



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2021-0476 - Referentie OMV-loket 2021196854 - V4

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 7 juli 2022.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, mevrouw Mireille Colson, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: de heer Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen (KBO 404.754.472)
- **Adres:** Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20200129-0033
- **Referentie OMV-loket:** 2021196854 - V4
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2021-0476

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 20-A-2H, 20-A-2M en 20-A-2N
- **Planologische bestemming:**
 - o Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en Afbakeningslijn zeehavengebied volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013.

3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Gecodificeerde decreten Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 15 mei 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

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.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een chemisch bedrijf - productie-eenheid voor amines en omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen (met inbegrip van wijziging van vegetatie of kleine landschapselementen) op het kadastrale perceel 20-A-2M:
 - de aanleg van bedrijfsverharding;
 - de sloop van een tank;
 - de bouw van 3 nieuwe tanks;
 - de bouw van een verlaadstation;
 - de bouw van een schakelkamer;
 - de bouw van een chemische installatie met aanhorigheden;
 - het verlengen of verhogen van 3 bestaande leidingbruggen;
 - de bouw van 6 nieuwe leidingbruggen;
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 20-A-2H, 20-A-2M en 20-A-2N, als volgt:
 - verandering aan de opslag van gevaarlijke stoffen, als volgt:
 - uitbreiding met de opslag van:
 - oenol in tank B6403 met een inhoud van 400 liter en in verplaatsbare recipiënten met een totale inhoud van 2.000 liter (6.4.2);
 - 78,8 ton MDEOA-mengcomponenten in tank B6400 (75 m³) (17.3.4.3 – 17.3.7.3);
 - 3,37 ton fosforzuur en 8,5 ton fosforigzuur (17.3.4.3 – 17.3.6.3);
 - 105 ton MDEOA in tank B6930 (100 m³) en 1.575 ton in tank B6900 (1.500 m³) (17.3.6.3);
 - 121 ton MDI in verplaatsbare recipiënten in magazijn F520 (17.3.6.3 – 17.3.7.3);

- 1.500 liter citroenzuur in kleine verpakkingen (17.4);
- wijziging door actualisaties van de opslaghoeveelheid en volumes van de opslagtanks:
 - tank B530 waardoor de opslagcapaciteit toeneemt met 42,3 ton (17.2.2/P5c – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.7.3);
 - tank B585: actualisatie van het waterinhoudsvermogen van de tank van 500 m³ naar 528 m³, zonder wijziging aan de opslaghoeveelheid;
 - tank B630: waardoor de opslagcapaciteit toeneemt met 14 ton (17.2.2/P5a-H2 – 17.3.2.2.3.c – 17.3.4.3 – 17.3.5.3);
 - tank B700: actualisatie van het waterinhoudsvermogen van de tank van 1.500,0 m³ naar 1.540 m³, zonder wijziging aan de opslaghoeveelheid;
 - tank B705: actualisatie van het waterinhoudsvermogen van de tank van 50,0 m³ naar 53 m³, zonder wijziging aan de opslaghoeveelheid;
- wijziging door vermindering van de aanwezigheid en de opslag van 4,5 ton koude amine-olie door uitdienstname van tank B661 (inhoud 6.300 liter) (17.2.2/P5c – 17.3.2.2.3.c – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.7.3);
- wijziging door actualisatie van de aanwezige Seveso-stoffen in hold-up in de installaties nav herberekening volgens OVR/17/04 en wijzigingen van de aanwezigheid in hold-up ten gevolge van het MDEOA-project;
- veranderingen in de aanwezigheid van Seveso-stoffen vanwege veranderingen in de gevaarsindeling:
 - Katalysator AM N wordt bijkomend, naast E1, ook ingedeeld onder P8;
 - AMIX TE wordt ingedeeld in H2 en E2;
 - Warme amineolie wordt niet langer meer ingedeeld in E1.waardoor:
 - rubriek 17.2.2 toeneemt met 519,2 ton;
 - rubriek 17.3.2.1.2.3 toeneemt met 42,3 ton;
 - rubriek 17.3.2.2.3.c vermindert met 4,5 ton,
 - rubriek 17.3.4.3 toeneemt met 128,5 ton;
 - rubriek 17.3.5.3 toeneemt met 37,8 ton,
 - rubriek 17.3.6.3 toeneemt met 1.812,9 ton;
 - rubriek 17.3.7.3 toeneemt met 237,6 ton;
 - rubriek 17.4 toeneemt met 1.500 liter;
- uitbreiding met:
 - een inrichting voor de productie van MDEOA met een productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.12.1.a);
 - stoomvaten met een totale waterinhoud van 9.630 liter (39.2.1);
- wijziging door verandering in de indelingslijst waardoor de voorheen vergunde rubriek 16.3.2.3.a met een vergund vermogen van 1.824 kW en rubriek 16.3.1.1 met een vergund vermogen van 129,31 kW worden samengevoegd en actualisatie van de vermogens van de aanwezige airco's en uitbreiding met nieuwe airco's met een totaal vermogen van 32,18 kW tot een totaal vermogen van 1.985,49 kW (16.3.2.b);

Volgende rubriek is niet meer langer van toepassing:

- de opslag van 30 ton paletten in gebouw F520 (19.6.1.a);

Rubricering: 6.4.2 - 7.4.b.2 - 7.11.1.d - 7.12.1.a - 16.3.2.b - 17.2.2 – 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.c - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.4 - 39.2.1;

De aanvraag omvat ook:

- een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De exploitant wenst geen hemelwateropvang en infiltratievoorziening te voorzien.

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

- een inrichting voor de productie van amines met een productiecapaciteit van 281.500 ton per jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.12.1.a), als volgt:
 - Alkylamines (AA): 40.000 ton per jaar;
 - Etheenamines (EeA): 80.000 ton per jaar;
 - Ethanolamines (EoA): 140.000 ton per jaar;
 - Tertiair-butylamines (tBA): 20.000 ton per jaar;
 - Lupragen: 1.500 ton per jaar uitgedrukt als zuiver TEDA of 4.800 ton per jaar uitgedrukt als TEDA in oplosmiddel;
- een membraanseparator voor het scheiden van waterstof uit procesgas (methaan, stikstof) met een capaciteit van 480 Nm³/u (16.2);
- airco's met een totaal vermogen van 156,49 kW, 2 luchtcompressoren met een totaal vermogen van 5 kW en 3 koelcompressoren met een totaal vermogen van 705 kW, 8 compressoren met een totaal vermogen van 989 kW en 6 vacuümcompressoren met een totaal vermogen van 130 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.824 kW aan compressoren (totaal: 1.985,49 kW - 16.3.2.b);
- de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen en gevaarlijke stoffen en de aanwezigheid van Seveso-stoffen, zie tabel onderaan (6.4.2 - 17.1.2.1.2 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.c - 17.3.2.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4);
- de opslag van 20 ton verpakkingsmateriaal uit kunststof in gebouw F520 (23.3.1.a);
- een bedrijfslaboratorium en een aantal analysekamers (24.2);
- metaalbewerkingstoestellen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 10 kW (29.5.2.1.a);
- een ontvettingstafel van 300 liter (29.5.7.2.a.1);
- de opslag van 30 ton verpakkingsmateriaal uit karton en papier in gebouw F520 (33.4.1.a);
- stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 300 liter tot en met 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 73.758 liter (39.2.1);
- stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 48.310 liter (39.2.2);
- een warmtewisselaar met een individuele waterinhoud van 500 liter (39.4.1);
- 2 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 40.000 liter en 13.200 liter (39.4.2);
- 2 thermische naverbranders van het type TNON (schermfakkels) met toelating tot de emissie van CO₂ (43.4);

	Locatie	Positienummer	Product	ton	m³	17.1.2.1.2 (liter)	17.1.2.2.3 (liter)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.c (ton)	17.3.2.3.3 (ton)	17.3.4.3 (ton)	17.3.5.3 (ton)	17.3.6.3 (ton)	17.3.7.3 (ton)	17.3.8.3 (ton)	17.4 (liter)	6.4.2 (liter)	17.2.2 H1 (ton)	17.2.2 H2 (ton)	17.2.2 P5a (ton)	17.2.2 P5c (ton)	17.2.2 P8 (ton)	17.2.2 E1 (ton)	17.2.2 E2 (ton)
VASTE OPSLAGTANKS	F404	B25	n-Pentaaan	21,9	34,9				x				x	x	x						x			x
	F448	B4900	Ethanolamines	440,0	400,0						x		x	x										
	F448	B4910	Ethanolamines	440,0	400,0						x		x	x										
	F448	B6930	MDEOA	105	100								x											
	F465	B4915	Ethanolamines	1.650,0	1.500,0						x		x	x										
	F465	B6900	MDEOA	1.575	1.500								x											
	F448	B4950	Ethanolamines	118,1	107,3						x		x	x										
	F404	B5	Dipropyleenglycol	21,6	22,8												x							
	F428	B500	Etheen & ethanolamines	303,8	276,2			x			x	x	x	x							x			
	F428	B505	Etheenamines	450,0	500,0			x			x	x	x	x							x			
	F428	B510	Etheen & ethanolamines	550,0	500,0			x			x	x	x	x							x			
	f428	B515	Piperazine oplossing 68%	500,0	500,0						x			x										
	F428	B520	AMIX 1000	515,0	500,0						x	x		x	x				x				x	
	F428	B525	Etheen & ethanolamines H1	275,0	250,0			x			x	x	x	x				x			x			
	F428	B530	Ethyleendiamine	942,3	1.047			x			x	x		x							x			
	F428	B535	Etheen & ethanolamines H1	284,6	276,2			x			x	x	x	x				x			x			
	F428	B560	Etheenamines	48,0	50,0			x			x	x	x	x							x			
	F428	B561	Warme amineolie	48,0	50,0						x	x	x	x	x									
	F428	B570	Ethanolamines	508,0	500,0						x		x	x										
	F428	B580	Di-ethyleentriamine (DETA)	240,0	250,0						x	x						x						
	F448	B585	Amino-ethylethanolamine (AEEA)	515,0	528						x		x	x										
	F428	B590	Koude amineolie	110,0	100,0				x		x	x		x							x			
	F404	B6	Dipropyleenglycol	49,4	52,0												x							
	F438	B601	Ethylamines H2	200,0	250,0				x		x	x							x		x			
	F438	B602	Alkylamines P5A / H2 (of ethanol, isopropanol, aceton)	200,0	250,0				x		x	x	x						x	x				
	F438	B6400	MDEOA-mengcomponenten	78,8	75						x			x										
	F438	B603	Ethylamines	400,0	500,0				x		x	x									x			
	F438	B604	Ethylamines	200,0	250,0				x		x	x									x			

OMGP-2021-0476
nv BASF Antwerpen

	Locatie	Positienummer	Product	ton	m³	17.1.2.1.2 (liter)	17.1.2.2.3 (liter)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.c (ton)	17.3.2.3.3 (ton)	17.3.4.3 (ton)	17.3.5.3 (ton)	17.3.6.3 (ton)	17.3.7.3 (ton)	17.3.8.3 (ton)	17.4 (liter)	6.4.2 (liter)	17.2.2 H1 (ton)	17.2.2 H2 (ton)	17.2.2 P5a (ton)	17.2.2 P5c (ton)	17.2.2 P8 (ton)	17.2.2 E1 (ton)	17.2.2 E2 (ton)
	F438	B605	Ethylamines	200,0	250,0				x		x	x									x			
	F438	B606	Ethylamines	800,0	1.000,0				x		x	x									x			
	F438	B607	Alkylamines P5A / H2	88,0	110,0				x		x	x							x	x				
	F468	B620	Tri-ethylamine	1.095,0	1.500,0				x		x	x							x		x			
	F468	B630	Alkylamines P5A / H2	1.668,8	2.068,0				x		x	x							x	x				
	F438	B661	Koude amine-olie	4,5	6,3				x		x	x		x							x			
	F448	B700	tert-Butylamine	1.050,0	1.540				x		x	x							x		x			
	F448	B705	tert-Butylamine	35,0	53				x		x	x							x		x			
	F418	B831 A	perslucht		32,0		x																	
	F418	B831 B	perslucht		35,65		x																	
	F435	B3370	stikstof		1,87		x																	
	F438N	B6403	Ocenol		0,4													x						
VERPLAATSBAAE RECIPIËNTEN	F305/F306		Amines P5C / H1	1.260,0	1.260,0				x		x	x	x	x				x			x			
	F305/F306		Vaste tensiden	550,0																				
	F520		MDI	121	100								x	x										
	F408	Tank wagen	Mono-ethyleenglycol (MEG)	33,3									x	x										
	F408	Tank wagen	Mono-ethyleenglycol (MEG)	33,3									x	x										
	F447		Fosforigzuur 70%	11,3	8						x		x											
	F447		Fosforzuur 75 %	6,8	4						x		x											
	F447		Ontvetter	0,32	0,4					x				x										
	F447		Amines P5A / H2	50	60				x		x	x	x	x					x	x				
	F447		Vaste tensiden	40	40																			
	F447		Afranil	0,58	0,6													x						
	F447		Tri-ethyleenglycol		1,0													x						
	F447		Glysantin	2,7	2,4								x	x										
	F447		Diverse smeeroliën	6	7													x						
	F447		Ocenol	2	2													x						
	F520		Katalysator AM	81,0					x		x		x	x										
	F520		Katalysator AM N	18,0												x							x	x
	F520		piperazine chips	350,0						x	x				x									

OMGP-2021-0476
nv BASF Antwerpen

	Locatie	Positienummer	Product	ton	m ³	17.1.2.1.2 (liter)	17.1.2.2.3 (liter)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.c (ton)	17.3.2.3.3 (ton)	17.3.4.3 (ton)	17.3.5.3 (ton)	17.3.6.3 (ton)	17.3.7.3 (ton)	17.3.8.3 (ton)	17.4 (liter)	6.4.2 (liter)	17.2.2 H1 (ton)	17.2.2 H2 (ton)	17.2.2 P5a (ton)	17.2.2 P5c (ton)	17.2.2 P8 (ton)	17.2.2 E1 (ton)	17.2.2 E2 (ton)
KLEINE VERPAKKINGEN	F520		vaste tensiden	250,0																				
	F523		Arcal (argon)		0,1	x																		
	F523		zuurstof		0,1	x																		
	F523		acetyleen		0,2	x																		
	F523		stikstof		0,2	x																		
	F424		Calibratie/Analyse-gas		0,5	x																		
	F424		72,5 % H ₂ in N ₂		0,1	x																		
	F424		3250 ppm ethyleen in lucht		0,1	x																		
	F424		zwaveldioxide		0,0019	x																		
	F424		waterstof		0,1	x																		
	F427		Stabilisator N	0,05												x								
	F427		Stabilisator K	0,075												x								
	F427		PIP bewaarstalen	0,2												x								
	F427		Natriumhydroxide		0,075											x								
	F427		Zwavelzuur		0,125											x								
	F427		Zoutzuur > 25%		0,03											x								
	F427		Natriumperoxidesulfaat (0,5 mol/l)		0,05											x								
	F447		Strooizout (CaCl ₂)	1,0												x								
	F447		Citroenzuur anhydrous	2,0												x								
	F520		Klantenstalen eindproduct		0,045											x								
TOTAAL PER RUBRIEK						1.350	69.500	2.853,7	7.378,7	431,3	15.712,5	11.013,5	9.131,8	9.730,1	602,9	3.650	85.750	2.059,6	4.901,8	2.006,8	8.225,6	18	533	21,9

- en de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
 - 0,22 ton waterstof;
 - 11,7 ton ontvlambare vloeibare gasen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas;
 - 1,85 ton ethyleenoxide;
 - 78,9 ton watervrije ammoniak;
 - 2.065,4 ton H1, waarvan 2.059,6 ton in opslag;
 - 4.946,8 ton H2, waarvan 4.901,8 ton in opslag;
 - 6 ton P2;
 - 2.099,1 ton P5a, waarvan 2.006,8 ton in opslag;
 - 36 ton P8, waarvan 18 ton in opslag;
 - 8.246,3 ton P5c, waarvan 8.225,6 ton in opslag;
 - 551 ton E1, waarvan 533 ton in opslag;
 - 34,9 ton E2, waarvan 21,9 ton in opslag;

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLAV1-2016-0388	M	10/08/2017	Onbepaalde duur	Vergunning voor het verder exploiteren en veranderen	D
OMWV-2020-0006	M	6/08/2020		Bijstelling van de milieuvoorwaarden	D
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

Relevante voorgeschiedenis:

- Op 9 juni 2006 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/2006/B/0031 – 2006100033) voor het bouwen van een 6kV-station;
- Op 12 maart 2003 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/2002/B/0157 – 20023816) voor de uitbreiding van de Ethanolamine-installatie, de bouw van een leidingenbrug F478i, het bouwen van tank B4915 met inkuiping en de bouw van leidingenbrug F488i;
- Op 5 december 2001 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/2001/B/0038 – 2001656) voor het bouwen van tanks B620 en B630 voor het alkylaminebedrijf F468;
- Op 30 december 1998 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/1998/AN5/1998/B/0535 – 19982888) voor het bouwen van een tank B4910 in het T-Butylaminetankpark F448;
- Op 18 december 1997 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/1997/DROV/AN5/97/B/0320 – 19971812) voor het uitbreiden en de regularisatie van T-Butylaminetankpark F448;
- Op 13 februari 1992 verleende het college een stedenbouwkundige vergunning (HV/1991/B/18/78899- 91/618 – 199217501) voor de butylamine fabriek (F435 en F440).

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 9 maart 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 17 maart 2022 (versie in het Omgevingsloket: V4)
- Op 13 mei 2022 werd er via 'verstuur een bericht' bijkomende informatie toegevoegd aan het dossier naar aanleiding van vragen van AGOP-M.
- Datum goedkeuring project-MER-3385: 8 maart 2022
- Datum goedkeuring OVR/17/28: 4 mei 2022

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen:
 - Tijdens het openbare onderzoek, dat werd gehouden van 26 maart 2022 tot en met 24 april 2022, werden er geen bezwaarschriften ingediend. Er werd wel een reactie van Elia ontvangen met de vraag om met bepaalde veiligheidsvoorschriften rekening te houden.
 - Op 11 mei 2022 werd nog een analoog bezwaarschrift ontvangen van de Omgevingsdienst van Zeeland. Zij gaan niet akkoord met de conclusies uit het MER met betrekking tot de stikstofdepositie: In de Natura 2000-gebieden Oosterschelde, Westerschelde & Saeftinghe is sprake van een voor stikstof overbelaste situatie voor de habitattypes H1310A en H1330A. Iedere extra N-depositie, die ook jaarlijks blijft optreden, draagt bij aan een permanente overschrijding van de KDW in dit gebied en is daarmee een barrière voor het behalen van de instandhoudingsdoelen. De N-depositie zal dus alsnog passend beoordeeld moeten worden.
- Publieke informatievergadering: vereist en (digitaal) gehouden op 31 maart 2022; Er waren geen geïnteresseerden. De dagen na de informatievergadering werden evenmin nog vragen gesteld.

9. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
 - advies ontvangen op 29 april 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
 - a. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (GRUP) (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn.
Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
 - b. De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - c. Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing met de bestemming Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
 2. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen
 - a. Hemelwater:
 - het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater (verder genoemd verordening hemelwater).
 - De verordening hemelwater is niet van toepassing op de aanvraag voor de delen waar het hemelwater als potentieel verontreinigd beschouwd wordt. Waar er geen risico is op vervuiling zal het hemelwater op natuurlijke wijze in de bodem infiltreren of zal het hemelwater worden afgevoerd naar het brakwatercircuit waar het hergebruikt wordt als koelwater. De aanvraag voldoet hiermee aan de uitgangsprincipes van de verordening.
 - b. Toegankelijkheid: het besluit van de Vlaamse regering van 5 juni 2009 tot vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid (verder genoemd verordening toegankelijkheid). De regelgeving inzake toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag.
 3. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
 - a. Functionele inpasbaarheid – visueel-vormelijke elementen
Op een reeds ontwikkeld blokveld gekenmerkt door installaties voor de productie van amines, wordt op een vrije zone een nieuwe installatie met aanhorigheden gebouwd waardoor de

productiecapaciteit kan worden uitgebreid.

De werken omvatten:

- het plaatsen van een tank (F438) in een bestaande inkuiping. De stalen tank heeft een inhoud van 57 m³ en een diameter van 3,2 meter. Om deze tank te kunnen plaatsen, wordt de bestaande tank B661 afgebroken;
- het plaatsen van een tank (F448) in een bestaande inkuiping. De stalen tank heeft een inhoud van 105 m³ en een diameter van 4 meter. Aan de westzijde van deze inkuiping wordt een verlaadstation gebouwd voor de verlading van de geproduceerde producten in vrachtwagens en treinwagons. Het verlaadstation bestaat uit een stalen structuur met een grondoppervlakte van circa 70 m² en een hoogte van circa 11 meter. De bovenste 4 meter wordt bekleed met lichtgrijze gevelbeplating. Het onderste gedeelte blijft open;
- het bouwen van een nieuwe installatie op de vrije zone van het blokveld. Op een betonnen funderingsplaat met een oppervlakte van circa 567 m² wordt een structuur geplaatst met daarin apparaten en leidingen waarin de chemische processen en het transport van producten plaatsvinden. Tussen deze apparaten worden bordessen en platformen geplaatst om alle onderdelen te kunnen bereiken. De hoogte van de nieuwe installatie bedraagt circa 35 meter;
- het bouwen van een schakelkamer ten zuiden van deze nieuwe installatie. De schakelkamer heeft een oppervlakte van circa 128 m² en een hoogte van 10 meter en wordt opgebouwd uit beton en langs de buitenzijde afgewerkt met metalen gevelbeplating in een lichtgrijze kleur;
- het voorzien van een nieuwe stalen tank ten noordwesten van de nieuwe installatie. De tank, met een inhoud van 1427 m³ en een diameter van 10,5 meter, wordt in een nieuwe betonnen inkuiping geplaatst;
- het plaatsen van leidingbruggen om de nieuwe en bestaande installaties en voorzieningen met elkaar te verbinden zodat het transport van chemische stoffen en andere voorzieningen mogelijk is;
- het aanleggen van verhardingen om de verschillende installaties bereikbaar te maken voor onderhoud en hulpdiensten.

De nieuwe gebouwen en constructies dragen bij tot de verdere exploitatie van het bedrijf waardoor de aanvraag functioneel inpasbaar is. De gebruikte materialen en afmetingen zijn kenmerkend binnen de industriële context van de aanvraag.

b. Schaal - ruimtegebruik - bouwdichtheid

De aanvraag is in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.

c. Hinderaspecten – gezondheid – gebruiksgenot – veiligheid in het algemeen

De vergunningverlenende overheid heeft het advies ingewonnen van de brandweer/risicobeheer/preventie. Ook het college hecht belang aan dit advies. Op het moment van de opmaak van dit verslag heeft de brandweer nog geen advies over de aanvraag uitgebracht.

d. Mobiliteitsimpact (onder andere toetsing parkeerbehoefte)

De aanvraag genereert geen bijkomende parkeerbehoefte noch automobilititeit.

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

a. BASF Antwerpen wenst de amine-inrichting uit te breiden met een nieuwe installatie voor de productie van methyl di-ethanolamine (MDEOA) binnen de bestaande amine-installaties op de BASF-site te Antwerpen.

De huidige amine-installaties van BASF zijn gelegen in blokveld F400, in het centrum van de BASF-site. De nieuwe amine-installatie wordt voorzien nabij de bestaande installaties, op een nog vrije zone in de noordoostelijke hoek van blokveld F400. Met de nieuwe amine-installatie wenst men de productiecapaciteit uit te breiden met 30.000 ton MDEOA per jaar (als zuiver product, deels vermarkt in opgeloste vorm).

b. De exploitant koos ervoor om voor het project een project-MER op te stellen. Het opgestelde MER voor de amine-inrichting van BASF werd samen ingediend met de MER's voor:

- Ineos Styrolution – ABS;
- Eurochem – Enkelvoudige stikstofmeststoffen;
- Eurochem – Salpeterzuurinstallatie;

- BASF-site – Kaderdeel MER.
Het college verleende op 7 januari 2022 een voorwaardelijk gunstig advies op deze MER's. Op 8 maart 2022 werd het MER goedgekeurd door de dienst MER.
- c. In het kader van het project wordt bijkomende opslag voorzien van gevaarlijke producten, in hoofdzaak betreft het 3 nieuwe houders B6900, B6930 en B6400 van respectievelijk 1.500, 100 en 75 m³ (opslag producten met diverse gevaarseigenschappen).
- d. Men voorziet ook tijdelijk de opslag van verplaatsbare recipiënten met MDI in magazijn F520. Omwille van herstellingswerkzaamheden aan het dak van magazijn D731 zal de daar aanwezige opslag van MDI in verplaatsbare recipiënten (opgenomen in de vergunning van het MDI-bedrijf) gedurende circa 4 maanden verhuisd worden naar F520. Er zal volgens het aanvraagdossier worden rekening gehouden met de noodzakelijke veiligheidsafstanden tot de andere reeds aanwezige producten.
- e. Verder wenst men de opslag van citroenzuur in kleine verpakkingen (0,5 m³) uit te breiden naar 2 m³ en de bestaande opslag van fosforzuur (2 m³) en fosforigzuur (2 m³) uit te breiden naar respectievelijk 4 m³ en 8 m³, in verplaatsbare recipiënten. Voor een aantal vaste opslagtanks wordt een correctie doorgevoerd van het vergunde volume/tonnage. Dit is het geval voor tanks B530, B585, B630, B700 en B705. Aan de werkelijke situatie wordt niets gewijzigd.
- f. Voor wat de brandbare vloeistoffen betreft, wordt er een uitbreiding van de opslag oenol in tank B6403 (400 l) in verplaatsbare recipiënten (2.000 l) voorzien.
- g. Volgens het aanvraagdossier zijn de benodigde inkuipingen voldoende ruim gedimensioneerd.
- h. Het bedrijf zelf is een hogedrempel Seveso-inrichting. Ten gevolge van de bijkomende opslag gevaarlijke producten en de grote aanwezigheid (holdup) in de installatie breidt de hoeveelheid aanwezige Seveso-stoffen uit. Tevens zijn er enkele producten waarvoor er wijzigingen zijn gebeurd aan de Seveso-classificatie. Voor de ganse site van BASF is een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgemaakt dat alle Seveso-installaties en - activiteiten op de gehele site omvat. Voor de amine-inrichting werd een apart deel van het OVR opgesteld. Uit het OVR blijkt er geen kwantitatieve risico analyse uitgevoerd moest worden. De externe risico's zijn van een verwaarloosbaar niveau en er zijn geen noemenswaardige bijdrage aan de externe risico's van de site. De risico's van het project voor oppervlaktewater, bodem en grondwater worden beperkt geacht. Het project brengt geen aanzienlijk bijkomend milieurisico met zich mee volgens het OVR.
- i. Er wordt opgemerkt dat voor de producten ingedeeld onder indelingsrubriek 17.3.2.2.3.b de verkeerde rubriek werd aangevraagd (17.3.2.2.3.c) aangezien de ingedeelde inrichting of activiteit wel volledig in industriegebied is gelegen.
- j. De lijst met aanwezige airco's werd geactualiseerd en in kader van het geplande project worden enkele airco's toegevoegd waardoor het totaal elektrisch vermogen van de airconditioninginstallaties 156,49 kW zal bedragen in de beoogde toestand. Het totale vergunde vermogen van de rubriek 16.3.2 zal daardoor 1.985,49 kW bedragen. Verder worden nog een aantal stoomvaten toegevoegd in functie van de nieuwe installatie (9.630 liter).
- k. Het aanvraagdossier bevat een confidentiële energiestudie. Bij de uitbreiding van de amine-inrichting werden in het ontwerp reeds een aantal energie-efficiëntiemaatregelen voorzien. In de energiestudie worden een aantal energie-efficiëntiemaatregelen vernoemd die zullen worden meegenomen in het project.
- l. Uit het MER blijkt dat de effecten op het milieu ten gevolge van voorliggend project eerder beperkt zijn, zie het advies college van 7 januari 2022.

Gemeentelijk Havenbedrijf

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- advies ontvangen op 5 april 2022;
- inhoud: gunstig.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- advies ontvangen op 16 mei 2022;
- inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen;

1. Aanvraag

Omtrent de rubrieken hebben we de volgende opmerking:

- a. De schermfakkels zijn enkel vergund onder de rubriek 43.4. Dit is niet correct. Alle installaties die voldoen aan de definitie "stookinstallatie" zoals opgenomen in art. 1.1.2 van VLAREM II, met name "elk technisch toestel waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken", zijn ingedeeld in de rubrieken 43.1 en 43.3. Enkel de stationaire motoren en gasturbines worden expliciet uitgesloten van de indelingsrubriek 43.1, deze zijn opgenomen in de indelingsrubriek 31.1. De enige uitzondering hierop vormen noodfakkels, die niet beschouwd worden als stookinstallaties en bijgevolg niet ingedeeld worden in de rubrieken 43.1 en 43.3. Deze worden wel ingedeeld in de rubriek 43.4. De schermfakkels zijn geen noodfakkels en dienen bijgevolg ook vergund te worden onder de rubriek 43.1.
- b. Aan BASF Antwerpen werd het nominaal thermisch ingangsvermogen van de schermfakkels opgevraagd. BASF liet echter weten voor dergelijke, bestaande inrichtingen niet altijd over de thermische vermogens te beschikken. Ook voor de schermfakkels van de amine-inrichting beschikt men niet over deze info. Om de installatie correct te vergunnen is het evenwel noodzakelijk om over deze informatie te beschikken.

2. Verplichting vanuit Europese regelgeving

a. Milieueffectrapportage

- De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage I van het project-MER- besluit, meer bepaald rubriek 6. Het project-MER van februari 2022 werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving op 8 maart 2022 (PRMER-3385-GK) goedgekeurd.
 - Het project-MER voor de BASF site met kenmerk PR3385 bestaat uit een kadergedeelte waarin de globale milieueffecten van alle installaties op de site van BASF worden besproken. In het project-MER wordt vermeld dat bij de opstart van het eerste MER in 2009 dit concept werd toegepast in overleg met de overheid om op die manier in het kadergedeelte de BASF-site in zijn totaliteit te beschrijven, wat toelaat de overkoepelende milieueffecten van alle activiteiten op de site te kennen.
 - In de projectmodules worden enkel de installaties behandeld in dewelke een project of hervergunning gepland is. Het kaderdeel omvat een situering van de beoogde projecten uit de projectmodules binnen de milieueffecten van de volledige site.
 - Project-MER BASF Antwerpen - Kaderdeel
 - Kaderdeel discipline geluid en trillingen
 - De geluidsvermogenenniveaus van de afzonderlijke bedrijven (berekend met de EMOLA-methode) werden gebruikt om overdrachtsberekeningen te maken in een akoestisch model. De som van deze immisierelevante geluidsvermogenenniveaus van de afzonderlijke bedrijven geeft een totaal geïnstalleerd geluidsvermogen van 136,9 dB(A) re 1 pW voor de volledige BASF-site. Ten opzichte van de situatie zoals beschreven in het MER van 2014 – 134,7 dB(A) - is dit een stijging met 2,2 dB.
 - In het kadergedeelte wordt enkel het totaal specifiek geluid van alle bedrijven op de BASF-site samen vergeleken met het gemeten totale omgevingsgeluid enerzijds en met de milieukwaliteitsnorm anderzijds. Toetsing aan limiet- of richtwaardes gebeurt in de projectmodules.
 - In de geplande toestand bedraagt het specifiek geluid van de ganse site:
 - (i) op IP 11 (Zoutedijk – woongebied) 51,3 dB(A)
 - (ii) op IP21 (200 m – Noord) 56,3 dB(A)
 - (iii) op IP27 (200 m – West, Buitenschoor) 52,1 dB(A)
 - (iv) op IP28 (200 m – Noordwest) 50,6 dB(A)
 - (v) op IP41 (200 m – Oost van industriegebied) 49,4 dB(A)
- De milieukwaliteitsnorm bedraagt op al deze punten 45 dB(A).

- Onder punt 5.7.3 wordt aangegeven dat voor de beschrijving van de effecten gebruik wordt gemaakt van het significantiekader zoals omschreven in het richtlijnenboek voor de discipline geluid en trillingen, met dien verstande dat enkel de 'tussenscore' relevant is aangezien er geen grenswaarde geldt voor het geheel van de bedrijfseenheden op de BASF-site.
 - In het MER wordt nog gesteld dat uit vergelijking met het werkelijk gemeten omgevingsgeluid zou blijken dat de berekende waarden overschat zouden zijn.
 - Uit de projectmodules blijkt niet hoe BASF de overschrijding van de milieukwaliteitsnormen in de omgeving ten gevolge van de volledige site zal saneren. De berekende overschrijdingen bedragen 6 dB(A) ten oosten van de site in woongebied (en 11 dB(A) ten noorden, niet in woongebied).
- Kaderdeel discipline lucht
- In tabel 6-26 van het kaderdeel van het MER wordt voor wat betreft de meest kritische parameters voor de discipline lucht een overzicht van het aandeel per installatie aangegeven.
 - Voor NO_x wordt op basis van het beoordelingskader gesteld dat voor wat betreft de jaargemiddelde bijdrage van NO₂ de BASF site in de geplande toestand een zeer belangrijke bijdrage (21,93%) t.h.v. de bewoning op Nederlands grondgebied en een belangrijke bijdrage in Zandvliet en Berendrecht levert (tabel 6-24). Voor wat betreft de P99,79 bijdrage van NO₂ - 200 µg/m³ mag max. 18 keer per jaar worden overschreden - veroorzaakt de BASF-site een zeer belangrijke bijdrage t.h.v. de bewoning op Nederlands grondgebied (11,7%). Er is een belangrijke bijdrage in Zandvliet (5,31%) en Berendrecht (5,935%).
 - Voor stof wordt op basis van het beoordelingskader voor wat betreft de jaargemiddelde bijdrage van PM10 van de BASF site in de geplande toestand een belangrijke bijdrage tot 3,8% berekend in Zandvliet. Voor wat betreft PM2,5 wordt voor wat betreft de jaargemiddelde bijdrage een belangrijke bijdrage tot 7,5% berekend in Zandvliet.
 - Er wordt verder in het kaderdeel geen uitspraak i.v.m. milderende maatregelen voor wat betreft de discipline lucht gedaan.
- Kaderdeel discipline water
- Voor alle bedrijfsrestwaters van de BASF-site is er één lozingspunt in de Schelde (VMM-code 2000008). Het koelwater wordt geloosd in kanaaldok B3 en in het Schelde-Rijnkanaal. In de geplande toestand zal het geloosde water vergelijkbaar zijn met dat van in de referentietoestand.
 - Voor wat betreft de waterlozing, wordt in het kaderdeel de bestaande toestand van de waterzuiveringsinstallatie en koelwaterlozing besproken zonder scores toe te kennen. In de afzonderlijke project-modules worden de wijzigingen van de waterlozing in relatie tot de omgevingsvergunningaanvraag beoordeeld met scores.
 - In 2018 werd in totaal ca. 12 miljoen m³ water gezuiverd in de centrale waterzuiveringsinstallatie (WZI). Jaarvrachten van influent en effluent in 2018 werden opgenomen in tabellen 8-23 en 8-25. Verwijderingsrendementen voor de periode 2015-2018 werden opgenomen in tabel 8-24.
 - Op schaal van de volledige BASF-site worden geen grote infrastructuurwerken gepland die betekenisvolle gevolgen kunnen hebben op grondwater en oppervlaktewater. Kleinere werken die beperkt blijven tot één blokveld of tot aanpassingen aan de wegenis, leidingen en dergelijke meer zijn echter wel mogelijk. Rekening houdend met een variërende grondwaterstand en kleinschalige werkzaamheden is het eventueel noodzakelijk te bemalen bij kleinere werkzaamheden.
 - Verder kan als gevolg van kleinere werkzaamheden het bodemgebruik kleinschalig wijzigen ter hoogte van een blokveld of wegenis. Ongebruikte zones kunnen verhard worden of in gebruik genomen worden voor nieuwe installaties.
 - Hemelwater zal ofwel infiltreren in de onverharde delen op de BASF-site, ofwel afgeleid worden naar het koelwater- of restwatersysteem van BASF.
- Kaderdeel discipline biodiversiteit

- Zowel voor vermisting als verzuring worden relevante tot belangrijke bijdrages t.a.v. de kritische lasten van habitats in de Brabantse wal en Kalmthoutse Heide en VEN-gebieden bepaald:
 - (i) Habitatrichtlijngebied Brabantse wal:
 - 1. tot meer dan 20% (tabel 9-18) t.o.v. de KDW voor verzurende depositie;
 - 2. tot 17,68% (tabel 9-23) t.o.v. de KDW voor vermestende depositie;
 - (ii) Habitatrichtlijngebied Kalmthoutse heide:
 - 1. tot 9,44% (tabel 9-17) t.o.v. de KDW voor verzurende depositie;
 - 2. tot 9,07% (tabel 9-22) t.o.v. de KDW voor vermestende depositie;
- Voor wat betreft het VEN-gebied de Kuifeend en Blokkersdijk worden significante bijdrages bepaald:
 - (i) tot 20,46% (tabel 9-17) t.o.v. de KDW voor verzurende depositie;
 - (ii) tot 17,13% (tabel 9-22) t.o.v. de KDW voor vermestende depositie;

Er wordt in het kaderdeel geen uitspraak i.v.m. milderende maatregelen gedaan.

→ Kaderdeel discipline mens-gezondheid

- Voor de discipline mens-gezondheid bedraagt de impactbijdrage van NO₂ t.o.v. de GAW (20 µg/m³) 43,85% ter hoogte van bewoning in Nederland en respectievelijk 13,5% en 10,9% in Zandvliet en Berendrecht.
- Voor de discipline mens-gezondheid wordt opgemerkt dat de WHO-advieswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} in september 2021 bijgesteld zijn. Het richtlijnsysteem mens-gezondheid is hier nog niet aan aangepast, maar niettemin is het aangewezen om deze nieuwe waarden te vermelden in het MER en hier ook reeds rekening mee te houden. Deze opmerking werd geformuleerd bij de opmaak van het ontwerp- MER, maar werd niet verwerkt in het goedgekeurd project-MER.

Er wordt in het kaderdeel geen uitspraak i.v.m. milderende maatregelen gedaan.

→ Kaderdeel synthese, conclusie, aanbevelingen

- In hoofdstuk 14 (synthese, conclusie, aanbevelingen) is een punt 14.10 (conclusies cumulatieve effecten) opgenomen. Hierin wordt onder andere vermeld dat het kader-deel van het MER zo is opgevat dat er een beeld wordt gegeven van de impact van de volledige BASF-site, inclusief het cumulatieve effect van de huidige voorliggende projecten (welke apart beschreven en beoordeeld zijn in de specifieke project- module-MER's), zowel van de concreet voorliggende projecten als voor de twee ontwikkelingsscenario's (ESM en Salpeterzuur).
- In hoofdstuk 14.10 wordt volgende aangegeven:
 - (i) Specifiek voor geluid bevat het kader-deel van het MER hiervoor volgende zaken:
 - 1. In tabel 5-22 een berekening van het specifieke geluid van de totale site in de geplande toestand, en vergelijking met de geluidsnorm
 - 2. In tabel 5-24 een berekening en toetsing van de cumulatieve bijdrage van de 4 project- modules
 - (ii) Specifiek voor de discipline lucht bevat dit kader-deel van het MER hiervoor volgende zaken
 - 1. Hoofdstuk 6.6.3.2 met tabellen 6-22, 6-23 en 6-24 met hierin de immissiebijdrage in de geplande toestand (dus eindsituatie: totale site + cumulatieve impact specifieke project- modules en ontwikkelingsscenario's) voor de relevante parameters SO₂, NO₂ en fijn stof. Bij elke tabel wordt een beoordeling gegeven van de cumulatieve bijdrage van de 4 project-modules. Dit laatste wordt echter niet terug gevonden door de afdeling GOP.
 - 2. Voor de overige lucht-polluenten wordt geoordeeld dat deze niet relevant zijn voor de 4 project-modules. In het MER wordt echter ook in tabel 6-21 een volledig overzicht gegeven van de immissiebijdrage van de andere polluenten en toetsing aan luchtkwaliteitsdoelstellingen. Aangezien deze niet wijzigen ten gevolge van de 4 project- modules, geeft dit ook inzicht in de bijdrage van de totale site van deze parameters in de geplande toestand.
 - (iii) Specifiek voor de discipline water bevat het kader-deel van het MER hiervoor in §8.6.5.1.6 een impactberekening van de lozing van het afvalwater van de WZI die het afvalwater van de ganse site verwerkt. Deze bespreekt de actueel

vergunde situatie en omvat tevens de geplande situatie gezien er geen wijzigingen zullen optreden aan de vergunning van de waterzuivering.

- (iv) Specifiek voor de discipline biodiversiteit, en meer bepaald gerelateerd aan de effectgroepen eutrofiëring en verzuring, bevat het kader-deel van het MER volgende zaken:
1. Hoofdstuk 9.6.5 met hierin verschillende tabellen die de berekende bijdrage van de totale site weergeven (incl. de cumulatieve bijdrage van de 4 project-modules) en toetsing van deze bijdragen.
 2. Voor wat betreft het aspect verzuring/eutrofiëring (PAS) is er 1 locatie/receptor nl. VEN gebied 'De kuifeend' waar cumulatief (voor alle huidige voorliggende projecten, incl. de ontwikkelingsscenario's) een hogere bijdrage ontstaat dan de drempelwaarde van 1% die geldt vanuit de ministeriële instructie stikstof (1 locatie/receptorpunt met cumulatieve bijdrage van 1,66%). Dit is bijgevolg een signaal dat stikstof voldoende aandacht moet kennen en er op projectniveau nagekeken moet worden of milderende maatregelen nodig zijn. Minimaal is een passende beoordeling nodig voor dit aspect (wanneer het cumulatief bekeken wordt). Gezien modules ESM en Salpeterzuur actueel slechts ontwikkelingsscenario's betreffen, blijft de effectieve cumulatieve bijdrage van de voorliggende projecten actueel beduidend lager dan 1% van de kritische depositiewaarde op vlak van stikstof voor alle receptorpunten en is er voor dit aspect cumulatief geen passende beoordeling nodig (hoewel er op module-niveau toch sowieso een passende beoordeling opgemaakt werd om de effecten te duiden).
 3. Een passende beoordeling is volgens de ministeriële instructie nodig als de bijdrage > 1%. De relevante (maar weliswaar relatief lage) bijdrage zoals hiervoor aangegeven is er enkel voor 1 kleine habitatvlek t.h.v. VEN-gebied en voornamelijk van belang bij beschouwing van de ontwikkelingsscenario's (meer specifiek bij ESM). Gezien de erg beperkte omvang, relatief lage bijdrage en gezien BBT technieken voor dit type installatie reeds toegepast worden (en ook voorzien worden in de toekomst), werd in dit stadium geoordeeld dat er geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn.
- (v) Specifiek voor de discipline mens-gezondheid bevat het kader-deel van het MER hiervoor volgende zaken:
1. Hoofdstuk 11.6.1.1 met hierin in verschillende tabellen de berekende immissiebijdrage van de totale site (incl. de cumulatieve bijdrage van de 4 project-modules) en toetsing van deze bijdragen. In dit hoofdstuk wordt ook in aparte tabellen de cumulatieve bijdrage van de 4 project-modules beoordeeld en getoetst.
 2. Alle tabellen in deze discipline mens-gezondheid zijn relevant en kaderen de cumulatieve effecten van de 4 modules. De tabellen met de verschillen zijn hierin het meest relevant (zie tabel 11-30) waaruit blijkt wat het effect is van de cumulatieve bijdrage. Ook in geval alle 4 de modules samen geëvalueerd worden, blijkt dat de bijdrage cumulatief steeds lager is dan 1% van de geldende normering. Gezien modules ESM en Salpeterzuur actueel slechts ontwikkelingsscenario's betreffen, is de effectieve cumulatieve bijdrage van de voorliggende projecten actueel nog beduidend lager.
- In het MER wordt het volgende geconcludeerd:
- Uit elk van deze analyses blijkt dat de cumulatieve bijdrage van de effectief geplande projecten niet leidt tot aanzienlijke negatieve effecten en er dus geen noodzaak is tot het nemen van milderende maatregelen in deze projecten. Deze vaststelling is conform de voorgestelde methodiek in § 4.2. van het kader-deel. Dit met uitzondering van de specifieke aanpak die de PAS- regelgeving vereist. Daar is er cumulatief (van de 2 voorliggende projecten en de 2 ontwikkelingsscenario's) wel een bijdrage te verwachten hoger dan de geldende 1% PAS drempel. Hieruit zou het in theorie aangewezen zijn om een passende beoordeling voor het cumulatieve

scenario op te maken, maar zoals hierboven aangegeven is dit niet noodzakelijk gezien het om ontwikkelingsscenario's gaat die actueel niet concreet voorliggen.

- De verdere project specifieke bijdrage, mogelijke impact en mogelijke noodzaak tot milderende maatregelen wordt dan verder behandeld in de specifieke project-module-MER's.
 - Met betrekking tot de adviezen en vragen inzake de cumulatieve impact van de totale site, kan bijkomend nog vermeld worden dat uit de analyse van de berekende bijdragen in dit kader-deel (zie de hierboven vermelde tabellen) inderdaad wel tot uiting komt dat voor enkele aspecten de totale site van BASF een relevante bijdrage levert ten aanzien van de milieukwaliteit. Dit is echter een gevolg van de huidige bestaande toestand en werking van de site, niet van de effectief geplande projecten.
 - Conform het algemeen richtlijnenboek MER en paragraaf 4.2.2 in dit kaderdeel wordt deze situatie als referentiesituatie beschouwd en wordt deze in het MER dus niet beoordeeld. Het is in de gangbare MER-methodiek ook niet gebruikelijk om hier dan ook milderende maatregelen aan te koppelen. Dit wordt tevens bevestigd in de specifieke handleiding milderende maatregelen (zoals beschikbaar op de website van dep. Omgeving, team MER), waarin in §3.2 wordt gesteld dat milderende maatregelen dienen voorgesteld te worden om de effecten van een project te mitigeren, maar niet om bestaande knelpunten op te lossen.
 - De beschrijving en vaststelling van deze bijdragen van de totale site ten gevolge van de huidige werking, kunnen wel als een signaal beschouwd worden om aan te geven dat het wenselijk is dat er in de toekomst ook acties genomen worden om de totale impact te minderen, moesten er zich opportuniteiten voordoen om in te grijpen op de desbetreffende bestaande installaties. Hierbij kan het kader-deel van het MER dan als een hulpmiddel dienen om na te gaan waar de knelpunten zich bevinden en waar maatregelen het grootste effect kunnen hebben. Vanuit de insteek om te zoeken naar maatregelen waar er de grootste winst (verbetering) te halen is, kan er gefocust worden op die installaties die het meeste bijdragen aan de huidige milieu-impact van de totale site. In dit kader-deel van het MER worden zowel in de discipline geluid als in de discipline lucht overzichtelijk aangegeven welke het aandeel van de verschillende installaties is in de bijdrage tot de emissies en impact op de milieukwaliteit. Zo kunnen bijvoorbeeld de installaties die gezamenlijk voor de top-50 % van de bijdrage zorgen, aangemerkt worden als de prioritaire installaties die in toekomstige trajecten nader bekeken worden i.f.v. het nemen van verdere maatregelen.
 - Het inzichtelijk maken van de totale impact en de bijdrage van de individuele installaties hieraan is dan ook de meerwaarde van voorliggend kader-deel van dit MER. Indien uit de iteratieve analyse blijkt dat een relevante impact verwacht wordt van de cumulatieve of enkele impact van één van of meerdere van de specifieke modules die onderwerp uitmaken van de concreet voorliggende vergunnings en MER-plichtige projecten, dienen deze milderende maatregelen en milieuwinsten gezocht te worden bij die specifieke projecten. Indien dit niet het geval is, is het kaderdeel dus een informatief deel, maar kunnen in het kaderdeel geen maatregelen op andere installaties voorgeschreven worden.
- Bemerkingen afdeling GOP kader-deel MER:
- De definitie van een MTE volgens artikel 1.1.2 van titel II van het VLAREM betreft: 'Verschillende ingedeelde inrichtingen, met inbegrip van hun exploitatieterrein en de overige onroerende goederen waarmee zij verbonden zijn, die als een geheel moeten worden beschouwd met het oog op het beoordelen van het nadeel dat zij kunnen berokkenen aan mens of milieu. Een gegeven dat kan wijzen op de aanwezigheid van een milieutechnische eenheid is de onderlinge geografische, materiële of operationele samenhang van inrichtingen, die gepaard gaat met een relatieve afscheiding van het geheel van deze inrichtingen ten opzichte van andere inrichtingen. Het feit dat verschillende inrichtingen een verschillend eigendomsstatuut hebben, belet niet dat zij een milieutechnische eenheid kunnen vormen.'

Het is duidelijk dat er een operationele en materiële samenhang is tussen de verschillende installaties op de site van BASF. Onder andere volgende zaken wijzen hierop:

- (i) De steamcracker van BASF betreft het hart van de site en levert grondstoffen aan een groot deel van de overige installaties op de site van BASF.
- (ii) De energie- en stoomcentrale van BASF beschikt over stoomnetten die verschillende producenten en consumenten van stoom met elkaar verbinden. Het grootste gedeelte van de stoom wordt geproduceerd door recuperatie van warmte in installaties met exotherme processen. De restenergie wordt omgezet in stoom en terug in het net geleverd. Een deel van de resterende stoombehoefte wordt geleverd door de STEG centrale; een ander deel door de stoomcentrale.
- (iii) De verschillende installaties beschikken over een gezamenlijke koelwaterinfrastructuur. Het brakwater wordt onttrokken aan het kanaaldok B3 via 2 pompstations. Het gecapteerde koelwater wordt verpompt naar de verschillende inrichtingen op de site. Het grootste deel van het voor koeling gebruikte water wordt via twee centrale koelwaterafvoercollectoren geloosd in kanaaldok B3 en in het Schelde-Rijnkanaal. Het koelwater wordt over de site gepompt in een half open/half gesloten kringloopsysteem, voorzien van meerdere koeltorens, strategisch verspreid over de site.
- (iv) Vele installaties op de site verwerken producten geproduceerd in andere installaties op de site, waardoor er dus een operationele en materiële samenhang tussen deze installaties is.
- (v) BASF exploiteert op blokveld S100 een waterzuiveringsinstallatie voor de centrale zuivering van het restwater afkomstig van de verschillende activiteiten op de site. Het betreft zowel het restwater van de BASF-bedrijven, als het restwater van de strategische partners die gevestigd zijn op de site.
- (vi) In het kader van de externe mensveiligheid (en de milieuveiligheid) wordt de ganse site van BASF als één zogenaamde veiligheidstechnische site beschouwd. Tenslotte is er ook een geografische samenhang tussen de installaties. Dit alles wijst er op dat alle installaties op de site van BASF voldoen aan de definitie van een milieutechnische eenheid overeenkomstig titel II van het VLAREM. De afdeling GOP is bijgevolg van oordeel dat de verschillende installaties op de site van BASF voor beoordeling van de effecten op de omgeving in het MER als één geheel moeten worden beschouwd. Als het cumulatief effect van de site relevant is, wordt het voor kritische parameters noodzakelijk geacht dat maximaal gezocht wordt naar milderende maatregelen op het niveau van de projectmodules. Voor de project-specifieke modules worden in het MER de toetsingskaders gehanteerd zoals opgenomen in de respectievelijke richtlijnenboeken. Hier kan de afdeling GOP niet mee akkoord gaan. Als het cumulatief effect van de site relevant is, wordt het voor kritische parameters noodzakelijk geacht dat deze toetsingskaders bijgesteld worden en dat maximaal gezocht wordt naar milderende maatregelen.
- De afdeling GOP leest dat wordt voorgesteld om bijvoorbeeld de installaties die gezamenlijk voor de top- 50% van de bijdrage zorgen (bv. voor lucht en geluid) aangemerkt worden als de prioritaire installaties die in toekomstige trajecten nader bekeken worden i.f.v. het nemen van verdere maatregelen. De afdeling GOP kan hier niet mee akkoord gaan. Voor NO_x blijkt uit tabel 6-26 dat in dat geval voor de disciplines lucht, biodiversiteit en mens-gezondheid enkel een link tussen de conclusies van het kaderdeel en maatregelen in projectmodules gelegd zou worden voor installaties steamcracker (32,19% - 774 ton NO_x/jaar) en Zandvliet Power (17,99% - 433 ton NO_x /jaar). De totale NO_x emissie bedroeg in 2018 2.346 ton/jaar. Een alternatief voorstel zou zijn om installaties nader te bekijken vanaf een bijdrage van 3% (70 ton NO_x/jaar) aan de totale emissie van de site. Voor stof zouden bij toepassing van de 50%-regel enkel maatregelen nodig zijn voor de NPK-eenheid van Eurochem (69,93% - 181 ton stof/jaar). Voor SO_x zouden

enkel maatregelen nodig zijn voor de salpeterzuureenheid (81,89%). Voor NH₃ zouden enkel maatregelen nodig zijn voor de NPK-eenheid (89,90%).

- Voor wat betreft de discipline geluid zou – in hoofdzaak naar het woongebied in Zandvliet toe – de bijdrage van de verschillende installaties moeten bepaald worden om te kunnen oordelen welke installaties in de toekomst nader bekeken moeten worden i.f.v. het nemen van verdere maatregelen. Dit lijkt momenteel geen deel uit te maken van het MER.
- Voor wat betreft de discipline water zou de bijdrage van de verschillende installaties voor de relevante parameters (vrachten) in het MER moeten opgenomen worden om te kunnen oordelen welke installaties in de toekomst nader bekeken moeten worden i.f.v. het nemen van verdere maatregelen. Dit is het geval voor ABS en Amines in de projectmodules van het MER.
- De afdeling GOP stelt daarnaast duidelijk dat bij een vergunningsaanvraag voor een nieuw deelproject de volledige impact van het volledige bedrijf/site moet worden beoordeeld en niet enkel van het nieuwe deelproject. Het nieuwe deelproject kan er namelijk voor zorgen dat de volledige impact van het bedrijf/site te groot wordt. Het kan dan ook noodzakelijk zijn om bij bestaande problemen ook in te grijpen in de bestaande situatie om een nieuw project überhaupt vergunbaar te maken.
- Verder overleg tussen team MER, afdeling GOP en de verschillende exploitanten op de site van BASF dient zo snel mogelijk opgestart te worden om tot duidelijke afspraken te komen in het kader van de aanpak van toekomstige MER's, meer bepaald rond het cumulatief beschouwen van de effecten van de verschillende installaties.

b. Veiligheidsrapportage

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 4 mei 2022 de goedkeuring verleend van het omgevingsveiligheidsrapport OVR/17/28.

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 artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
- De volgende X-rubriek is van toepassing: 7.11.1.d
- De volgende BREF(s) is (zijn) van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
 - BREF Production of Large Volume Organic Chemicals (LVOC – BBT-conclusies 7 december 2017)
 - BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW - BBT-conclusies 9 juni 2016)
 - BREF Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC – Final Draft maart 2022)
 - BREF Emissions from Storage (EFS – juli 2006)
 - BREF Energy Efficiency (ENE – februari 2009)
 - BREF Industrial Cooling Systems (ICS – December 2001)
- Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie. Een GPBV-evaluatie van de bestaande installaties aan de van toepassing zijnde BREFs werd uitgevoerd op 16 december 2019. Een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREFs specifiek voor wat betreft de nieuwe MDEOA-installatie.
- De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek 7.11.1.d die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft.
- De aanvraag omvat een conformiteitsattest van een oriënterend bodemonderzoek, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

- d. BKG-inrichting
De aanvraag heeft geen betrekking op de BKG-installatie.
 - e. Energie-intensieve inrichting
 - Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.
 - De aanvraag betreft de verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt.
 - De aanvraag bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.
3. Aanvraag
- a. Voorliggende aanvraag betreft hoofdzakelijk de uitbreiding van de amine-inrichting van BASF Antwerpen NV met een nieuwe installatie voor de productie van methyldi-ethanolamine (MDEOA). BASF Antwerpen NV is reeds vergund voor de productie van een aantal soorten amines, meer bepaald 80.000 ton etheenamines (EEA) per jaar, 4.800 ton Lupragen-oplossing per jaar, 40.000 ton alkylamines (AA) per jaar, 140.000 ton ethanolamine (EOA) per jaar en 20.000 ton tertiair butylamine (tBA) per jaar. Met de nieuwe amine-installatie wenst BASF Antwerpen NV de productiecapaciteit uit te breiden met 30.000 ton methyl di-ethanolamine (MDEOA) per jaar (als zuiver product, deels vermarkt in opgeloste vorm).
 - b. De huidige amine-installaties van BASF zijn gelegen op blokveld F400, in het centrum van de BASF-site. De nieuwe installatie voor de productie van MDEOA, zal eveneens ingeplant worden op blokveld F400, op een nog vrije zone in de noordoostelijke hoek.
 - c. In het kader van dit project wordt bijkomende opslag aangevraagd (rubrieken 6.4 en 17.3), evenals bijkomende toestellen (rubrieken 16.3 en 39.2.1). Ook rubriek 17.2 wijzigt, dit ten gevolge van wijzigingen in zowel opslag als in holdup in de installatie. Daarnaast worden ook een aantal actualisaties van de opslaghoeveelheid en volumes van de opslagtanks gevraagd.
4. Activiteiten en proces
- a. Het alkylethanolamine methyldi-ethanolamine ontstaat uit de reactie van ethyleenoxide en monomethylamine. Monomethylamine komt met een bovengrondse leiding vanuit een nieuw te bouwen tank in het Centraal Tankpark. Hiervoor is een aparte omgevingsvergunningsaanvraag ingediend.
 - b. Ethyleenoxide bereikt de productie via een aftakking op een bestaande leiding. De betrokken reactieproducten zijn methylmono-ethanolamine (intermediair) en methyldi-ethanolamine, waarvan het laatste als eindproduct wordt opgezuiverd. De reactie vindt plaats in een buisreactor met een lengte van 360 m die in meerdere lagen opgebouwd is. De reacties zijn exotherm. Een gesloten koelwaterkringloop zorgt voor de afvoer van de reactiewarmte.
 - c. In een destillatie wordt het reactiemengsel opgewerkt:
 - monomethylamine en water worden in een eerste destillatiekolom afgescheiden en naar de reactor gerecycleerd;
 - methylmono-ethanolamine en water worden in een tweede vacuümkolom afgescheiden en naar de reactor gerecycleerd;
 - zuiver MDEO wordt in een derde vacuümkolom afgescheiden voor verkoop;
 - het bodemproduct van de laatste vacuümkolom, welk bestaat uit een nog overgebleven hoeveelheid MDEOA en zwaarkokers, wordt naar een residutank gepompt;
 - het kopproduct van de laatste vacuümkolom, welk bestaat uit een nog overgebleven hoeveelheid MDEOA en lichtkokers, wordt naar een residutank gepompt;
 - d. Restgassen uit de procesinstallatie, voornamelijk van de vacuümunit van de opeenvolgende kolommen, worden naar een bestaande thermische naverbrander TNON A3400 geleid (gemeenschappelijk voor tBA, EOA en MDEOA). De niet-geleide emissies van de opslagtanks worden eveneens naar de gezamenlijke naverbrander geleid.
 - e. Voor de nieuwe amine-installatie worden vier nieuwe opslagtanks voorzien:
 - B6930 met een inhoud van 100 m³ voor de opslag van off-spec product;
 - B6400 met een inhoud van 75 m³ voor de opslag van MDEOA-mengcomponenten;
 - B6403 met een inhoud van 400 liter voor de opslag van anti-schuimmiddel;
 - B6900 met een inhoud van 1.500 m³ voor de opslag van MDEOA.

- f. Anti-schuimmiddel zal gebruikt worden om te doseren voor de aanmaak van bepaalde mengsels. Het anti- schuimmiddel zal vanuit aangekochte vaten of IBC ingepompt worden in B6403 en met een doseerpomp in het mengstation ingebracht worden.
- g. Het laden van MDEOA zal enkel via tankwagens gebeuren.
- 5. Bedrijfsmanagement
Voor een beschrijving van het toegepaste bedrijfsmanagement wordt verwezen naar het verslag van de GPBV-evaluatie van de bestaande installaties uitgevoerd op 16 december 2019. De nieuwe installatie heeft hier geen effect op.
- 6. Afvalstoffen & materialen
 - a. BREF LVOC – BBT 17 (residuen)
De nieuwe amine-installatie zal 1.200 ton vloeibaar organisch afval produceren. In het MER wordt gesteld dat nog niet uitgemaakt is tot welke afvalklasse en verwerkmethode het vloeibaar organisch afval zal behoren (waarschijnlijk verbranding met energierugwinning). In vergelijking met de bestaande installaties (die 1.500 ton vloeibaar afval in 2018 produceerden voor een vergunde productiecapaciteit van 284.800 ton/jaar) is dit een grote afvalproductie. BASF laat in een reactie weten dat de opgegeven hoeveelheid afval een conservatieve inschatting is die momenteel gemaakt werd. Dit afval is afkomstig van sporen/onzuiverheden die aanwezig (kunnen) zijn in de te gebruiken grondstoffen, waarbij deze onzuiverheden in het reactieproces resulteren in de vorming van nevencomponenten. Deze nevencomponenten “accumuleren” zich over tijd in de installatie en dienen daarom hetzij periodisch (discontinu een wat grotere purgeflow) of continu (met zeer kleine purgeflow) uit de installatie verwijderd te worden aangezien deze een negatieve impact hebben op de gewenste productkwaliteit MDEOA. De juiste hoeveelheid zal afhangen van de graad van vorming en accumulatie in de installatie. In functie van de werkelijke afvalproductie en samenstelling is verdere valorisatie denkbaar, maar dit is momenteel nog niet te evalueren (samenstelling, hoeveelheid, mogelijke afnemers, ...). Dit is in elk geval een aandachtspunt bij de verdere ontwikkeling en planning van de installatie.
- 7. Lucht
 - a. Project-MER BASF Antwerpen – Project-module Amines – Discipline lucht
 - Tijdens de bouwfase zullen volgende emissies ontstaan:
 - stofemissies ten gevolge van de constructiewerkzaamheden en het verkeer: deze geven vooral aanleiding tot neervallend stof binnen een straal van 100 m van de werf, waar geen bewoning aanwezig is. Mits in achtname van een aantal preventieve maatregelen wordt stofhinder als verwaarloosbaar beoordeeld;
 - emissies van NO_x, SO₂, CO en VOS van het werfverkeer: deze worden als heel beperkt in geschat in relatie tot de globale emissies van de BASF-site.
 - De normale preventieve maatregelen ter voorkoming van stofhinder worden voorgesteld in het MER:
 - natmaken / reinigen van het terrein(en);
 - afspoelen van de banden van het werfverkeer;
 - afdekken d.m.v. bache van aangevoerde en afgevoerde (stuifgevoelige) materialen;
 - niet uitvoeren van bepaalde (stuifgevoelige) werken bij ongunstige weersomstandigheden.Deze maatregelen zijn (deels) opgenomen in hoofdstuk 6.12 van VLAREM II en dienen nageleefd te worden.
 - De NO_x-emissie van de procesinstallaties bedraagt 41,9 ton/jaar voor de bestaande toestand, waarvan 40,2 ton/jaar afkomstig van fakkel A0213 en 1,7 ton/jaar van fakkel A3400. Voor de cumulatieve toestand stijgen de NO_x-emissies naar 42,2 ton/jaar, de emissie voor fakkel A0213 blijft ongewijzigd, de emissie voor fakkel A3400 stijgt naar 2 ton/jaar. Het betreft een worst-case emissie, die volgens het MER bepaald is op basis van de nominale (jaargemiddelde) emissieconcentraties en het maximaal mogelijk aantal draaiuren per jaar.
 - De bijdrage van de amines-eenheid aan de totale NO_x-emissies van de site bedraagt 1,76% in de geplande toestand en is dus beperkt. De amines-eenheid heeft geen relevante emissies van SO_x, stof en NH₃.

- Voor wat betreft de geplande toestand (bestaande installatie + uitbreiding) wordt voor NO₂ een bijdrage van 1,1% t.o.v. de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm van 40 µg/Nm³ en 0,0% t.o.v. de P99,8 bijdrage bepaald.
 - In het MER wordt geconcludeerd dat de bijdrage van de Amines-eenheid beperkt is voor zowel de bestaande situatie als na de uitbreiding. De bijdrage van het project zorgt niet voor een overschrijding van 80 % van de MKN. Uit de analyse van de mogelijk cumulatieve effecten zoals opgenomen in het kader- deel van het MER blijkt dat er geen aanzienlijke cumulatieve effecten te verwachten zijn t.g.v. voorliggend project in combinatie met de andere voorliggende project-modules. Hieruit volgend zijn ook vanuit deze cumulatieve beoordeling geen maatregelen op project-niveau noodzakelijk. Er worden geen emissiereductiemaatregelen voor NO_x weerhouden op basis van de gehanteerde criteria in het Vlaamse Luchtbeleidsplan 2030 (marginale kost < 8,6 €/kg). De enige relevante emissiebron betreft een niet- geleide halfopen thermische naverbrander met volgens het MER reeds lage emissies, waarvoor eveneens volgens het MER bijkomende maatregelen niet mogelijk zijn. Er worden dan ook geen milderende maatregelen voorgesteld.
- b. Project-MER BASF Antwerpen – Project-module Amines – Discipline mens-gezondheid
- De gezondheidkundige advieswaarde voor NO₂ zoals opgenomen in het richtlijnsysteem Mens – Gezondheid bedraagt 20 µg/m³. Deze wordt overschreden ter hoogte en in de omgeving van de BASF- site. De bijdrage van de amineseenheid bedraagt 2,2% van de GAW in Ossendrecht. De bijdrage t.h.v. toegankelijke plaatsen blijft onder 3%, wat een beperkt negatieve bijdrage is. De bijdrages van de nieuwe amine-installatie blijven kleiner dan 1% ter hoogte van de bewoning en kwetsbare functies. Het wordt in het project-MER niet noodzakelijk geacht om milderende maatregelen op te leggen.
 - Hierbij merken we op dat de WHO-advieswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} in september 2021 bijgesteld zijn. Het richtlijnsysteem mens-gezondheid is hier nog niet aan aangepast, maar niettemin merkten we reeds eerder op dat het aangewezen is om deze nieuwe waarden te vermelden in het MER en hier ook reeds rekening mee te houden. Deze opmerking werd niet verwerkt in het goedgekeurd MER.
- c. BREF CWW – BBT 2 / BREF WGC – BBT 2 (overzicht van de afgasstromen)
BREF CWW – BBT 15, 16 / BREF WGC – BBT 4, 5, 6 (afgasinzameling en -behandeling)
- In de installaties zijn geen geleide emissiepunten aanwezig. Er zijn twee schermfakkels A0213 of A3400 aanwezig.
 - De beperkte restgassen die vrijkomen uit de procesinstallaties, alsook deze van opslag en verlading, zowel van de bestaande als van de nieuw geplande installaties, worden naar twee gezamenlijke TNON of "schermfakkels" geleid. De verschillende debieten van de stromen naar deze thermische naverbranders zijn eerder beperkt en discontinu van aard. Aangezien amines een zeer lage reukgrens hebben, is behandeling aangewezen. De gezamenlijke behandeling van deze restgassen in twee naverbranders beperkt daarbij het verbruik aan steunbrandstof. Mede door de beperkte omvang van de verbrandde restgassen veroorzaken de schermfakkels geen zichtbare vlam, noch zichtbare roetvorming. De restgasstromen naar de fakkels worden beperkt door de destillatieve terugwinning van grondstoffen en producten uit processtromen met navolgende heropname in de synthese of de destillatie.
 - Uit de energiestudie blijkt dat ingeschat wordt dat voor het bijkomend behandelen van de restgassen van de nieuwe installaties in de schermfakkel A3400, ca. 5 Nm³/h extra aardgas als steunbrandstof nodig is.
 - In het MER wordt de jaaremissie voor beide schermfakkels opgegeven (tabel 6-1 voor de bestaande toestand, tabel onder punt 6.2.2.1 voor de cumulatieve toestand). Het is evenwel onduidelijk hoe de emissies van de schermfakkels bepaald zijn. Deze opmerking werd reeds geformuleerd bij de opmaak van het ontwerp-MER, maar finaal niet verwerkt.
 - De vraag werd opnieuw voorgelegd aan BASF, die hierop volgende reactie bezorgde:
"Voor de bepaling van de emissies van deze niet-geleide naverbrander wordt uitgegaan van een berekening op basis van de (worst case) samenstelling en debieten van de stromen naar de fakkel in combinatie met een aantal ingeschatte uren dat deze actief voorkwamen. De stroomsamenstellingen zijn dezelfde als deze voor het ontwerp van de fakkel en deze worden ook gebruikt in explosiebeveiligingsdocumenten die het

beveiligingsconcept vastleggen. Uit de aangeleverde gegevens worden een aantal basisparameters berekend, op basis waarvan dan met emissiefactoren de emissievrachten kunnen worden bepaald. Basisparameters zijn bv. de toevoervracht aan brandbare stoffen of de aandelen aan gebonden stikstof of koolstof. Daarmee kunnen dan de vrachten aan bv. CO₂ of NO_x (thermisch of gebonden) berekend worden. Deze methodologie is gebaseerd op gangbare richtlijnen en rekenmodellen en ze werd in het verleden al aan verschillende instanties voorgelegd (o.a. verificatie in het kader van emissiehandel; externe auditeurs; toelichting aan Handhaving).

De vrachten berekenen voor deze bronnen is dus wel mogelijk, maar verdere bepalingen zijn moeilijk vanwege hun niet-geleide aard. Het betreft immers geen puntbronnen zoals gebruikelijk voor geleide emissies. De emissies ontstaan pas in de verbrandingszone die zich ruimer uitstrekt in de atmosfeer en er direct mee in contact staat. Het is onmogelijk om de direct aangezogen lucht vanuit de atmosfeer te kwantificeren. Het temperatuurprofiel over de ingenomen ruimte van de propagerende rookgassen varieert tevens sterk. De aanvoer van de te verbranden stromen kan evt. ook sterk variëren doorheen het jaar. Op die manier is het onmogelijk om exacte bronkenmerken te bepalen zoals diameter, hoogte, uitstootdebiet en uittredetemperatuur, die nodig zijn voor een dispersieberekening. Om deze emissies alsnog jaargemiddeld in IMPACT als puntbron te kunnen afbeelden, zijn de dispersies onvermijdelijk gebaseerd op gangbare standaardwaarden zoals kan verwacht worden bij dergelijke types van bronnen.

Omwille van de aard van deze niet-geleide bronnen is het bijgevolg evenmin mogelijk om de corresponderende emissieconcentraties te meten of berekenen. We hebben immers geen kanaal langs waar alle restgassen worden afgeleid en waarop we metingen kunnen uitvoeren op de totale rookgasstroom. Een berekening van jaarvrachten is mogelijk, zoals aangehaald, maar om concentraties te berekenen, moet in een exacte berekening ook het volledige volume aan gassen bekend zijn dat zich vanuit de verbrandingszone in de omgeving propageert. Hoeveel gasvolume bij de volledige verbranding binnen een bepaalde tijdspanne betrokken is, is moeilijk te bepalen: hierin moet dan naast het volume van aangevoerde gassen ook het volume aanwezige lucht betrokken worden in een stoichiometrische berekening van het totale rookgasvolume, waarbij dit moet benaderd worden alsof het gaat om een gesloten systeem waaruit de rookgassen via een virtuele schouw worden gekanaliseerd, wat in realiteit niet het geval is. De waarden in uw vraagstelling houden hier nog geen rekening mee en de reële concentraties zullen lager liggen, maar een exacte waarde is moeilijk te bepalen. Aangezien er geen emissiegrenswaarden gelden voor niet-geleide emissies, is een berekening en toetsing van concentraties niet aan de orde."

→ Er werd niet concreet geantwoord op de vraag hoe de emissies van de schermfakkels bepaald zijn. Het is aangewezen dat de exploitant hier aan de hand van een concrete berekening bijkomende toelichting over verschaft.

- d. BREF LVOC – BBT 8 / BREF WGC – BBT 9 (hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen en hulpbronnenefficiëntie)
Waar mogelijk worden grondstoffen door absorptie en/of destillatie teruggewonnen zoals ammoniak. Hierdoor worden grondstoffen efficiënt hergebruikt en komen er in de restgassen minder polluenten voor.
- e. BREF WGC – BBT 7 (monitoring van procesparameters)
Het is onduidelijk welke procesparameters op welke wijze opgevolgd worden. Hier wordt niet op ingegaan in de aanvraag.
- f. BREF WGC – BBT 8 (monitoring van luchtemissies)
BREF LVOC – BBT 13 / BREF WGC – BBT 11, BBT 16, BBT 18 (emissies organische stoffen - emissies thermische oxidator)
 - De beperkte restgassen die vrijkomen uit de procesinstallaties, alsook deze van opslag en verlading, zowel van de bestaande als van de nieuw geplande installaties, worden naar twee gezamenlijke schermfakkels geleid. Omtrent de schermfakkels is volgende beschrijving opgenomen in de projectmodule Amines van het project-MER:
"Het gebruikte restgasverbrandingssysteem (soms aangeduid als "schermfakkel") is eerder een thermische oxidatie of naverbranding (TNON). De term "fakkel" is daardoor

misleidend, aangezien dit systeem niet vergelijkbaar is met (nood)fakkels, waarin stromen relatief snel doorheen een open vlam worden gestuurd. In tegenstelling tot de fakkels voor nooddoeleinden vindt de reactie in deze thermische naverbrander plaats in een afgeschermd zone die als een halfopen verbrandingskamer te beschouwen is. In deze reactiezone worden temperaturen hoger dan 800 °C gegarandeerd en verblijven de te behandelen stromen langer dan 1 seconde. Dit garandeert een voldoende afbraakefficiëntie (> 99,5%). Dergelijke zuiveringstechnische installaties worden ontworpen in samenspraak met de vakspecialisten van BASF in Ludwigshafen, waarbij via design de voorgaande condities worden gewaarborgd en er ook monitoring op deze randvoorwaarden wordt voorzien."

- Zoals hierboven reeds opgemerkt wordt het, als het cumulatief effect van de site relevant is, voor kritische parameters noodzakelijk geacht dat maximaal gezocht wordt naar milderende maatregelen op het niveau van de projectmodules. Dit is het geval voor NO₂. Best beschikbare technieken voor NO_x-reductie op thermische oxidatoren betreffen o.m. toepassing van geoptimaliseerde verbranding, toepassing van een RTO, gebruik van low NO_x-branders en toepassing van SCR of SNCR (cfr. BBT-conclusies BREF LVOC en BREF WGC (in opmaak)). Dit zijn allemaal technieken die niet toegepast kunnen worden op de schermfakkels. De vraag kan dan ook gesteld worden in hoeverre deze schermfakkels nog als BBT beschouwd kunnen worden. Het voorgestelde BBT-GEN voor NO_x voor geleide emissies van thermische oxidatoren in de finale draft van de BREF WGC bedraagt 5-130 mg/Nm³. De afdeling GOP was daarom van oordeel dat in het MER onderzocht diende te worden in hoeverre de toegepaste schermfakkels nog in overeenstemming zijn met de BBT en of vervanging van de schermfakkels door een klassieke naverbrander met toepassing van NO_x-reducerende maatregelen zich niet opdringt, zeker indien de schermfakkels een relevante TOC- of NO_x-emissie hebben. Deze opmerking van de afdeling GOP op het ontwerp-MER werd niet weerhouden en het MER werd goedgekeurd zonder een antwoord te bieden op deze bijkomende vragen.

- Deze problematiek werd opnieuw voorgelegd aan BASF, die hierop volgende reactie bezorgde:

"De aangehaalde, maar nog niet finaal gepubliceerde BREF WGC vermeldt inderdaad BBT-voorwaarden met betrekking tot thermische oxidatie, maar dan enkel voor geleide emissies. Bij de totstandkoming van de BREF baseerde JRC zich voor de aangehaalde conclusies enkel op de emissiegegevens van de geleide bronnen uit de enquêtes die werden uitgevoerd bij de industrie. De opgegeven concentratierange kan ook enkel zijn afgeleid o.b.v. cijfers voor geleide bronnen, aangezien deze voor niet-geleide niet beschikbaar zijn. Uit de verzamelde emissievrachtgegevens voor niet-geleide bronnen werden geen conclusies getrokken. Alle aangehaalde BAT in de BREF WGC worden ook behandeld onder de hoofdstukken 2.3, 3.3 en 4.1.3 die telkens betrekking hebben op "Channeled emissions" m.a.w. "Geleide emissies". De bronnen hier zijn niet-geleid en vallen hier niet onder.

De BREF LVOC somt ook een aantal maatregelen voor thermische oxidatie op waarvan een gepaste combinatie moet worden toegepast. Hierbij wordt in de conclusies niet ingegaan op het onderscheid tussen geleide en niet-geleide thermische oxidatie. Bij een eerdere GPBV- of BREF-evaluatie voor de Amines-inrichting werd echter reeds aangetoond dat effectief een passende combinatie van de voorgeschreven maatregelen wordt toegepast, zoals voorafgaande verwijdering van NO_x-precursoren en de keuze van steunbrandstof, waarmee wordt voldaan aan BBT.

Ook bespreekt de BREF CWW, waarnaar wordt verwezen in andere BREF-documenten, bij thermische oxidatie niet enkel de geleide, gesloten naverbranders op, maar even goed de niet-geleide, halfopen thermische naverbranders zoals de zogenaamde shielded flares (tegenwoordig TNON in het Duits, schermfakkel in het Nederlands). Deze worden dus wel degelijk integraal aanzien als best beschikbare technieken, zoals ook aangehaald bij eerdere BREF-evaluatie."

- Het is correct dat de niet-geleide, halfopen thermische naverbranders, de zogenaamde schermfakkels, besproken worden in de BREF CWW. Er zijn echter geen specifieke BBT-conclusies aan gekoppeld. Zoals ondertussen ook uit de BREF LVOC en uit de in opmaak zijnde BREF WGC blijkt, is de BBT voor naverbranders het beperken van de NO_x-emissies

door het toepassen van een passende combinatie van de in de BBT vermelde technieken. Bij de toetsing aan de BBT-conclusies van de BREF LVOC werd inderdaad vastgesteld dat een aantal BBT-technieken toegepast worden. In de finale draft van de BREF WGC worden voor het eerst ook emissiegrenswaarden voor thermische oxidatoren vooropgesteld (BBT-GEN 5-130 mg/Nm³). Uit eerdere informatie van BASF blijkt dat bij het originele ontwerp van de fakkels uitgegaan is van een emissies van ca. 500 mg/Nm³, wat overeenkomt met de algemene emissiegrenswaarde voor NO_x in Vlarem II, maar wat ruim boven de BBT-GEN van de BREF WGC ligt. BASF stelt dat de BBT-GEN uit de BREF WGC niet van toepassing zijn op de schermfakkels, aangezien het hier gaat om niet-geleide emissies. Hier kan echt niet zonder meer mee akkoord gegaan worden. De BBT is namelijk om emissiebronnen te omhullen en de emissies te behandelen (zie ook BBT 15 BREF CWW). Het klopt dat in de diverse BBT-conclusies niet expliciet bepaald is dat de behandelde emissies geloosd moeten worden via een geleid emissiepunt (waarop dan emissiegrenswaarden van toepassing zijn en waarop emissiemetingen uitgevoerd moeten worden). Dit is echter wel een belangrijk uitgangspunt in de milieuwetgeving. Zo stelt artikel 4.4.2.2, §1 van VLAREM II wel degelijk dat emissies via een schoorsteen geloosd moeten worden, en dat die schoorsteen bovendien uitgerust moet zijn met de nodige meetopeningen in functie van het uitvoeren van controlemetingen:

"Met behoud van de toepassing van artikel 4.4.2.1 worden dampen, nevels en afgassen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de emissie- en immissievoorschriften die van toepassing zijn, geëmitteerd. Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vindt de emissie naar de lucht plaats via een schoorsteen die minstens 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- en andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen. In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd. Dit tweede lid is niet van toepassing voor bestaande inrichtingen.

De schoorsteen is, met behoud van de toepassing van artikel 4.4.2.3, voldoende hoog met het oog op een voldoende spreiding van de geloosde stoffen vanuit milieuoogpunt en voor de volksgezondheid.

De schoorsteen wordt uitgerust met meetopeningen, uitgevoerd overeenkomstig een code van goede praktijk en, met het oog op de veilige en praktische uitvoering van de controlemetingen, met een meetplatform of gelijkwaardig alternatief."

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

Indien met het oog op een milieukwaliteitsnorm strengere voorwaarden moeten gelden dan die welke door toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar zijn, moeten in de vergunning extra voorwaarden worden gesteld, onverminderd andere maatregelen die getroffen kunnen worden om aan de milieukwaliteitsnormen te voldoen.”

- De Richtlijn Industriële Emissies vereist bijgevolg dat voor verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden uit de betrokken installatie kunnen vrijkomen, emissiegrenswaarden vastgelegd worden. Het feit dat de emissies van de schermfakkels niet geleid zijn, kan dan ook geen argument zijn waarom deze niet zouden moeten voldoen aan de BBT-GEN zoals opgenomen in tabel 4.4 van de finale draft van de BREF WGC. Het uitgangspunt moet zijn om emissies te verzamelen, te behandelen en te emitteren via een emissiepunt, waarop emissiegrenswaarden en meetverplichtingen van toepassing zijn. Het is de verantwoordelijkheid van BASF om aan te tonen dat de schermfakkels en de emissies van de schermfakkels in overeenstemming zijn met de BBT-technieken en BBT-GEN zoals opgenomen in de (finale draft van de) BREF WGC. Indien dit niet het geval is, heeft BASF tot uiterlijk 4 jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC om zich in regel te stellen voor de bestaande installaties.
 - Aangezien momenteel geen duidelijkheid is over de wijze waarop de emissies van de schermfakkels bepaald worden en de ontwerpcriteria voor NO_x van de schermfakkels op basis van eerder bezorgde informatie in significante mate afwijken van de BBT-GEN zoals opgenomen in de BREF WGC, kan niet akkoord gegaan worden om een nieuwe installatie bijkomend op de bestaande schermfakkels aan te sluiten. Bijgevolg wordt een ongunstig advies geformuleerd. Voor de bestaande installaties dient deze evaluatie ook gemaakt in functie van het voldoen aan de BBT-conclusies van de BREF WGC, uiterlijk 4 jaar na publicatie ervan in het publicatieblad van de Europese Unie.
- g. BREF CWW – BBT5, BBT 19 (diffuse VOS-emissies)
- In de verlaadinstallaties worden waar relevant gaspendelleidingen toegepast die het vrijkomen van amines in de atmosfeer voorkomen (product wordt teruggeleid naar de bron). Ook in de procesinstallaties wordt voor relevante stromen emissiearme technologie toegepast om fugatieve emissies te vermijden.
 - Aangezien voor de activiteiten in deze inrichting NMVOS worden gebruikt met overschrijding van de emissiedrempel voor producttype 2, worden jaarlijks de fugatieve emissies gemeten door een erkend labo conform de bepalingen van afdeling 4.4.6 van VLAREM II. De fugatieve emissie in de referentiesituatie bedraagt 0,086 ton/jaar. Voor de geplande situatie werd voorlopig geen verhoging aangenomen, aangezien emissiearme apparatuur en dichtingen zullen worden ingezet, en evt. lekverliezen niet verwacht worden of pas bij periodieke LDAR-controles tot uiting zullen komen, waarop deze via herstelling worden aangepakt.
8. Biodiversiteit
- a. Stikstofemissies verspreiden zich via de lucht en slaan vervolgens neer, onder meer in natuurgebieden. De verzurende en vermestende effecten van deze stikstofneerslag of -depositie, kunnen een schadelijke impact hebben op het milieu, de gezondheid en de biodiversiteit. Om die reden vormt de depositie van stikstof in de meeste Vlaamse Habitatrichtlijngebieden een belangrijk aandachtspunt.
 - b. De belangrijkste bronnen van stikstofuitstoot in Vlaanderen zijn de land- en tuinbouw (vnl. veehouderijen) (50%) en het verkeer (32%). Andere sectoren (industrie, energie, handel en diensten, huishoudens, offroad, enz.) dragen gezamenlijk bij tot de overige 18%.
 - c. Het Vlaamse Gewest heeft zich tot doel gesteld om tegen 2050 de Europese verplichting te realiseren om alle habitats en soorten op haar grondgebied in een 'gunstige staat van instandhouding' te brengen (zie artikel 50ter van het Natuurdecreet en het Vlaamse Natura 2000-programma (VR 2017 1407 DOC.0775/2BIS)). In de kennisgevingsnota van het plan-MER uit 2018 werd ook expliciet aangegeven dat "2030 [...] halweg de beschikbare tijdspanne van 30 jaar [is] om de stikstofdepositie onder de kritische drempelwaarden te laten dalen". In de MER-richtlijnen (2019) wordt voor 2030 vooropgesteld dat voor elk habitattype in een SBZ-H de overschrijding van de kritische depositiewaarden (KDW) met 50% moet gereduceerd zijn ten opzichte van de toestand in het referentiejaar 2015.

- d. Naar aanleiding van het arrest RvVb-A-2021-0697 van 25 februari 2021 werd op 2 mei 2021 door de bevoegde Vlaamse Minister een ministeriële instructie met betrekking tot de beoordeling van de stikstofuitstoot van vergunningsaanvragen met een mogelijk betekenisvol effect op habitatrichtlijngebied bekend gemaakt.
 - e. In de ministeriële instructie wordt NO_x-emissies een de minimis-drempel van 1% als maximale bijdrage van de KDW van het gevoeligste habitattype in de omgeving gehanteerd (met een maximale absolute bijdrage van 0,3 kg N ha⁻¹ j⁻¹). Voor de verdere onderbouwing van de de minimis-drempel wordt uitdrukkelijk verwezen naar de ministeriële instructie van 2 mei 2021. Deze onderbouwing moet hier als integraal overgenomen worden beschouwd.
 - f. Het project kan eutrofiërende en verzurende deposities veroorzaken door de emissie van NO_x. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de verzurende en vermestende deposities zowel voor de nieuwe installatie alsook voor de cumulatieve depositie van de amine-installaties samen. Hieruit blijkt dat de bijdrage van de stikstofemissies (NO_x) minder dan 1% is van de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitat in de betrokken speciale beschermingszones. Dit geldt ook voor de deposities in het Vlaams Ecologisch Netwerk.
 - g. Zowel voor vermessing als verzuring worden voor de volledige BASF-site relevante tot belangrijke bijdrages t.a.v. de kritische lasten van habitats in de Brabantse wal en Kalmthoutse Heide en VEN- gebieden bepaald.
 - h. De ministeriële instructie stelt voor NO_x dat bij een aandeel kleiner dan 1% (met een maximum van 0,3 kg N/ha/ja) er in principe geen passende beoordeling vereist is, terwijl bij een aandeel tussen 1 en 5% t.o.v. de KDW van de getroffen gevoelige habitat, een gunstige passende beoordeling mogelijk is indien BBT toegepast wordt evenals kosteneffectieve emissiereducerende maatregelen. Bij een aandeel vanaf 5% is een gunstige passende beoordeling mogelijk, mits toepassing van BBT+.
 - i. Voor de beoordeling van de aanvraag in het kader van de discipline biodiversiteit wordt verwezen naar het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos. Het Agentschap voor Natuur en Bos adviseert de aanvraag gunstig, maar maakt hierbij stevast de bedenking dat de overwegingen slechts gelden voor zover BASF Amines effectief als aparte MTE beschouwd kan worden. Zoals hierboven reeds uiteengezet, is er een duidelijke operationele, materiële en geografische samenhang tussen de verschillende installaties op de site van BASF, wat er op wijst dat alle installaties op de site van BASF voldoen aan de definitie van een milieutechnische eenheid overeenkomstig titel II van het VLAREM. De afdeling GOP is bijgevolg van oordeel dat de verschillende installaties op de site van BASF voor de beoordeling van de effecten op de omgeving in het MER als één geheel moeten worden beschouwd. Indien we dit samenlezen met het advies van ANB, betekent dit dat de verscherpte natuurtoets en de passende beoordeling hierop verder aangepast en aangevuld moeten worden.
9. Energie en klimaat
- a. Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.
 - b. In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.
 - c. In 2018 werd in totaal 2.250 ton CO₂ uitgestoten door de bestaande amine-installaties. Het aandeel van de bestaande amine-installaties in de emissies van de volledige site van BASF varieert. Indien vergeleken wordt met een totale vracht van 4.957.851 ton CO₂ in 2018, bedraagt het aandeel 0,05 %. Het is bijgevolg geen belangrijke bron van het broeikasgas CO₂ op de site.
 - d. De nieuwe amine-installatie voor de productie van MDEOA maakt gebruik van één van de bestaande naverbranders. In totaal zal de CO₂-uitstoot toenemen met 20 ton.
10. Bodem
- a. BREF EFS – Sectie 5.1.1.3 (bodembescherming)
 - Op de BASF-site worden periodiek bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit het meest recente periodiek oriënterend bodemonderzoek van de volledige BASF-site (d.d. 7/04/2017) blijkt dat ter hoogte van blokveld F400 voor geen enkele genormeerde parameter de richtwaarde voor het vaste deel van de aarde overschreden werd. Vanuit het bodemonderzoek worden voor wat betreft blokveld F400 geen voorzorgsmaatregelen of gebruiksadviezen geformuleerd. Dit heeft bijgevolg geen implicaties voor de aanlegfase

van de nieuwe amine-installatie, noch zijn er bijgevolg risico's te verwachten voor de omgeving door het verplaatsen van grond op het terrein.

- In de exploitatiefase worden er weinig risico's verwacht ten aanzien van de bodemkwaliteit. De opslag van brandstoffen en toevoegproducten gebeurt ofwel in een gesloten opslag ofwel op een vloeistofdicht oppervlak, zodat de kans op bodem- en grondwaterverontreiniging minimaal is. Verder dient (vb. inzake opslag van chemicaliën) de geldende VLAREM-regelgeving strikt opgevolgd te worden.
- Opslagtank B6930 wordt bijgeplaatst in de inkuiping F448_01. Het beschikbaar inkuipingsvolume na toevoegen van tank B6930 bedraagt 1.942 m³. Hiermee wordt voldaan aan het vereist inkuipingsvolume van 1.937 m³.
- Opslagtanks B6400 en B6403 worden toegevoegd aan de inkuiping F438_01, waar de bestaande opslagtank B661 verwijderd wordt. Het beschikbaar inkuipingsvolume na wijzigingen bedraagt 165 m³. Hiermee wordt voldaan aan het vereist inkuipingsvolume van 129 m³.
- Tank B6900 wordt voorzien van een ringmantel die tevens als inkuiping dienst doet.
- MDI zal opgeslagen worden in magazijn F520 (max. 100 m³). De overige opslag in dit magazijn betreffen vaste stoffen. Magazijn F520 is voorzien van een vloeistofdichte vloer (grootte ca 1740 m²). Het magazijn beschikt over goten met afvoerroosters aan de poorten verbonden met afvoerleiding naar een put die voorzien is van een afsluiter die standaard gesloten is. Het totale volume van de goten en de leidingen tot de afsluiter bedraagt 10 m³. Dit volume is permanent beschikbaar als opvangvolume ingeval van een lek, als alternatief voor een inkuiping. Na een calamiteit kunnen de leidingen leeggezogen worden en op die manier kan het gelekte product afgevoerd worden. In geval van blusactiviteiten, kunnen bijkomend mobiele barrières geplaatst worden aan de poorten, om zo bijkomend opvangvolume voor het bluswater te voorzien.
- De opslag van verplaatsbare recipiënten met fosforzuur en fosforigzuur in verplaatsbare recipiënten ter hoogte van F447 gebeurt in een gesloten container met lekopvang, waarin per container 6 IBC's opgeslagen kunnen worden. De opvanghoeveelheid van een dergelijke container bedraagt 1 m³.
- De ondergrond van de bestaande amine-installaties zijn volledig verhard met ondoorlaatbaar materiaal (beton met opstaande rand). De nieuwe amine-installatie zal op dezelfde wijze verhard worden. Hemelwater zal afzonderlijk opgevangen worden. Dit regenwater zal in hoofdzaak niet in contact kunnen komen met potentieel verontreinigende stoffen. Het hemelwater dat terecht komt op de bijkomende verharding zal evenwel ook niet kunnen infiltreren, gezien het voor intern hergebruik gebruikt zal worden. Er is geen contact te verwachten met de bodem.

11. Externe veiligheid

- a. In artikel 2.1.1. van titel III van het VLAREM staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken". BASF NV is een hogedrempel Seveso- inrichting en beschikt over een site-overkoepelend OVR. Het meest recente omgevingsveiligheidsrapport van BASF NV is OVR/17/28, dat goedgekeurd werd door Team Externe Veiligheid.
- b. De voorzien uitbreiding zorgt voor een toename van de maximale aanwezigheid van Seveso-stoffen in de Amines-inrichting. Monomethylamine is een ontvlambaar gas. Door de aanwezigheid ervan neemt de hoeveelheid in de met naam genoemde stofgroep 18 (vloeibare ontvlambare gassen) toe met ca. 6 ton. De extra aanwezigheid van ethyleenoxide doet de maximaal aanwezig hoeveelheid ervan (met naam genoemde stof 20) toenemen met ca. 0,55 ton.
- c. Het voorwerp van voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag maakt deel uit van het omgevingsveiligheidsrapport OVR/17/28. De risicoanalyses maken duidelijk dat het project geen noemenswaardige rol speelt in het bestaande risicopotentieel van de Amines-inrichting noch in dat van de site van BASF.

12. Geluid en trillingen

- a. Project-MER BASF Antwerpen – Project-module Amines – Discipline geluid en trillingen
 - Op basis van het meest recente geluidskadaster van augustus 2020 van het blokveld F400 bedraagt het huidig geïnstalleerd geluidsvermogeniveau van het BASF-Amines-bedrijf – in de referentietoestand – 119,1 dB(A) re 1 pW. De geplande capaciteitsuitbreiding op de

noordoostelijke hoek van F400 zou mogelijk zijn met slechts een extra geluidsvermogen van 94 dB(A) re. 1 pW, wat verwaarloosbaar is, want ruim 20 dB lager ten opzichte van het reeds aanwezige geluidsvermogen van de huidige amine-installaties. Het geïnstalleerd geluidsvermogniveau van het aminesbedrijf blijft hierdoor onveranderd na capaciteitsuitbreiding.

- In de referentietoestand voldoet het specifiek geluid Lsp van het BASF-Amines-bedrijf aan de geldende limietwaarden op de buiten de BASF-site gelegen referentiepunten. Deze limietwaarde wordt wel overschreden op 200 m van de eigen perceelsgrenzen tot 2 dB. Ter hoogte van de woningen of woongebieden is het effect verwaarloosbaar. De geplande capaciteitsuitbreiding heeft géén invloed op het specifiek geluid Lsp van het BASF-Amines-bedrijf.
 - De bijdrage van het BASF-Amines-bedrijf in het totaal specifiek geluid van de volledige site blijft beperkt tot maximaal 4 %.
 - In het project-MER wordt geconcludeerd dat, rekening houdend met de beperkte effecten naar de omgeving, het verwaarloosbaar effect ter hoogte van de woningen en het ontbreken van enig 'bijkomend' effect door de geplande capaciteitsuitbreiding, milderende maatregelen niet zinvol zijn, en bovendien enkel te overwegen na afweging van hun relatieve effectiviteit in vergelijking met maatregelen op andere installaties op de volledige site.
- b. Project-MER BASF Antwerpen – Project-module Amines – Discipline mens-gezondheid
Vanuit het aspect Mens – Gezondheid zullen ten gevolge van de uitbreiding met de nieuwe amine-installatie geen gezondheidsrisico's en/of hinder effecten ontstaan.
- c. BREF CWW – BBT 22, BBT 23 (geluidsemissies)
- Bij de ontwikkeling van nieuwe investeringen en bij belangrijke wijzigingen van bestaande installaties wordt de geluidsbelasting van het geplande project voorafgaandelijk geëvalueerd. Dit gebeurt op basis van de apparatenlijsten. Er wordt onderzocht of en zo ja welke geluidsbeperkende maatregelen op het niveau van de individuele apparaten genomen kunnen worden. Deze evaluatie wordt gedocumenteerd in wat genoemd wordt de "Acoustic detail planning". Door het treffen van dergelijke maatregelen aan de bron kan het geluidsvermogen van de installaties in belangrijke mate gereduceerd worden. Bij de verdere planning en bouw van de installatie wordt rekening gehouden met de besluiten van deze geluidsstudie.
 - Het bijkomend geluidsvermogen werd berekend door BASF Ludwigshafen, en maakt gewag van 8 luchtkoelers – gaande van 1 kW tot 30 kW – die mits de toepassing van de nodige geluidsdempers, slechts een gezamenlijk geluidsvermogen van 92 dB(A) re.1 pW zouden geven. Daarnaast zijn er nog een koelwaterpomp met elektromotor van 75 kW en een 'canned Motor pomp' van 50 kW voorzien, respectievelijk met een aangenomen geluidsvermogen van 88 en 82 dB(A) re. 1 pW. Samen met een provisie van 83 dB(A) voor niet-gedefinieerde geluidsbronnen, geeft dit een totaal te beschouwen extra geluidsvermogen van 94 dB(A) re. 1pW.
 - Na indienstname van het nieuwe project wordt het geluidsvermogen van de installatie bepaald door opmaak van een geluidskadaster door een erkend geluidskundige. Praktisch gebeurt dit door het uitvoeren van een groot aantal metingen in en rond de installatie. Met behulp van de Emola-methode wordt op basis van deze meetgegevens het geluidsvermogen van de installatie bepaald. Via geluidsimmissieberekeningen wordt geëvalueerd of het nieuwe project aan de van toepassing zijnde geluidsnormen voldoet.

13. Watertoets

De eventuele voorwaarden die voortkomen uit de toepassing van de watertoets moeten worden opgenomen in de omgevingsvergunning. Volgens de decretale bepalingen moet bij een eventueel ongunstig advies de aanvraag worden geweigerd.

14. Oppervlaktewater

- a. Project-MER BASF Antwerpen – Project-module Amines
- Indien het waterverbruik van brak kanaalwater van de huidige amine-installaties van 2.404 m³/u vergeleken wordt met het totale verbruik van BASF in 2018 (99.909 m³/u) kan gesteld worden dat het aandeel zeer beperkt is. De huidige amine-installaties hebben bijgevolg slechts een zeer beperkte invloed op het al dan niet voldoen aan de lozingsvoorwaarden van koelwater.

- Het is nog niet geweten op welke manier de nieuwe amine-installatie voor de productie van MDEOA in blokveld F400 gefundeerd zal worden zodat bij opmaak van voorliggend MER nog geen uitgebreide definitieve evaluatie gemaakt kan worden van de nood aan grondbemaling tijdens de aanlegfase. Dit wordt nog uitgeklaard in een volgende fase van het project. Voor de bemalingen die met de aanlegfase gepaard gaan, zullen de nodige vergunningen aangevraagd worden in een latere fase waarin meer concrete informatie gekend is. De invloedstraal van de bemaling wordt geschat op 550 m en het debiet van de bemaling op 627 m³/dag. Het effect van een mogelijke bemaling wordt verwaarloosbaar beoordeeld.
 - Het risico op verspreiding van bestaande grondwater(rest)verontreinigingen door bemaling is beperkt en beheersbaar. Bovendien zal bij het instellen van de bemaling de samenstelling van het bemalingswater waar relevant getoetst worden aan de milieukwaliteitsnormen.
 - Indien voldaan kan worden aan de milieukwaliteitsnormen voor grondwater (bijlage 2.4.1. van Vlare II), wordt het water geretourneerd of geïnfiltreerd in dezelfde watervoerende laag als waaruit het onttrokken werd indien technisch mogelijk.
 - Indien voldaan kan worden aan de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater (bijlage 2.3.1. van Vlare II), wordt het water geloosd in oppervlaktewater.
 - Indien niet voldaan kan worden aan de milieukwaliteitsnormen, wordt het bemalingswater afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie.Het effect van bemaling tijdens de aanlegfase op grondwaterkwaliteit wordt verwaarloosbaar beoordeeld.
 - Het valt aan te raden bij een eventuele bemaling hieromtrent gepaste bijzondere voorwaarden in de vergunning te verankeren.
 - Er wordt geen effect verwacht op de grondwaterkwaliteit tijdens de exploitatiefase. Het effect op de grondwaterstroming wordt hooguit beperkt negatief beoordeeld. Er zijn geen effecten op infiltratie.
 - Het waterverbruik zal toenemen met 0,1 m³/u proceswater en 650 m³/u koelwater. Het lozingsdebiet zal toenemen met 0,2 m³/u. De wijzigingen worden als beperkt beoordeeld.
 - De nieuwe amine-installatie voor de productie van MDEOA heeft geen waarneembaar effect op de lozingsvrachten. Het effect op de waterkwaliteit wordt verwaarloosbaar geacht.
 - Het geloosde restwater en koelwater zal vergelijkbaar zijn met dan van in de referentietoestand. De lozingsvergunning van BASF wijzigt niet omwille van de nieuwe amine-installatie. Bijgevolg zijn er geen effecten.
 - Er zijn geen significante effecten te verwachten gelinkt aan de discipline Water. Er worden bijgevolg geen milderende maatregelen of aanbevelingen geformuleerd. Ook vanuit de analyse van de mogelijk cumulatieve effecten blijkt dat er geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn.
- b. BREF CWW – BBT 7 (watergebruik en productie afvalwater)
BREF CWW – BBT 8 (afvalwaterinzameling en -scheiding)
- De grootste hoeveelheid water die in de huidige amine-installaties wordt gebruikt, is brak kanaalwater, namelijk 2.404 m³/u in 2018 voor gebruik als koelwater. Een klein gedeelte wordt verbruikt als proceswater (8 m³/u).
 - Het waterverbruik voor de nieuwe MDEOA-installatie bedraagt 0,1 m³/u proceswater. De vraag naar koelwater zal toenemen met 27,04% tot totaal 3.054 m³/u. De extra noodzakelijke koelcapaciteit wordt niet voorzien op blokveld F400, of binnen de vergunningen voor de amine-installaties zelf, maar zal 'aangekocht' worden van het BASF koelwaternet. Het bijkomende koelwater komt rechtstreeks van de interne koelwaterkringlopen van BASF. Het vergunde koelwaterlozingsdebiet van BASF wijzigt niet omwille van de extra noodzakelijke koelcapaciteit voor de uitbreiding met de nieuwe amine-installatie. Dit kan binnen de capaciteit van het bestaande koelwatercircuit op de site van BASF.
 - Algemeen op de BASF-site wordt koelwater onttrokken uit het kanaaldok B3. De benodigde koeling voor de huidige amine-installaties gebeurt door de bestaande secundaire koeling van BASF. Het koelwater komt na gebruik terug terecht in de koelwaterkringlopen van BASF en wordt zo hergebruikt als koelwater voor andere

installaties van BASF. Via deze koelwaterkringlopen van BASF wordt het koelwater uiteindelijk geloosd in het Kanaaldok B3 en het Schelde-Rijnkanaal. Wegens de relatief beperkte hoeveelheid in verhouding tot op de site circulerende debieten heeft de nieuwe amine-installatie slechts een zeer beperkte invloed op het voldoen aan de lozingsvoorwaarden van koelwater.

- In principe wordt alle hemelwater dat terechtkomt op verhardingen of daken ter hoogte van de inrichting voor productie van amines opgevangen. Hierbij wordt potentieel verontreinigd hemelwater gescheiden gehouden van niet-verontreinigd hemelwater. Het potentieel verontreinigd hemelwater wordt mee afgevoerd naar de restwaterputten van de amines-afdeling. Niet-verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar het koelwatercircuit van BASF voor hergebruik.
- c. BREF CWW – BBT 2 (overzicht afvalwater- en afgasstromen)
 - Het restwater van de inrichting voor productie van amines is afkomstig van vijf verschillende deelinstallaties, die op wisselende belasting draaien. Het restwater wordt afgeleid naar verschillende restwaterputten, meer bepaald naar de restwaterputten van etheenamines en Luprageen en naar de restwaterput van ethylamines, tBA en ethanolamines. Het restwater is hoofdzakelijk gecontamineerd met ammoniak, organische stoffen en sporen amines. Vanuit de restwaterputten worden volgende hoeveelheden naar de waterzuiveringsinstallatie van BASF geleid, van waaruit het geloosd wordt in de Schelde:
 - ca. 15,6 m³/u restwater, het betreft ca. 1% van het totaal effluentdebiet van de BASF WZI;
 - ca. 10 kg/u TOC (onder de vorm van alcoholen), het betreft 2,09% van het totale influent naar de BASF WZI;
 - ca. 3 g/u di-ethylamine, het betreft 23,76% van het totale influent naar de BASF WZI;
 - ca. 8 kg/u totaal stikstof (2,3 kg/u ammoniakale stikstof), het betreft 3,33% van het totale influent naar de BASF WZI.
 - De huidige bestaande amine-installaties verpompen ca. 15,6 m³/u restwater naar de WZI van BASF. Als gevolg van de nieuwe amine-installatie neemt dit debiet toe met 0,2 m³/u tot een totaal debiet van 15,8 m³/u restwater. In vergelijking met het totaal effluentdebiet van de WZI van BASF (1.340 m³/u in 2018) is de toename in restwater door de nieuwe amine-installatie verwaarloosbaar.
 - De bijkomende waterstroom is afkomstig van de vacuümunits en is gecontamineerd met sporen van ammoniak en organische stoffen. De vrachten worden ingeschat op 0,2 kg/jaar totaal stikstof en 3 kg/jaar TOC. De nieuwe amine-installatie voor de productie van MDEOA heeft geen waarneembaar effect op de lozingsvrachten.
- d. BREF CWW – BBT 3 (monitoring procesparameters)

In functie van de afvoer naar de centrale waterzuivering, is voor het restwater een continue procesbewaking voorzien op basis van enerzijds infraroodspectometrie ter opvolging van TOC, en anderzijds gaschromatografie voor de opvolging van o.a. di-ethylamine.
- e. BREF CWW – BBT 4 (monitoring emissies in water)

De monitoring van de emissie van het gezuiverd afvalwater naar het oppervlaktewater wordt uitgevoerd op het effluent van de centrale waterzuiveringsinstallatie van BASF.
- f. BREF CWW – BBT 10, BBT 11, BBT 12 (afvalwaterbehandeling)
 - Een geïntegreerde strategie voor afvalwaterbeheer en -behandeling omvat een geschikte combinatie van technieken, waarbij prioritair volgende technieken toegepast worden, alvorens het afvalwater naar een eindbehandeling te sturen: proces geïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron en voorbehandeling van afvalwater.
 - Gezien het restwater hoofdzakelijk ammoniak, organische stoffen en sporen amines bevat, welke in de centrale waterzuivering goed afgebroken wordt, is hier geen inrichtingsgebonden zuivering voorzien.
 - Om de biologische afbreekbaarheid in te schatten van het totale restwater van de amine-inrichting dat wordt afgevoerd naar de centrale waterzuiveringsinstallatie van BASF, wordt verwezen naar de BREF CWW, waar volgende vuistregel vermeld wordt:
 - BZV/CZV < 0,2: relatief niet biodegradeerbaar afvalwater
 - BZV/CZV 0,2 – 0,4: matig tot zeer goed biodegradeerbaar afvalwater

→ BZV/CZV > 0,4: zeer goed biodegradeerbaar afvalwater

- Het restwater van de amines-inrichting werd in 2018 gekenmerkt door een BZV/CZV-verhouding van 0,19. Voor de periodes 2009 – 2012 en 2013 – 2016 bedroeg de gemiddelde verhouding resp. 0,39 en 0,32. Om meer duidelijkheid over de afbreekbaarheid van het restwater te krijgen, is via het besluit van de deputatie van de provincie Antwerpen met kenmerk OMWV-2020-0006 n.a.v. een uitgevoerde GPBV-evaluatie na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF LVOC in december 2018 een bijzondere voorwaarde opgelegd waarin gevraagd wordt naar verder onderzoek. De resultaten van dit onderzoek werden op 10 december 2021 overgemaakt aan onze afdeling. In onze evaluatie van 09.03.2022 werd gevraagd de opgelegde bijzondere voorwaarde te vervangen door volgende nieuwe bijzondere voorwaarde:
Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een slibbelasting van 0,25 kg CZV/kg DS.d. Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilveracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld.
De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 30 juni 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
- Aangezien de procedure tot bijstelling van de vergunning op heden nog niet opgestart is, is het bij vergunningverlening aangewezen bovenvermelde bijzondere voorwaarde op te leggen via voorliggende vergunningsprocedure. Voor de motivatie wordt verwezen naar onze evaluatie van 09 maart 2022.
- Gelet op het verwachte debiet (0,2 m³/u) en vrachten (0,2 kg/jaar totaal stikstof en 3 kg/jaar TOC), kan aangenomen worden dat de impact op de waterzuiveringsinstallatie verwaarloosbaar zal zijn. Het wordt bijgevolg niet noodzakelijk geacht het bovenvermelde onderzoek uit te voeren op het afvalwater van de MDEOA-installatie.
- In de amine-inrichtingen wordt koelwater gebruikt. Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van primaire en secundaire koelwaterkringlopen, zodat de inrichtingen eveneens verbonden zijn aan het koel- /hemelwatercircuit van BASF (koelwater) en bijgevolg onrechtstreeks ook in het Kanaaldok B3 en/of het Schelde-Rijnkanaal lozen.

15. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

- a. Er wordt verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
- b. Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het VLAREM opgelegd zijn, staat in artikel 2.1.1. van titel III van het VLAREM vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen".

16. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

Artikel 5.4.1.6 van Vlarem II legt onder meer de volgende maatregelen op: in de inrichting moeten de nodige interventiemiddelen, zoals absorptiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.

17. Maatregelen bij stopzetting

- a. Overeenkomstig artikel 2.1.1, 8° van titel III van het VLAREM moeten bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen genomen worden om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.
- b. Naast artikel 2.1.1 in Vlarem III zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

18. Advies: ongunstig

- a. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden niet tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.
 - b. De vergunning voor de aanvraag kan niet worden verleend.
- bijkomend gunstig advies d.d. 13 juni 2022:
1. Met betrekking tot bovenvermeld dossier bracht onze afdeling op 16 mei 2022 een ongunstig advies uit. Op 9 juni 2022 vond op vraag van BASF Antwerpen nv een overleg plaats met onze afdeling. Tijdens dit overleg werd door BASF Antwerpen een toelichting gegeven omtrent de werking, de emissiebepaling en de bepaling van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de schermfakkels. Op dit overleg werd door BASF Antwerpen gesteld dat men bereid is verder onderzoek te doen naar de werking van de schermfakkels, waarbij nagegaan wordt of het gebruik van dit type schermfakkel te beschouwen is als beste beschikbare techniek en of de niet-geleide emissies van de schermfakkels in lijn liggen met de BBT-GEN voor geleide emissies zoals opgenomen in de BREF WGC. Hierbij dienen de emissies van de schermfakkels naar best vermogen gekwantificeerd te worden aan de hand van metingen. Uit deze evaluatie moet blijken of de werking van de schermfakkels in overeenstemming is met de BBT-conclusies van de BREF WGC, in het bijzonder met de BBT-GEN voor NO_x en vluchtige organische stoffen, dan wel of aanpassing of vervanging van de schermfakkels noodzakelijk blijkt. De volledige amine-inrichting, zowel de reeds vergunde installaties als de nieuwe installatie die voorwerp uitmaakt van voorliggende aanvraag, dienen in elk geval uiterlijk vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC te voldoen aan deze BBT-conclusies. BASF wordt er daarnaast op gewezen dat vergelijkbare informatie aangeleverd zal moeten worden voor de overige scherm- en moffelfakkels op de BASF-site wanneer de betreffende installaties getoetst zullen worden aan de BBT-conclusies van de BREF WGC.
 2. Gelet op bovenstaande kan het ongunstig advies van 16 mei 2022 gewijzigd worden in een gunstig advies, mits het verankeren van een bijzondere voorwaarde in de vergunning.
 3. BASF heeft zich per mail d.d. 10.06.2022 expliciet akkoord verklaard met de inhoud van deze bijzondere voorwaarde. Aan BASF Antwerpen nv werd gevraagd om volgende informatie aanvullend op te laden op het omgevingsloket:
 - a. een toelichting over de emissiebepaling van de schermfakkels;
 - b. de berekening van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de schermfakkels;
 - c. het formeel akkoord om bovenvermeld onderzoek uit te voeren.Deze informatie is op datum van dit verslag niet opgeladen op het omgevingsloket.

Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO)

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- reactie ontvangen op 15 april 2022;
- inhoud: geen advies.

Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
 - advies ontvangen op 4 mei 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
De omgevingsvergunningsaanvraag van BASF heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van een nieuwe installatie voor productie van 30.000 ton methyldi-ethanolamine (MDEOA) per jaar, te vergunnen onder de rubrieken 7.4.b)2°, 7.11.1°d) en 7.12.1°a)
 2. Emissies van de exploitatie

- a. Het bedrijf is reeds vergund voor de productie van 281.500 ton amines per jaar. Hierbij ontstaan niet-geleide emissies van NO_x en fugitieve emissies van vluchtige organische stoffen (VOS). De huidige jaarvrucht voor NO_x wordt ingeschat op 41,9 ton.
De nieuwe installatie voor de productie van MDEOA zal aanleiding geven tot bijkomende niet-geleide emissies van NO_x. De toename wordt ingeschat op 0,3 ton/jaar en kan als weinig relevant worden beschouwd.
De fugitieve VOS-emissies van de amine-installatie is hoger dan de drempel van 10 ton/jaar. De MDEOA installatie geeft ook aanleiding tot fugitieve VOS-emissies en zal bijgevolg mee opgenomen worden in het LDAR programma.
 - b. Gelet op de verwaarloosbare toename van de NO_x-emissies als gevolg van de nieuwe MDEOA installatie, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie eerder beperkt is en verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht.
3. Advies
- a. De VMM adviseert gunstig voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf NV BASF (productie amines) te Antwerpen wat het aspect lucht betreft.
 - b. De VMM merkt wel op dat de NO_x-emissies van de amine-installaties slechts een fractie zijn van wat BASF op jaarbasis uitstoot. Het is belangrijk dat de emissies van de verschillende modules als geheel bekeken worden zodat de volledige omvang van de pollutie en de impact op de luchtkwaliteit goed ingeschat kan worden. Indien een opdeling van een site volgens het bedrijf toch relevant is, moet dit duidelijk geargumenteed worden en transparant zijn in de aanvraagdocumenten en/of het MER.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

Advies ikv toegevoegde energiestudie en/of energieplan

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
 - advies ontvangen op 3 mei 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is BASF Antwerpen te Scheldelaan 300F, Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
 2. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen uitbreiding de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden acht bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er zes uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar. Naar aanleiding van de bijkomende vragen die we gesteld hebben, werd een aangepaste versie van de Energiestudie opgesteld waarin de toelichtingen werden opgenomen. Vanwege confidentialiteit werd de nieuwe Energiestudie niet toegevoegd in bijlage.
 3. BASF Antwerpen is voor haar vestiging te Scheldelaan 300F, Antwerpen toegetreten tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
 4. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van BASF Antwerpen te Scheldelaan 300F, Antwerpen.

Advies ikv EU-ETS

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- reactie ontvangen op 16 mei 2022;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
Conform art. 38, §9 van het besluit van de Vlaamse Regering van 17 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning brengt het VEKA geen advies uit vanwege VEKA wat betreft EU-ETS, gezien de vergunningsaanvraag geen betrekking heeft op 1) een nog niet vergunde Y-rubriek of een hervergunning van een BKG-installatie, noch op 2) een schrapping van een Y-rubriek.

nv Infrabel

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- advies ontvangen op 22 maart 2022;
- inhoud: geen bezwaar.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
 - advies ontvangen op 27 april 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Goedgekeurde project-MER PR3385 'Actualisatie en wijzigingen BASF-site met onderdelen kader-MER BASF en project-MER BASF Amines'
 - a. Het Agentschap adviseerde het onderdeel kader-MER BASF van het project-MER PR3385 ongunstig. Voor de onderdeel project-MER-module Amines verleende het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies, op voorwaarde dat rekening werd gehouden met de in het advies geformuleerde opmerkingen.
 - b. De passende beoordeling werd hierin gunstig geadviseerd voor zover BASF Amines effectief als aparte MTE kan beschouwd worden. Ook voor de verscherpte natuurtoets stelde het Agentschap voor Natuur en Bos hierbij vast dat voorliggend initiatief geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken voor zover BASF Amines effectief als aparte MTE kan beschouwd worden. Het project-MER PR3385 werd door team Mer goedgekeurd op 8 maart 2022.
 2. Zoals ook aangegeven in het vorige adviezen ikv project-MER PR3385 kan herhaald worden dat:
 - a. Algemeen:

Deze project-MER-module beperkt zich tot de nieuwe installatie voor de productie van methyldiethanolamine (MDEOA).

Onder punt 1.1 aanleiding/verantwoording voor het MER stelt de initiatiefnemer: *"BASF Antwerpen NV is reeds vergund voor de productie van vier soorten amines, meer bepaald 80.000 ton etheenamines (EEA) per jaar, 4.800 ton Lupragen-oplossing per jaar, 40.000 ton alkylamines (AA) per jaar, 140.000 ton ethanolamine (EOA) per jaar en 20.000 ton tertiair butylamine (tBA) per jaar. Met de nieuwe amine-installatie wenst BASF Antwerpen NV de productiecapaciteit uit te breiden met 30.000 ton methyldi-ethanolamine (MDEOA) per jaar. Voorliggend dossier betreft de aanpassing van de bestaande project-MER-module 9 'Amines (BASF)' dat als doel heeft de milieueffecten van de geplande uitbreiding in kaart te brengen."*

Onder punt 9.1 "Beschrijving Referentietoestand" stelt de initiatiefnemer: *"De referentietoestand is de situatie rekening houden met de aanwezigheid van de bestaande amineinstallaties, inclusief met de effecten van de werking ervan (bv. emissies). Het voorwerp van de vergunningsaanvraag is immers niet de bestaande amine-installaties, maar de uitbreiding ervan met een vijfde amine-installatie voor de productie van MDEOA. Bijgevolg moet men dus ook (enkel) de effecten van de uitbreiding beschrijven en beoordelen."*

 - Hiermee gaat het Agentschap voor Natuur en Bos niet akkoord. Het geheel van milieu-impact van de amine-installaties moet samen begroot en beoordeeld. Het gaat hier volgens ons om samenhangende activiteiten binnen één milieutechnische eenheid. We willen ook aanvullend verwijzen naar onze opmerkingen onder punt 1. 'Bespreking ontwerptekst kader-MER BASF (discipline biodiversiteit) – Algemeen' in voorgaande adviezen ikv het project-MER PR3385.
 - b. Effectbespreking en -beoordeling van de projecttoestand
 - Verzuring en vermesting
 - Er zijn berekeningen uitgevoerd van de verzurende en vermestende deposities zowel voor de nieuwe installatie alsook voor de cumulatieve depositie van de amine-installaties samen. Hieruit blijkt dat de bijdrage van de stikstofemissies (NO_x) minder dan 1% is van de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitat in de betrokken speciale beschermingszones. Dit geldt ook voor de deposities in het Vlaams Ecologisch Netwerk.
 - Conform de Ministeriële instructie (KZD-13620), opgemaakt n.a.v. het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwisting van 25 februari 2021 (RvVb-A-2021-0697), kan in dit geval het risico uitgesloten worden dat voorliggend initiatief zou leiden tot een

betekenisvolle impact op de natuurlijke kenmerken van de Speciale Beschermingszone, als een gevolg van de stikstofdepositie. Er is geen verder onderzoek nodig in relatie tot de passende beoordeling.

- Het Agentschap voor Natuur en Bos is van oordeel dat –in afwezigheid van een wetenschappelijk onderbouwd afwegingskader voor VEN–ook voor VEN de Ministeriële instructie dient te worden toegepast om na te gaan of onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in VEN wordt veroorzaakt. De bijdrage aan de KDW aan de natuur in het VEN-gebied zal dus lager zijn dan 1%. Het Agentschap voor Natuur en Bos hanteert, overeenkomstig de Ministeriële instructie betreffende de beoordeling van de stikstofuitstoot van vergunningsaanvragen, voor projecten met NO_x-emissies een de minimis-drempel van maximaal 1% van de bijdrage van de KDW van het gevoeligste habitatype in de omgeving, met een maximale absolute bijdrage van 0,3 kg N /ha/j. Het hanteren van deze drempel verzekert de maximale bescherming van de meest kwetsbare vegetatietypes en garandeert dat geen verdere, meetbare, verslechtingen (schade) kunnen optreden. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de stikstofdepositie van voorliggend initiatief geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.
- We raden aan, naar analogie met opmerking kader-MER, om ook hier nog bijkomende habitats toe te voegen en te bespreken: habitatype "1330_da" voor de gebieden SBZ H BE2300006 Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent en VEN Slikken en schorren langs de Schelde en habitatypes "3110" en "3130" voor de gebieden SBZ H BE2100015 Kalmthoutse Heide. De kritische depositiewaarden (KDW's) van volgende habitats in Tabel 9-5 en 9-7: 7150, 2330, 3160, 4010 en 9190 zijn na te kijken en zo ook de bijdrages te herberekenen.
- In de discipline lucht punt 6.3.2 'Noodzakelijke milderende maatregelen' wordt aangegeven dat: *Voor de inrichting in deze projectmodule worden geen emissiereductiemaatregelen voor NO_x weerhouden op basis van de gehanteerde criteria in het Vlaamse Luchtbeleidsplan 2030 (marginale kost < 8,6 EUR/kg). De enige relevante emissiebron betreft dan ook een niet-geleide halfopen thermische naverbrander met reeds lage emissies, waarvoor bijkomende maatregelen niet mogelijk zijn.* Hieruit kunnen we concluderen dat er geen milderende maatregelen naar beperking van stikstofemissies worden voorzien voor deze project module.

3. Bespreking omgevingsvergunningsaanvraag

- a. De aanvraag beoogt het uitbreiden van de amine-inrichting met een nieuwe installatie voor de productie van methyl di-ethanolamine (MDEOA) binnen de bestaande amine-installaties op de BASF-site te Antwerpen. De productiecapaciteit van 80.000 ton etheenamines (EEA) per jaar, 4.800 ton Lupragen-oplossing per jaar, 40.000 ton alkylamines (AA) per jaar, 140.000 ton ethanolamine (EOA) per jaar en 20.000 ton tertiair butylamine (tBA) per jaar wordt uitgebreid met 30.000 ton methyl di-ethanolamine (MDEOA) per jaar. De nieuwe amine-installatie wordt ingeplant nabij de bestaande amine-installaties (blokveld F400).
- b. In het project-MER staat beschreven dat de luchtmissies van NO_x stijgen van 40,2 ton NO_x/jaar naar 42,2 ton NO_x/jaar. In vergelijking met de gehele BASF site vormen de Amines 1,77% % van het totale aandeel NO_x emissies. Het geïnstalleerd geluidsvermogeniveau verandert niet. Er is een toename van restwater met 0,2 m³/u tot een totaal debiet van 15,8 m³/u restwater. In vergelijking met de gehele BASF site vormt deze module 1,2 % van het totale effluentdebiet van de centrale waterzuiveringsinstallatie van BASF. Door uitbreiding met de nieuwe amine-installatie zal de vraag naar koelwater toenemen met 27,04 %. Dit kan volgens de initiatiefnemer binnen de capaciteit van het bestaande koelwatercircuit op de site van BASF.
- c. Uit de goedgekeurde project-MER-module Amines blijkt dat de aanvraag geen significante effecten met zich meebrengt op de omliggende natuurwaarden en gebieden.

Opmerkingen i.k.v. grensoverschrijdende hinder:

- kennisgeving bezorgd aan Gedeputeerde Staten van Zeeland op 17 maart 2022;
 - reactie ontvangen op 26 april 2022;
 - inhoud :ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. Afvalwater

Het restwater bestaat hoofdzakelijk uit ammoniak, organische stoffen en sporen amines, welke in de centrale waterzuivering goed afgebroken worden.

2. Geluid

Het berekend specifiek geluid van BASF-Amines-bedrijf ter hoogte van de dichtstbij gelegen woningen op Nederlands grondgebied voldoet ook na de geplande capaciteitsuitbreiding aan de geldende voorwaarden van 45 dB(A).

3. Vervoer

Het aantal vervoersbewegingen van vrachtwagens neemt toe met 5/dag.

4. Natuur

- a. De Zeeuwse Natura 2000-gebieden Oosterschelde, Westerschelde & Saeftinghe zijn gevoelig voor stikstof. Een deel van de habitattypen binnen deze Natura 2000-gebieden is reeds overbelast door de achtergronddepositie. Elke toename van stikstofdepositie is daarmee niet toelaatbaar, tenzij uit de passende beoordeling met wetenschappelijke zekerheid blijkt dat deze toename de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied niet in gevaar brengt.
- b. Uit het document 'Project-MER BASF Antwerpen Actualisatie kaderdeel 2021' blijkt dat een maximale toename is van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande situatie, zie in onderstaande tabel:

Natura 2000-gebied	Habitatype	Bestaande toestand (kg N/ha/jaar)	Geplande toestand - cumulatief met uitbreiding van de productieinstallaties van ABS, amines, calciumnitraat en salpeterzuur (kg N/ha/jaar)	Verskil tussen bestaande en geplande toestand (kg N/ha/jaar)
Oosterschelde	H1310A	0,53	0,544	+ 0,014
Westerschelde	H1330A	1,68	1,766	+ 0,086
Saeftinghe	H1310A	1,253	1,316	+ 0,063

- c. Voor ieder deelproject is een aparte MER gemaakt met een beoordeling aan grensoverschrijdende effecten. Gesteld is dat de bijkomende negatieve bijdrage van het project ruim onder 1% van de kritische depositiewaarde blijven en voor zover die de 1% wel overschrijden, dat er dan sprake is van een zeer beperkte overschrijding daarvan. Er is gesteld dat er slechts verwaarloosbare effecten zijn te verwachten voor verzuring en vermeting. De installaties van Eurochem ESM werken volgens de BBT, waardoor volgens de MER de zeer beperkte overschrijding van het 1% criterium geen verdere maatregelen vereisen

5. Conclusie

Wij kunnen niet instemmen met deze onderbouwing. In de Natura 2000-gebieden Oosterschelde, Westerschelde & Saeftinghe is sprake van een voor stikstof overbelaste situatie voor de habitattypes H1310A en H1330A. Iedere extra N-depositie, die ook jaarlijks blijft optreden, draagt bij aan een permanente overschrijding van de KDW in dit gebied en is daarmee een barrière voor het behalen van de instandhoudingsdoelen. De N-depositie zal dus alsnog passend moeten worden beoordeeld.

- kennisgeving bezorgd aan Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant;
- geen reactie ontvangen.

Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)

- advies gevraagd op 17 maart 2022;
- advies ontvangen op 27 april 2022;
- inhoud: gunstig met voorwaarden.

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 14 juni 2022

1. Horen van de partijen

- De heer J. de Hoog, manager environmental protection & permits bij BASF Antwerpen, en mevrouw G. De Moor, environmental expert bij BASF Antwerpen, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter merkt op dat de AGOP-M aanvankelijk een ongunstig advies verleende. Ondertussen vond echter opnieuw overleg plaats tussen de aanvrager en de AGOP-M. De AGOP-M verleende daarop een aanvullend, gunstig advies.

- De heer de Hoog antwoordt dat de aanvrager slechts één opmerking heeft bij het gunstige advies van de AGOP-M. Hij verwijst daarbij naar zijn bericht van 13 juni 2022. De AGOP-M stelt in haar advies namelijk voor om de bijstelling van de bijzondere voorwaarde voor restwater op te nemen in de voorliggende vergunningsprocedure. De aanvrager heeft principieel geen bezwaar tegen een bijstelling van deze voorwaarde, indien dit niet zal leiden tot een verlenging van de procedure van voorliggende aanvraag. BASF wil absoluut vermijden dat hierdoor een termijnverlenging nodig zou zijn, die dan tot vertraging leidt voor de realisatie van het eigenlijke voorwerp van de aanvraag. Mocht hiertoe aanleiding zijn, dan verzoekt de aanvrager om hiervoor een nieuwe procedure voor de wijziging van voorwaarden op te starten.
Mocht de POVC van oordeel zijn dat een voorwaardenwijziging toch kan opgenomen worden zonder termijnverlenging, dan stelt de aanvrager een aangepaste formulering voor die opening biedt voor verdere afstemming en een iets latere, meer haalbare opleveringstermijn.
 - De deskundige milieu vraagt naar de stand van zaken voor de opstart van de procedure in kader van de bijstelling van deze voorwaarde.
 - De heer de Hoog antwoordt dat de aanvrager nog niet bij deze procedure werd betrokken en bijgevolg niet op de hoogte is van de stand van zaken. Tijdens overleg met de AGOP-M werd vernomen dat er van de AGOP-M en de VMM gelijklopende adviezen werden ontvangen.
 - De heer de Hoog benadrukt nogmaals dat de aanvrager termijnverlenging wil vermijden en verwijst opnieuw naar zijn bericht in het omgevingsloket voor verdere inhoudelijke argumentatie.
2. Omschrijving
- Het CBS merkt op dat dat voor de producten ingedeeld onder indelingsrubriek 17.3.2.2.3.b de verkeerde rubriek werd aangevraagd (17.3.2.2.3.c) aangezien de ingedeelde inrichting of activiteit volledig is gelegen in industriegebied.
 - Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
 - De AGOP-M merkte in haar advies van 16 mei 2022 het volgende op omtrent de rubrieken:
 - De schermfakkels zijn enkel vergund onder de rubriek 43.4. Dit is niet correct. Alle installaties die voldoen aan de definitie "stookinstallatie" zoals opgenomen in art. 1.1.2 van VLAREM II, met name "elk technisch toestel waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken", zijn ingedeeld in de rubrieken 43.1 en 43.3. Enkel de stationaire motoren en gasturbines worden expliciet uitgesloten van de indelingsrubriek 43.1, deze zijn opgenomen in de indelingsrubriek 31.1. De enige uitzondering hierop vormen noodfakkels, die niet beschouwd worden als stookinstallaties en bijgevolg niet ingedeeld worden in de rubrieken 43.1 en 43.3. Deze worden wel ingedeeld in de rubriek 43.4. De schermfakkels zijn geen noodfakkels en dienen bijgevolg ook vergund te worden onder de rubriek 43.1.
 - Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
 - Aan BASF Antwerpen werd het nominaal thermisch ingangsvermogen van de schermfakkels opgevraagd. BASF liet echter weten voor dergelijke, bestaande inrichtingen niet altijd over de thermische vermogens te beschikken. Ook voor de schermfakkels van de amine-inrichting beschikt men niet over deze info. Om de installatie correct te vergunnen is het evenwel noodzakelijk om over deze informatie te beschikken.
 - Op 9 juni 2022 vond een overleg tussen de aanvrager en de AGOP-M plaats waarbij door BASF Antwerpen een toelichting gegeven omtrent de werking, de emissiebepaling en de bepaling van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de schermfakkels, zoals blijkt uit het bericht van de aanvrager van 13 juni 2022 en het aanvullende advies van de AGOP-M van 13 juni 2022.
 - Voor het overige kan de omschrijving behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
- Tijdens het openbare onderzoek werden er geen bezwaarschriften ingediend. Er werd wel een reactie van Elia ontvangen met de vraag om met bepaalde veiligheidsvoorschriften rekening te houden.
 - De POVC stelt voor om dit als volgt als aandachtspunt in het besluit op te nemen:
De aanvrager dient de van kracht zijnde richtlijnen voor het uitvoeren van (bouw)werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen en hoogspanningsstation, zoals voorgelegd door de nv Elia Asset in acht te nemen en te respecteren.

- Op 11 mei 2022 werd laattijdig een analoog bezwaarschrift ontvangen van de Omgevingsdienst van Zeeland. Zij gaan niet akkoord met de conclusies uit het MER met betrekking tot de stikstofdepositie: In de Natura 2000-gebieden Oosterschelde, Westerschelde & Saeftinghe is sprake van een voor stikstof overbelaste situatie voor de habitattypes H1310A en H1330A. Iedere extra N-depositie, die ook jaarlijks blijft optreden, draagt bij aan een permanente overschrijding van de KDW in dit gebied en is daarmee een barrière voor het behalen van de instandhoudingsdoelen. De N-depositie zal dus alsnog passend beoordeeld moeten worden.
 - De Gedeputeerde Staten van Zeeland brachten ook een advies uit i.k.v. grensoverschrijdende hinder. De elementen uit het bezwaarschrift werden opgenomen in dit advies.
 - De POVC verwijst voor de evaluatie van dit bezwaar en het advies van de Gedeputeerde Staten van Zeeland naar punt 8. Natuurtoets.
 - Met een bericht van 13 mei 2022 bezorgde de aanvrager op vraag van de AGOP-M bijkomende informatie over de volgende zaken:
 - het afval dat door de nieuwe amine-installatie zal worden geproduceerd;
 - de emissies van de schermfakkels;
 - de overeenstemming van de schermfakkens met de BBT;
 - een kwantificatie van de NMVOS-emissies;
 - de opslagtanks in de inkuiping F448_01;
 - de geplande opslag MDI in magazijn F520.Met een bericht van 13 juni 2022 bezorgde de aanvrager naar aanleiding van het overleg met de AGOP-M van 9 juni 2022 ook een presentatie met verduidelijking over de volgende thema's:
 - de werking en de toelichting mbt de emissiebepaling van de TNON;
 - de berekening van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de TNON;
 - de criteria voor bepaling van BBT.
 - De POVC is van oordeel dat de wijzigingen niet van die aard zijn dat het openbaar onderzoek werd geschaad. De wijzigingen komen tegemoet aan de adviezen. Het dossier dat ter inzage heeft gelegen kon derden-belanghebbenden voldoende inzicht verschaffen in de beoogde exploitatie, zodat zij op nuttige wijze hun bezwaarrecht konden uitoefenen. De POVC oordeelt dat conform artikel 30 van het Omgevingsvergunningsdecreet er geen nieuw openbaar onderzoek dient gehouden te worden.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- De aanvraag is gelegen in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen'. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - De AGOP-RO laat weten geen advies te verlenen.
 - Het Havenbedrijf Antwerpen verleent een gunstig advies.
 - De nv Infrabel heeft geen bezwaar tegen de aanvraag.
 - De Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht verleent een gunstig advies met voorwaarden en opmerkingen.
 - Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit het brandweeraadvies, stelt de POVC voor om het advies van de brandweer integraal te verankeren als vergunningsvoorwaarde.
 - Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verder verwezen naar het advies van het CBS van stad Antwerpen. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Er werd geen advies ontvangen van AZG. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
 - Het VEKA verleent een gunstig advies.
 - De VMM verleent een gunstig advies en merkt het volgende op:
 - De NO_x-emissies van de amine-installaties zijn slechts een fractie van wat BASF op jaarbasis uitstoot. Het is belangrijk dat de emissies van de verschillende modules als geheel bekeken worden, zodat de volledige omvang van de pollutie en de impact op de luchtkwaliteit goed ingeschat kan worden. Indien een opdeling van een site volgens het bedrijf toch relevant is,

moet dit duidelijk geargumenteerd worden en transparant zijn in de aanvraagdocumenten en/of het MER.

- De AGOP-M verleende op 16 mei 2022 een ongunstig advies om de volgende redenen:
 - Vermits er momenteel geen duidelijkheid over de wijze waarop de emissies van de schermfakkels bepaald worden en de ontwerpcriteria voor NO_x van de schermfakkels op basis van eerder bezorgde informatie in significante mate afwijken van de BBT-GEN zoals opgenomen in de BREF WGC, kan niet akkoord gegaan worden om een nieuwe installatie bijkomend op de bestaande schermfakkels aan te sluiten. Bijgevolg wordt een ongunstig advies geformuleerd. Voor de bestaande installaties dient deze evaluatie ook gemaakt in functie van het voldoen aan de BBT-conclusies van de BREF WGC, uiterlijk 4 jaar na publicatie ervan in het publicatieblad van de Europese Unie.
 - De Richtlijn Industriële Emissies vereist dat voor verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden uit de betrokken installatie kunnen vrijkomen, emissiegrenswaarden vastgelegd worden. Het feit dat de emissies van de schermfakkels niet geleid zijn, kan geen argument zijn waarom deze niet zouden moeten voldoen aan de BBT-GEN zoals opgenomen in tabel 4.4 van de finale draft van de BREF WGC. Het uitgangspunt moet zijn om emissies te verzamelen, te behandelen en te emitteren via een emissiepunt, waarop emissiegrenswaarden en meetverplichtingen van toepassing zijn. Het is de verantwoordelijkheid van BASF om aan te tonen dat de schermfakkels en de emissies van de schermfakkels in overeenstemming zijn met de BBT-technieken en BBT-GEN zoals opgenomen in de (finale draft van de) BREF WGC. Indien dit niet het geval is, heeft BASF tot uiterlijk 4 jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC om zich in regel te stellen voor de bestaande installaties.

De AGOP-M merkt in haar advies ook het volgende op:

- Met betrekking tot het kaderdeel van het MER: De afdeling GOP is van oordeel dat de verschillende installaties op de site van BASF voor beoordeling van de effecten op de omgeving in het MER als één geheel moeten worden beschouwd. Als het cumulatief effect van de site relevant is, wordt het voor kritische parameters noodzakelijk geacht dat maximaal gezocht wordt naar milderende maatregelen op het niveau van de projectmodules. Voor de project-specifieke modules worden in het MER de toetsingskaders gehanteerd zoals opgenomen in de respectievelijke richtlijnenboeken. Hier kan de afdeling GOP niet mee akkoord gaan. Als het cumulatief effect van de site relevant is, wordt het voor kritische parameters noodzakelijk geacht dat deze toetsingskaders bijgesteld worden en dat maximaal gezocht wordt naar milderende maatregelen.
 - De AGOP leest dat wordt voorgesteld om bijvoorbeeld de installaties die gezamenlijk voor de top 50% van de bijdrage zorgen (bv. voor lucht en geluid) aangemerkt worden als de prioritaire installaties die in toekomstige trajecten nader bekeken worden i.f.v. het nemen van verdere maatregelen.
 - De AGOP kan hier niet mee akkoord gaan. Voor NO_x blijkt uit tabel 6-26 dat in dat geval voor de disciplines lucht, biodiversiteit en mens-gezondheid enkel een link tussen de conclusies van het kaderdeel en maatregelen in projectmodules gelegd zou worden voor de installaties steamcracker (32,19% - 774 ton NOX/jaar) en Zandvliet Power (17,99% - 433 ton NOX/jaar). De totale NO_x emissie bedroeg in 2018 2.346 ton/jaar. Een alternatief voorstel zou zijn om installaties nader te bekijken vanaf een bijdrage van 3% (70 ton NOX/jaar) aan de totale emissie van de site.
 - Voor stof zouden bij toepassing van de 50%-regel enkel maatregelen nodig zijn voor de NPK-eenheid van Eurochem (69,93% - 181 ton stof/jaar). Voor SO_x zouden enkel maatregelen nodig zijn voor de salpeterzuureenheid (81,89%). Voor NH₃ zouden enkel maatregelen nodig zijn voor de NPK-eenheid (89,90%).
 - Voor wat betreft de discipline geluid zou – in hoofdzaak naar het woongebied in Zandvliet toe – de bijdrage van de verschillende installaties moeten bepaald worden om te kunnen oordelen welke installaties in de toekomst nader bekeken moeten worden i.f.v. het nemen van verdere maatregelen. Dit lijkt momenteel geen deel uit te maken van het MER.
 - Voor wat betreft de discipline water zou de bijdrage van de verschillende installaties voor de relevante parameters (vrachten) in het MER moeten opgenomen worden om te kunnen oordelen welke installaties in de toekomst nader bekeken moeten worden i.f.v.

het nemen van verdere maatregelen. Dit is het geval voor ABS en Amines in de projectmodules van het MER.

De AGOP stelt daarnaast duidelijk dat bij een vergunningsaanvraag voor een nieuw deelproject de volledige impact van het volledige bedrijf/site moet worden beoordeeld en niet enkel van het nieuwe deelproject. Het nieuwe deelproject kan er namelijk voor zorgen dat de volledige impact van het bedrijf/site te groot wordt. Het kan dan ook noodzakelijk zijn om bij bestaande problemen ook in te grijpen in de bestaande situatie om een nieuw project überhaupt vergunbaar te maken.

Verder overleg tussen team MER, afdeling GOP en de verschillende exploitanten op de site van BASF dient zo snel mogelijk opgestart te worden om tot duidelijke afspraken te komen in het kader van de aanpak van toekomstige MER's, meer bepaald rond het cumulatief beschouwen van de effecten van de verschillende installaties.

- Met betrekking tot geluid: Uit de projectmodules van het project-MER blijkt niet hoe BASF de overschrijding van de milieukwaliteitsnormen in de omgeving ten gevolge van de volledige site zal saneren. De berekende overschrijdingen bedragen 6 dB(A) ten oosten van de site in woongebied (en 11 dB(A) ten noorden, niet in woongebied).
 - Met betrekking tot de discipline mens-gezondheid uit het project-MER: de WHO-advieswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} zijn in september 2021 bijgesteld. Het richtlijnsysteem mens-gezondheid is hier nog niet aan aangepast, maar niettemin merkten we reeds eerder op dat het aangewezen is om deze nieuwe waarden te vermelden in het MER en hier ook reeds rekening mee te houden. Deze opmerking werd niet verwerkt in het goedgekeurd MER.
 - De nieuwe amine-installatie zal 1.200 ton vloeibaar organisch afval produceren. In het MER wordt gesteld dat nog niet uitgemaakt is tot welke afvalklasse en verwerkmethode het vloeibaar organisch afval zal behoren (waarschijnlijk verbranding met energieteerugwinning). In vergelijking met de bestaande installaties (die 1.500 ton vloeibaar afval in 2018 produceerden voor een vergunde productiecapaciteit van 284.800 ton/jaar) is dit een grote afvalproductie. BASF laat in een reactie weten dat de opgegeven hoeveelheid afval een conservatieve inschatting is die momenteel gemaakt werd. Dit afval is afkomstig van sporen/onzuiverheden die aanwezig (kunnen) zijn in de te gebruiken grondstoffen, waarbij deze onzuiverheden in het reactieproces resulteren in de vorming van nevencomponenten. Deze nevencomponenten "accumuleren" zich over tijd in de installatie en dienen daarom hetzij periodisch (discontinu een wat grotere purgeflow) of continu (met zeer kleine purgeflow) uit de installatie verwijderd te worden aangezien deze een negatieve impact hebben op de gewenste productkwaliteit MDEOA. De juiste hoeveelheid zal afhangen van de graad van vorming en accumulatie in de installatie. In functie van de werkelijke afvalproductie en samenstelling is verdere valorisatie denkbaar, maar dit is momenteel nog niet te evalueren (samenstelling, hoeveelheid, mogelijke afnemers, ...). Dit is in elk geval een aandachtspunt bij de verdere ontwikkeling en planning van de installatie.
- De AGOP-M verleende op 13 juni 2022 een aanvullend, gunstig advies en merkt het volgende op:
- Op 9 juni 2022 vond op vraag van BASF Antwerpen nv een overleg plaats met onze afdeling. Tijdens dit overleg werd door BASF Antwerpen een toelichting gegeven omtrent de werking, de emissiebepaling en de bepaling van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de schermfakkels. Op dit overleg werd door BASF Antwerpen gesteld dat men bereid is verder onderzoek te doen naar de werking van de schermfakkels, waarbij nagegaan wordt of het gebruik van dit type schermfakkel te beschouwen is als beste beschikbare techniek en of de niet-geleide emissies van de schermfakkels in lijn liggen met de BBT-GEN voor geleide emissies zoals opgenomen in de BREF WGC. Hierbij dienen de emissies van de schermfakkels naar best vermogen gekwantificeerd te worden aan de hand van metingen. Uit deze evaluatie moet blijken of de werking van de schermfakkels in overeenstemming is met de BBT-conclusies van de BREF WGC, in het bijzondere met de BBT-GEN voor NO_x en vluchtige organische stoffen, dan wel of aanpassing of vervanging van de schermfakkels noodzakelijk blijkt. De volledige amine-inrichting, zowel de reeds vergunde installaties als de nieuwe installatie die voorwerp uitmaakt van voorliggende aanvraag, dienen in elk geval uiterlijk vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC te voldoen aan deze BBT-conclusies. BASF wordt er daarnaast op gewezen dat vergelijkbare informatie

aangeleverd zal moeten worden voor de overige scherm- en moffelfakkels op de BASF-site wanneer de betreffende installaties getoetst zullen worden aan de BBT-conclusies van de BREF WGC.

- De toelichting van de aanvrager, waar de AGOP-M in haar advies naar verwijst, werd overgemaakt met een bericht van 13 juni 2022. Hierin worden de volgende onderwerpen toegelicht:
 - de werking en de toelichting mbt de emissiebepaling van de TNON;
 - de berekening van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de TNON;
 - de criteria voor bepaling van BBT.
- De AGOP-M merkt in haar advies van 16 mei 2022 ook op dat het aangewezen is om de volgende voorwaarde op te leggen:

“Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een slibbelasting van 0,25 kg CZV/kg DS.d. Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilvracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld.

De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 30 juni 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.”

De AGOP-M motiveert het voorstel om bovenstaande voorwaarde op te leggen als volgt: Het restwater van de amines-inrichting werd in 2018 gekenmerkt door een BZV/CZV-verhouding van 0,19. Voor de periodes 2009 – 2012 en 2013 – 2016 bedroeg de gemiddelde verhouding resp. 0,39 en 0,32. Om meer duidelijkheid over de afbreekbaarheid van het restwater te krijgen, is via het besluit van de deputatie van de provincie Antwerpen met kenmerk OMWV-2020-0006 n.a.v. een uitgevoerde GPBV-evaluatie na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF LVOC in december 2018 een bijzondere voorwaarde opgelegd waarin gevraagd wordt naar verder onderzoek. De resultaten van dit onderzoek werden op 10 december 2021 overgemaakt aan onze afdeling. In onze evaluatie van 09 maart 2022 werd gevraagd de opgelegde bijzondere voorwaarde te vervangen door bovenstaande bijzondere voorwaarde.

- De AGOP-M behoudt dit voorstel ook in haar aanvullend advies van 13 juni 2022.
- Met een bericht van 13 juni 2022 drukt de aanvrager zijn voorkeur uit om deze bijstelling toch via een aparte procedure te laten behandelen om de volgende redenen:
 - Deze nieuwe bijzondere voorwaarde nog niet was opgenomen in het openbaar onderzoek. BASF wil absoluut vermijden dat hiervoor een termijnverlenging nodig zou zijn, die dan tot vertraging leidt voor de realisatie van het eigenlijke voorwerp van de aanvraag.
 - BASF had liever het dossier ten gronde laten behandelen, ook rekening houdende met de adviezen van andere leden van de POVC en met bijkomend overleg en afstemming over de toe te passen testmethodiek, zoals dit ook gebeurde in een eerder dossier.

De aanvrager stelt, indien de POVC van oordeel zou zijn dat een bijstelling van deze voorwaarde toch kan opgenomen worden zonder termijnverlenging, de volgende aangepaste formulering voor die opening biedt voor verdere afstemming en een latere, meer haalbare opleveringstermijn:

“Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een voor de centrale waterzuivering representatieve slibbelasting. Een onderbouwd protocol wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling GOP en de VMM.

Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilvracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering, worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld. De resultaten van dit

onderzoek, worden uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving."

- De AGOP-M geeft ter zitting aan akkoord te gaan met het voorstel van de aanvrager.
 - De POVC volgt de AGOP-M en is van oordeel dat deze voorwaarde kan worden opgelegd zoals geformuleerd door de aanvrager.
 - De POVC merkt op dat zowel de AGOP-M, de VMM als het ANB van oordeel zijn dat het belangrijk is dat de gehele impact van de verschillende modules van BASF als één geheel worden beoordeeld. De POVC stelt daarom voor om volgend aandachtspunt in het besluit op te nemen:
 - De POVC deelt de visie van de AGOP-M, de VMM en het ANB dat bij een vergunningsaanvraag voor een nieuw deelproject de volledige impact van het volledige bedrijf/site moet worden beoordeeld en niet enkel van het nieuwe deelproject. Het nieuwe deelproject kan er namelijk voor zorgen dat de volledige impact van het bedrijf/site te groot wordt. Het kan ook noodzakelijk zijn om bij bestaande problemen ook in te grijpen in de bestaande situatie om een nieuw project vergunbaar te maken. De POVC dringt samen met betrokken advies instanties aan op overleg tussen de exploitanten op de site van BASF, de AGOP-M, het team Mer en de provinciale dienst Omgevingsvergunningen. Tijdens dit overleg dienen er duidelijke afspraken gemaakte te worden over de aanpak van toekomstige MER's, meer bepaald rond het cumulatief beschouwen van de effecten van de verschillende installaties. De exploitanten op de site van BASF dienen hiervoor onverwijld het initiatief te nemen.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
7. Toepasselijke BREF's
- BREF Production of Large Volume Organic Chemicals (LVOC – BBT-conclusies 7 december 2017);
 - BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW - BBT-conclusies 9 juni 2016);
 - BREF Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC – Final Draft maart 2022);
 - BREF Emissions from Storage (EFS – juli 2006);
 - BREF Energy Efficiency (ENE – februari 2009);
 - BREF Industrial Cooling Systems (ICS – December 2001).
8. Natuurtoets
- De inrichting ligt op ca. 1,3 km van VEN-, habitatrichtlijn- of vogelrichtlijngebied.
 - Het ANB verleent een gunstig advies. Het ANB verwijst hierbij echter wel naar zijn ongunstige advies over het kaderdeel van het project-MER. Voor de onderdeel project-MER-module Amines verleende het ANB een gunstig advies, op voorwaarde dat rekening werd gehouden met de in het advies geformuleerde opmerkingen. De passende beoordeling werd gunstig geadviseerd voor zover BASF Amines effectief als aparte MTE kan beschouwd worden. Ook voor de verscherpte natuurtoets stelde het ANB vast dat er geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN veroorzaakt zal worden, voor zover BASF Amines effectief als aparte MTE kan beschouwd worden.
 - De AGOP-M merkt in haar advies van 16 mei 2022 op dat het ANB de aanvraag gunstig adviseert, maar hierbij steevast de bedenking maakt dat de overwegingen slechts gelden voor zover BASF Amines effectief als aparte MTE beschouwd kan worden. De AGOP-M oordeelt dat er een duidelijke operationele, materiële en geografische samenhang is tussen de verschillende installaties op de site van BASF, wat er op wijst dat alle installaties op de site van BASF voldoen

aan de definitie van een milieutechnische eenheid overeenkomstig titel II van het VLAREM. De AGOP is bijgevolg van oordeel dat de verschillende installaties op de site van BASF voor de beoordeling van de effecten op de omgeving in het MER als één geheel moeten worden beschouwd. Indien we dit samenlezen met het advies van ANB, betekent dit dat de verscherpte natuurtoets en de passende beoordeling hierop verder aangepast en aangevuld moeten worden.

- De AGOP-M stelt in haar aanvullend advies van 13 juni 2022 dat haar ongunstige advies van 16 mei 2022 kan worden gewijzigd naar een gunstig advies. Zie punt 5. Toetsing aan titel V van het DABM.
 - De Gedeputeerde Staten van Zeeland verlenen een ongunstig advies. Zij gaan niet akkoord met de beoordeling van de grensoverschrijdende effecten. In de Natura 2000-gebieden Oosterschelde, Westerschelde & Saeftinghe is sprake van een voor stikstof overbelaste situatie voor de habitattypes H1310A en H1330A. Iedere extra N-depositie, die ook jaarlijks blijft optreden, draagt bij aan een permanente overschrijding van de KDW in dit gebied en is daarmee een barrière voor het behalen van de instandhoudingsdoelen. De N-depositie zal dus alsnog passend moeten worden beoordeeld.
 - Gelet dat de dichtstbij gelegen Vlaamse Natura2000-gebieden dichterbij gelegen zijn dan het dichtstbij gelegen Nederlandse Natura2000-gebied en dat het ANB oordeelde dat voor deze Vlaamse gebieden de natuurwaarden niet worden geschaad, kan geoordeeld worden dat ook de natuurwaarden voor de Nederlandse Natura2000-gebieden niet worden geschaad.
 - Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting van de aanwezige natuurwaarden verwacht.
9. Watertoets/Hemelwaterverordening
- 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 de watertoets voor deze aanvraag niet relevant is.
 - Toetsing Hemelwaterverordening:
 - De aanvraag omvat een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De exploitant wenst geen hemelwateropvang en infiltratievoorziening te voorzien.
 - Waar er geen risico is op vervuiling van het regenwater, zal het regenwater op natuurlijke wijze in de bodem op eigen terrein infiltreren of zal het regenwater gescheiden van het afvalwater afgevoerd worden naar het brakwatercircuit, waar het hergebruikt wordt als koelwater voor de volledige site van BASF Antwerpen.
 - Waar het regenwater vervuild wordt door mogelijk productcontact zal het afzonderlijk opgevangen worden en afgevoerd worden via het afvalwatercircuit naar de waterzuiveringsinstallatie.
 - Het CBS van stad Antwerpen oordeelt dat de verordening hemelwater niet van toepassing is op de aanvraag voor de delen waar het hemelwater als potentieel verontreinigd beschouwd wordt. Waar er geen risico is op vervuiling zal het hemelwater op natuurlijke wijze in de bodem infiltreren of zal het hemelwater worden afgevoerd naar het brakwatercircuit waar het hergebruikt wordt als koelwater. De aanvraag voldoet hiermee aan de uitgangsprincipes van de verordening.
 - De POVC sluit zich aan bij het gunstige advies van het CBS en is van oordeel dat het verzoek tot afwijking van de Hemelwaterverordening zonder voorwerp is.

10. Termijn

- De gevraagde afwijking van de Hemelwaterverordening is zonder voorwerp.
- Voor het overige kan de vergunning verleend worden voor een termijn van onbepaalde duur.

11. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)

- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- 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
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (Vlare III)
- Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten: hoofdstuk 3.13 (Vlare III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De AGOP-M stelt de volgende voorwaarde voor:

1. Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een slibbelasting van 0,25 kg CZV/kg DS.d. Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilveracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld. De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 30 juni 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

- De POV stelt voor om deze voorwaarde zoals voorgesteld door de aanvrager als volgt op te leggen:
 - Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een voor de centrale waterzuivering representatieve slibbelasting. Een onderbouwd protocol wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling GOP en de VMM.
Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilveracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering, worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld. De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het college van burgemeester en schepenen en de Afdeling Handhaving.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Conform art 5.17.4.3.1, §1 van titel II van het Vlare wordt het door de exploitant voorgestelde gelijkwaardige opvangsysteem, waarbij restwater opgevangen wordt in put P15 en via een online TOC-meting overgepompt wordt in put P3380 alvorens het via een online TOC- en GC-meting verpompt wordt naar de centrale WZI, toegelaten voor de opslag van MEG in tankwagens.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)
2. Vluchtige aminehoudende afgassen van opslagtanks, procesinstallaties en belading- of ontladingsinstallaties dienen naar een restgasbehandelingsinstallatie te worden geleid.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)
3. De nodige maatregelen moeten genomen worden om de preventieve en de schadebeperkende maatregelen vermeld in de vlinderdasanalyse van de milieurisico's opgenomen in tabel V.2.1 van het goedgekeurde OVR van de aminesinrichting met de code

OVR/16/03 te kunnen toepassen.

(opgelegd in MLAV1-2016-0388)

4. De exploitant dient voor de goede werking van de schermfakkels de temperatuur en de verblijftijd in de schermfakkels te monitoren.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)
5. De opslagtank B705 voor de opslag van tBA wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.
(opgelegd in OMWV-2020-0006)
6. Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de CZV- en N-vuilvracht via de centrale waterzuivering van BASF wordt verwijderd. De testen worden zo vaak als nodig herhaald zodat er een duidelijk en representatief zicht is op het biodegradatie/bioeliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstellingen moeten gebruik maken van actief slib van BASF Antwerpen. Indien uit de testen blijkt dat de CZV- of N-vuilvracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering wordt, in samenwerking met voormelde consultant, op basis van een kosten/batenanalyse maatregelen geëvalueerd ter reductie van de vuilvrachten ter hoogte van Aminebedrijf door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen. Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 7 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM en ter informatie aan het CBS van Antwerpen en de afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2020-0006)
7. Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een voor de centrale waterzuivering representatieve slibbelasting. Een onderbouwd protocol wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling GOP en de VMM. Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilvracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering, worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld. De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

De POVC stelt voor de volgende voorwaarde op te leggen:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen – Zwijndrecht van 27 april 2022 met referte BW/DG/2022/H.00003.A4.0329 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.

Lasten: geen.

Conclusie: gunstig.

11. Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Per bericht van 29 juni 2022 merkt de exploitant nog het volgende op:

1. In het eindbesluit van het advies van AGOP-M werd bij de opsomming van de productieactiviteiten vergeten om de bijkomende productie van MDEOA: 30.000 ton per jaar op te nemen.
2. De rubriek 43.1 werd enkel generiek toegevoegd, maar vermoedelijk moet deze nog verder gespecificeerd worden tot 43.1.3° op basis van de nabezorgde vermogens voor thermische naverbranding onder normale omstandigheden (resp. 4 en 8 MWth voor A3400 en A213).
3. In het advies wordt melding gemaakt van het bijgestelde, gunstige advies van AGOP-M, maar hierin wordt enkel verwezen naar de bijzondere voorwaarde over restwater. Aangezien BASF op de hoorzitting enkel over die restwatervoorwaarde nog een bezorgdheid uitte en zich verder met de voorgestelde voorwaarden akkoord verklaarde, lag enkel daarop de focus en is er op andere zaken niet meer specifiek ingegaan. Het gunstige advies van AGOP-M was echter ook nog gebaseerd op het verankeren van een andere, bijzondere voorwaarde over de TNON/schermfakkels, die wij nu nergens in het verslag terugvinden. Hierover werd door BASF en AGOP-M voorafgaand aan de POVC wel nog communicatie opgenomen in het loket.

Punt 1 wordt gecorrigeerd in de omschrijving (opgenomen in de gecoördineerde toestand). Voor punt twee kan rubriek 43.1.3 opgenomen worden, ook dit wordt aangepast in de omschrijving.

Daarboven wordt de voorwaarde, zoals voorgesteld in het bijkomend advies van AGOP-M d.d. 13 juni 2022 ook opgelegd:

BASF Antwerpen voert in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline lucht een onderzoek uit naar de werking van de schermfakkels (TNON A0213 en A3400) van de amine-inrichting. Het onderzoek omvat minimaal volgende zaken:

- het overzicht van alle afgasstromen voor de volledige amine-inrichting zoals beschreven in artikel 3.9.2.2, 1° en 3° van titel III van het VLAREM. Het overzicht omvat zowel de afgasstromen die vrijkomen bij normale als bij andere dan normale bedrijfsomstandigheden en omvat zowel de afgasstromen voor als na behandeling in de schermfakkels;
- een naar best vermogen uitgevoerde kwantificatie aan de hand van metingen van de emissies van de schermfakkels, waarbij zowel de concentratie, de massastroom als de jaarvracht van alle relevante parameters bepaald wordt. De metingen worden uitgevoerd conform de bepalingen van artikel 4.4.4.2, §4 van titel II van het VLAREM. De methodiek voor het uitvoeren van deze kwantificatie wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de afdeling GOP van het departement omgeving;
- een evaluatie van het gebruik van de schermfakkels als afgasbehandelingstechniek voor alle naar de schermfakkels afgeleide emissies, waarbij geëvalueerd wordt of het gebruik van dit type schermfakkel te beschouwen is als beste beschikbare techniek (cfr. de definitie zoals opgenomen in art. 1.1.2 van titel II van het VLAREM), rekening houdend met alle voor de installatie toepasselijke BBT-conclusies van de BREF CWW, LVOC en WGC en rekening houdend met zowel veiligheids-, economische en technische aspecten als met het respecteren van de BBT-GEN voor geleide emissies zoals opgenomen in de BREF WGC (tabel 4.1 en 4.4 van de finale draft van de BREF WGC, dan wel de overeenkomstige tabellen in de finale versie van de BREF WGC zodra deze laatste beschikbaar is) voor de niet-geleide emissies van de schermfakkels;
- indien uit voorgaande evaluatie zou blijken dat aanpassing dan wel vervanging van de schermfakkels noodzakelijk is, een overzicht inclusief timing welke maatregelen gepland zijn zodat de amine-inrichting uiterlijk vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC voldoet aan deze BBT-conclusies.

Het volledig rapport van dit onderzoek wordt uiterlijk op 30 juni 2024 overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die dit ter evaluatie overmaakt aan de afdeling GOP van het departement omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling HH van het departement omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

De gevraagde stedenbouwkundige handelingen respecteren de ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving.

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 exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

12.Aandachtspunten

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor niet-vergunde gebouwen of constructies die eventueel op de plannen ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd. Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

Sinds 1 september 2009 is het Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer (het Soortenbesluit) van kracht. De aanvrager dient de bepalingen van voormeld besluit onverkort na te leven. Dat houdt onder meer in dat men bij het uitvoeren van werken geen beschermde dier- of plantensoorten mag doden of schaden. Vooraleer de werken van start gaan, moet iedereen die handelingen verricht of daartoe de opdracht verleent, controleren of de werken geen negatieve impact hebben op beschermde soorten of op de voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten.

De aanvrager dient de van kracht zijnde richtlijnen voor het uitvoeren van (bouw)werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen en hoogspanningsstation, zoals voorgelegd door de nv Elia Asset in acht te nemen en te respecteren.

De POVC deelt de visie van de AGOP-M, de VMM en het ANB dat bij een vergunningsaanvraag voor een nieuw deelproject de volledige impact van het volledige bedrijf/site moet worden beoordeeld en niet enkel van het nieuwe deelproject. Het nieuwe deelproject kan er namelijk voor zorgen dat de volledige impact van het bedrijf/site te groot wordt. Het kan ook noodzakelijk zijn om bij bestaande problemen ook in te grijpen in de bestaande situatie om een nieuw project vergunbaar te maken. De POVC dringt samen met betrokken advies instanties aan op overleg tussen de exploitanten op de site van BASF, de AGOP-M, het team Mer en de provinciale dienst Omgevingsvergunningen. Tijdens dit overleg dienen er duidelijke afspraken gemaakte te worden over de aanpak van toekomstige MER's, meer bepaald rond het cumulatief beschouwen van de effecten van de verschillende installaties. De exploitanten op de site van BASF dienen hiervoor onverwijld het initiatief te nemen.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen (KBO 404.754.472), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een Chemisch bedrijf - productie-eenheid voor amines (inrichtingsnummer omgevingsloket 20200129-0033), gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen. De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen (met inbegrip van wijziging van vegetatie of kleine landschapselementen) op het kadastrale perceel 20-A-2M:
 - de aanleg van bedrijfsverharding;
 - de sloop van een tank;
 - de bouw van 3 nieuwe tanks;
 - de bouw van een verlaadstation;
 - de bouw van een schakelkamer;
 - de bouw van een chemische installatie met aanhorigheden;
 - het verlengen of verhogen van 3 bestaande leidingbruggen;
 - de bouw van 6 nieuwe leidingbruggen;
 - het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 20-A-2H, 20-A-2M en 20-A-2N, als volgt:
 - verandering aan de opslag van gevaarlijke stoffen, als volgt:
 - uitbreiding met de opslag van:
 - oenol in tank B6403 met een inhoud van 400 liter en in verplaatsbare recipiënten met een totale inhoud van 2.000 liter (6.4.2);
 - 78,8 ton MDEOA-mengcomponenten in tank B6400 (75 m³) (17.3.4.3 – 17.3.7.3);
 - 3,37 ton fosforzuur en 8,5 ton fosforigzuur (17.3.4.3 – 17.3.6.3);
 - 105 ton MDEOA in tank B6930 (100 m³) en 1.575 ton in tank B6900 (1.500 m³) (17.3.6.3);
 - 121 ton MDI in verplaatsbare recipiënten in magazijn F520 (17.3.6.3 – 17.3.7.3);
 - 1.500 liter citroenzuur in kleine verpakkingen (17.4);
 - wijziging door actualisaties van de opslaghoeveelheid en volumes van de opslagtanks:
 - tank B530 waardoor de opslagcapaciteit toeneemt met 42,3 ton (17.2.2/P5c – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.7.3);
 - tank B585: actualisatie van het waterinhoudsvermogen van de tank van 500 m³ naar 528 m³, zonder wijziging aan de opslaghoeveelheid;
 - tank B630: waardoor de opslagcapaciteit toeneemt met 14 ton (17.2.2/P5a-H2 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.4.3 – 17.3.5.3);
 - tank B700: actualisatie van het waterinhoudsvermogen van de tank van 1.500,0 m³ naar 1.540 m³, zonder wijziging aan de opslaghoeveelheid;
 - tank B705: actualisatie van het waterinhoudsvermogen van de tank van 50,0 m³ naar 53 m³, zonder wijziging aan de opslaghoeveelheid;
 - wijziging door vermindering van de aanwezigheid en de opslag van 4,5 ton koude amineolie door uitdienstname van tank B661 (inhoud 6.300 liter) (17.2.2/P5c – 17.3.2.2.3.b – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.7.3);
 - wijziging door actualisatie van de aanwezige Seveso-stoffen in hold-up in de installaties nav herberekening volgens OVR/17/04 en wijzigingen van de aanwezigheid in hold-up ten gevolge van het MDEOA-project;
 - veranderingen in de aanwezigheid van Seveso-stoffen vanwege veranderingen in de gevaarsindeling:
 - Katalysator AM N wordt bijkomend, naast E1, ook ingedeeld onder P8;
 - AMIX TE wordt ingedeeld in H2 en E2;
 - Warme amineolie wordt niet langer meer ingedeeld in E1.
- waardoor:
- rubriek 17.2.2 toeneemt met 519,2 ton;
 - rubriek 17.3.2.1.2.3 toeneemt met 42,3 ton;

- rubriek 17.3.2.2.3.b vermindert met 4,5 ton,
- rubriek 17.3.4.3 toeneemt met 128,5 ton;
- rubriek 17.3.5.3 toeneemt met 37,8 ton,
- rubriek 17.3.6.3 toeneemt met 1.812,9 ton;
- rubriek 17.3.7.3 toeneemt met 237,6 ton;
- rubriek 17.4 toeneemt met 1.500 liter;
- uitbreiding met:
 - een inrichting voor de productie van MDEOA met een productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.12.1.a);
 - stoomvaten met een totale waterinhoud van 9.630 liter (39.2.1);
- wijziging door verandering in de indelingslijst waardoor de voorheen vergunde rubriek 16.3.2.3.a met een vergund vermogen van 1.824 kW en rubriek 16.3.1.1 met een vergund vermogen van 129,31 kW worden samengevoegd en actualisatie van de vermogens van de aanwezige airco's en uitbreiding met nieuwe airco's met een totaal vermogen van 32,18 kW tot een totaal vermogen van 1.985,49 kW (16.3.2.b).

Volgende rubriek is niet meer langer van toepassing:

- de opslag van 30 ton paletten in gebouw F520 (19.6.1.a).

Rubricering: 6.4.2 - 7.4.b.2 - 7.11.1.d - 7.12.1.a - 16.3.2.b - 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 - 17.4 - 39.2.1.

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

- een inrichting voor de productie van amines met een productiecapaciteit van 311.500 ton per jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.12.1.a), als volgt:
 - Alkylamines (AA): 40.000 ton per jaar;
 - Etheenamines (EeA): 80.000 ton per jaar;
 - Ethanolamines (EoA): 140.000 ton per jaar;
 - Tertiair-butylamines (tBA): 20.000 ton per jaar;
 - Lupragen: 1.500 ton per jaar uitgedrukt als zuiver TEDA of 4.800 ton per jaar uitgedrukt als TEDA in oplosmiddel;
 - Methyldi-ethanolamine (MDEOA): 30.000 ton per jaar;
- een membraanseparator voor het scheiden van waterstof uit procesgas (methaan, stikstof) met een capaciteit van 480 Nm³/u (16.2);
- airco's met een totaal vermogen van 156,49 kW, 2 luchtcompressoren met een totaal vermogen van 5 kW en 3 koelcompressoren met een totaal vermogen van 705 kW, 8 compressoren met een totaal vermogen van 989 kW en 6 vacuümcompressoren met een totaal vermogen van 130 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.824 kW aan compressoren (totaal: 1.985,49 kW - 16.3.2.b);
- de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen en gevaarlijke stoffen en de aanwezigheid van Seveso-stoffen, zie tabel onderaan (6.4.2 - 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 - 17.3.2.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4);
- de opslag van 20 ton verpakkingsmateriaal uit kunststof in gebouw F520 (23.3.1.a);
- een bedrijfslaboratorium en een aantal analysekamers (24.2);
- metaalbewerkingstoestellen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 10 kW (29.5.2.1.a);
- een ontvettingstafel van 300 liter (29.5.7.2.a.1);
- de opslag van 30 ton verpakkingsmateriaal uit karton en papier in gebouw F520 (33.4.1.a);
- stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 300 liter tot en met 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 73.758 liter (39.2.1);
- stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 48.310 liter (39.2.2);
- een warmtewisselaar met een individuele waterinhoud van 500 liter (39.4.1);
- 2 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 40.000 liter en 13.200 liter (39.4.2);
- 2 thermische naverbranders van het type TNON (schermfakkels) met toelating tot de emissie van CO₂ en een nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 4 MWth voor TNON A3400 en 8 MWth voor TNON A0213 (43.1.3 - 43.4);

	Locatie	Positienummer	Product	ton	m³	17.1.2.1.2 (liter)	17.1.2.2.3 (liter)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b. (ton)	17.3.2.3.3 (ton)	17.3.4.3 (ton)	17.3.5.3 (ton)	17.3.6.3 (ton)	17.3.7.3 (ton)	17.3.8.3 (ton)	17.4 (liter)	6.4.2 (liter)	17.2.2 H1 (ton)	17.2.2 H2 (ton)	17.2.2 P5a (ton)	17.2.2 P5c (ton)	17.2.2 P8 (ton)	17.2.2 E1 (ton)	17.2.2 E2 (ton)
VASTE OPSLAGTANKS	F404	B25	n-Pentaaan	21,9	34,9				x				x	x	x						x			x
	F448	B4900	Ethanolamines	440,0	400,0						x		x	x										
	F448	B4910	Ethanolamines	440,0	400,0						x		x	x										
	F448	B6930	MDEOA	105	100								x											
	F465	B4915	Ethanolamines	1.650,0	1.500,0						x		x	x										
	F465	B6900	MDEOA	1.575	1.500								x											
	F448	B4950	Ethanolamines	118,1	107,3						x		x	x										
	F404	B5	Dipropyleenglycol	21,6	22,8												x							
	F428	B500	Etheen & ethanolamines	303,8	276,2			x			x	x	x	x							x			
	F428	B505	Etheenamines	450,0	500,0			x			x	x	x	x							x			
	F428	B510	Etheen & ethanolamines	550,0	500,0			x			x	x	x	x							x			
	f428	B515	Piperazine oplossing 68%	500,0	500,0						x			x										
	F428	B520	AMIX 1000	515,0	500,0						x	x		x	x				x				x	
	F428	B525	Etheen & ethanolamines H1	275,0	250,0			x			x	x	x	x				x			x			
	F428	B530	Ethyleendiamine	942,3	1.047			x			x	x		x							x			
	F428	B535	Etheen & ethanolamines H1	284,6	276,2			x			x	x	x	x				x			x			
	F428	B560	Etheenamines	48,0	50,0			x			x	x	x	x							x			
	F428	B561	Warme amineolie	48,0	50,0						x	x	x	x	x									
	F428	B570	Ethanolamines	508,0	500,0						x		x	x										
	F428	B580	Di-ethyleentriamine (DETA)	240,0	250,0						x	x						x						
	F448	B585	Amino-ethylethanolamine (AEEA)	515,0	528						x		x	x										
	F428	B590	Koude amineolie	110,0	100,0				x		x	x		x							x			
	F404	B6	Dipropyleenglycol	49,4	52,0												x							
	F438	B601	Ethylamines H2	200,0	250,0				x		x	x							x		x			
	F438	B602	Alkylamines P5A / H2 (of ethanol, isopropanol, aceton)	200,0	250,0				x		x	x	x						x	x				
	F438	B6400	MDEOA-mengcomponenten	78,8	75						x			x										
	F438	B603	Ethylamines	400,0	500,0				x		x	x									x			
	F438	B604	Ethylamines	200,0	250,0				x		x	x									x			
	F438	B605	Ethylamines	200,0	250,0				x		x	x									x			
	F438	B606	Ethylamines	800,0	1.000,0				x		x	x									x			
	F438	B607	Alkylamines P5A / H2	88,0	110,0				x		x	x							x	x				
	F468	B620	Tri-ethylamine	1.095,0	1.500,0				x		x	x							x		x			
	F468	B630	Alkylamines P5A / H2	1.668,8	2.068,0				x		x	x							x	x				
	F438	B661	Koude amine-olie	4,5	6,3				x		x	x		x							x			

OMGP-2021-0476
nv BASF Antwerpen

	Locatie	Positienummer	Product	ton	m³	17.1.2.1.2 (liter)	17.1.2.2.3 (liter)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3 b. (ton)	17.3.2.3.3 (ton)	17.3.4.3 (ton)	17.3.5.3 (ton)	17.3.6.3 (ton)	17.3.7.3 (ton)	17.3.8.3 (ton)	17.4 (liter)	6.4.2 (liter)	17.2.2 H1 (ton)	17.2.2 H2 (ton)	17.2.2 P5a (ton)	17.2.2 P5c (ton)	17.2.2 P8 (ton)	17.2.2 E1 (ton)	17.2.2 E2 (ton)
KL EI	F448	B700	tert-Butylamine	1.050,0	1.540				x		x	x							x		x			
	F448	B705	tert-Butylamine	35,0	53				x		x	x							x		x			
	F418	B831 A	perslucht		32,0	x																		
	F418	B831 B	perslucht		35,65	x																		
	F435	B3370	stikstof		1,87	x																		
	F438N	B6403	Ocenol		0,4												x							
	F305/F306		Amines P5C / H1	1.260,0	1.260,0				x		x	x	x	x				x			x			
	F305/F306		Vaste tensiden	550,0																				
	F520		MDI	121	100								x	x										
	F408	Tank wagen	Mono-ethyleenglycol (MEG)	33,3									x	x										
	F408	Tank wagen	Mono-ethyleenglycol (MEG)	33,3									x	x										
	F447		Fosforigzuur 70%	11,3	8						x		x											
	F447		Fosforzuur 75 %	6,8	4						x		x											
	F447		Ontvetter	0,32	0,4					x				x										
	F447		Amines P5A / H2	50	60				x		x	x	x	x					x	x				
	F447		Vaste tensiden	40	40																			
	F447		Afranil	0,58	0,6												x							
	F447		Tri-ethyleenglycol		1,0												x							
	F447		Glysantin	2,7	2,4								x	x										
	F447		Diverse smeeroliën	6	7												x							
	F447		Ocenol	2	2												x							
	F520		Katalysator AM	81,0						x	x		x	x										
	F520		Katalysator AM N	18,0											x							x	x	
	F520		piperazine chips	350,0						x	x			x										
	F520		vaste tensiden	250,0																				
	F523		Arcal (argon)		0,1	x																		
	F523		zuurstof		0,1	x																		
	F523		acetyleen		0,2	x																		
	F523		stikstof		0,2	x																		
	F424		Calibratie/Analyse-gas		0,5	x																		
	F424		72,5 % H ₂ in N ₂		0,1	x																		
	F424		3250 ppm ethyleen in lucht		0,1	x																		
	F424		zwaveldioxide		0,0019	x																		
	F424		waterstof		0,1	x																		
	F427		Stabilisator N	0,05												x								

OMGP-2021-0476
nv BASF Antwerpen

	Locatie	Positienummer	Product	ton	m³	17.1.2.1.2 (liter)	17.1.2.2.3 (liter)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3 b. (ton)	17.3.2.3.3 (ton)	17.3.4.3 (ton)	17.3.5.3 (ton)	17.3.6.3 (ton)	17.3.7.3 (ton)	17.3.8.3 (ton)	17.4 (liter)	6.4.2 (liter)	17.2.2 H1 (ton)	17.2.2 H2 (ton)	17.2.2 P5a (ton)	17.2.2 P5c (ton)	17.2.2 P8 (ton)	17.2.2 E1 (ton)	17.2.2 E2 (ton)
	F427		Stabilisator K	0,075												x								
	F427		PIP bewaarstalen	0,2												x								
	F427		Natriumhydroxide		0,075											x								
	F427		Zwavelzuur		0,125											x								
	F427		Zoutzuur > 25%		0,03											x								
	F427		Natriumperoxidesulfaat (0,5 mol/l)		0,05											x								
	F447		Strooizout (CaCl ₂)	1,0												x								
	F447		Citroenzuur anhydrous	2,0												x								
	F520		Klantenstalen eindproduct		0,045											x								
TOTAAL PER RUBRIEK						1.350	69.500	2.853,7	7.378,7	431,3	15.712,5	11.013,5	9.131,8	9.730,1	602,9	3.650	85.750	2.059,6	4.901,8	2.006,8	8.225,6	18	533	21,9

- en de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
 - 0,22 ton waterstof;
 - 11,7 ton ontvlambare vloeibare gasen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas;
 - 1,85 ton ethyleenoxide;
 - 78,9 ton watervrije ammoniak;
 - 2.065,4 ton H1, waarvan 2.059,6 ton in opslag;
 - 4.946,8 ton H2, waarvan 4.901,8 ton in opslag;
 - 6 ton P2;
 - 2.099,1 ton P5a, waarvan 2.006,8 ton in opslag;
 - 36 ton P8, waarvan 18 ton in opslag;
 - 8.246,3 ton P5c, waarvan 8.225,6 ton in opslag;
 - 551 ton E1, waarvan 533 ton in opslag;
 - 34,9 ton E2, waarvan 21,9 ton in opslag.

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

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel “1. Gegevens van de inrichting/project” maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager.

De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

- a. Algemene milieuvoorwaarden:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
 - 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
 - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
 - Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (Vlare III)
 - Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten: hoofdstuk 3.13 (Vlare III)
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
 - Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een voor de centrale waterzuivering representatieve slibbelasting. Een onderbouwd

protocol wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling GOP en de VMM. Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilveracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering, worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld. De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.

- BASF Antwerpen voert in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline lucht een onderzoek uit naar de werking van de schermfakkels (TNON A0213 en A3400) van de amine-inrichting. Het onderzoek omvat minimaal volgende zaken:
 - het overzicht van alle afgasstromen voor de volledige amine-inrichting zoals beschreven in artikel 3.9.2.2, 1° en 3° van titel III van het VLAREM. Het overzicht omvat zowel de afgasstromen die vrijkomen bij normale als bij andere dan normale bedrijfsomstandigheden en omvat zowel de afgasstromen voor als na behandeling in de schermfakkels;
 - een naar best vermogen uitgevoerde kwantificatie aan de hand van metingen van de emissies van de schermfakkels, waarbij zowel de concentratie, de massastroom als de jaarvrucht van alle relevante parameters bepaald wordt. De metingen worden uitgevoerd conform de bepalingen van artikel 4.4.4.2, §4 van titel II van het VLAREM. De methodiek voor het uitvoeren van deze kwantificatie wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de afdeling GOP van het departement omgeving;
 - een evaluatie van het gebruik van de schermfakkels als afgasbehandelingstechniek voor alle naar de schermfakkels afgeleide emissies, waarbij geëvalueerd wordt of het gebruik van dit type schermfakkel te beschouwen is als beste beschikbare techniek (cfr. de definitie zoals opgenomen in art. 1.1.2 van titel II van het VLAREM), rekening houdend met alle voor de installatie toepasselijke BBT-conclusies van de BREF CWW, LVOC en WGC en rekening houdend met zowel veiligheids-, economische en technische aspecten als met het respecteren van de BBT-GEN voor geleide emissies zoals opgenomen in de BREF WGC (tabel 4.1 en 4.4 van de finale draft van de BREF WGC, dan wel de overeenkomstige tabellen in de finale versie van de BREF WGC zodra deze laatste beschikbaar is) voor de niet-geleide emissies van de schermfakkels;
 - indien uit voorgaande evaluatie zou blijken dat aanpassing dan wel vervanging van de schermfakkels noodzakelijk is, een overzicht inclusief timing welke maatregelen gepland zijn zodat de amine-inrichting uiterlijk vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC voldoet aan deze BBT-conclusies.

Het volledig rapport van dit onderzoek wordt uiterlijk op 30 juni 2024 overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die dit ter evaluatie overmaakt aan de afdeling GOP van het departement omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling HH van het departement omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).

Geactualiseerde bijzondere voorwaarden:

1. Conform art 5.17.4.3.1, §1 van titel II van het Vlarem wordt het door de exploitant voorgestelde gelijkwaardige opvangsysteem, waarbij restwater opgevangen wordt in put P15 en via een online TOC-meting overgepompt wordt in put P3380 alvorens het via een online TOC- en GC-meting verpompt wordt naar de centrale WZI, toegelaten voor de opslag van MEG in tankwagens.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)
2. Vluchtige aminehoudende afgassen van opslagtanks, procesinstallaties en belading- of ontladingsinstallaties dienen naar een restgasbehandelingsinstallatie te worden geleid.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)
3. De nodige maatregelen moeten genomen worden om de preventieve en de schadebeperkende maatregelen vermeld in de vlinderdasanalyse van de milieurisico's opgenomen in tabel V.2.1 van het goedgekeurde OVR van de aminesinrichting met de code OVR/16/03 te kunnen toepassen.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)

4. De exploitant dient voor de goede werking van de schermfakkels de temperatuur en de verblijftijd in de schermfakkels te monitoren.
(opgelegd in MLAV1-2016-0388)
5. De opslagtank B705 voor de opslag van tBA wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.
(opgelegd in OMWV-2020-0006)
6. Via een intensief onderzoeksprogramma, uitgevoerd in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline afvalwater, wordt aangetoond in welke mate de CZV- en N-vuilvracht via de centrale waterzuivering van BASF wordt verwijderd. De testen worden zo vaak als nodig herhaald zodat er een duidelijk en representatief zicht is op het biodegradatie/bioeliminatieverloop onder alle productieomstandigheden. De proefopstellingen moeten gebruik maken van actief slib van BASF Antwerpen. Indien uit de testen blijkt dat de CZV- of N-vuilvracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering wordt, in samenwerking met voormelde consultant, op basis van een kosten/batenanalyse maatregelen geëvalueerd ter reductie van de vuilvrachten ter hoogte van Aminebedrijf door middel van procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron of voorbehandeling van individuele deelstromen. Het volledig rapport van dit onderzoek, inclusief een timing voor uitvoering van de weerhouden maatregelen, wordt uiterlijk op 7 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu Antwerpen en de VMM en ter informatie aan het CBS van Antwerpen en de afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2020-0006)
7. Voor de afvalwaters afkomstig van de EDA en Lupragen-installaties wordt in samenwerking met een extern gespecialiseerd consultant via respirometrie bepaald wat de effectieve CZV-afbraak is na 1 dag hydraulische verblijftijd, na bijmenging met de andere influentstromen en bij een voor de centrale waterzuivering representatieve slibbelasting. Een onderbouwd protocol wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de Afdeling GOP en de VMM. Indien blijkt dat de adaptatietijd van de WZI onvoldoende is, of indien de CZV-vuilvracht onvoldoende verwijderd wordt in de centrale waterzuivering, worden, in samenwerking met voormelde consultant, gepaste maatregelen voorgesteld. De resultaten van dit onderzoek, worden uiterlijk op 31 december 2023 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be die dit ter evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP en de VMM en ter informatie aan het schepencollege en de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMGP-2021-0476)
8. BASF Antwerpen voert in samenwerking met een extern consultant gespecialiseerd in de discipline lucht een onderzoek uit naar de werking van de schermfakkels (TNON A0213 en A3400) van de amine-inrichting. Het onderzoek omvat minimaal volgende zaken:
 - het overzicht van alle afgasstromen voor de volledige amine-inrichting zoals beschreven in artikel 3.9.2.2, 1° en 3° van titel III van het VLAREM. Het overzicht omvat zowel de afgasstromen die vrijkomen bij normale als bij andere dan normale bedrijfsomstandigheden en omvat zowel de afgasstromen voor als na behandeling in de schermfakkels;
 - een naar best vermogen uitgevoerde kwantificatie aan de hand van metingen van de emissies van de schermfakkels, waarbij zowel de concentratie, de massastroom als de jaarvracht van alle relevante parameters bepaald wordt. De metingen worden uitgevoerd conform de bepalingen van artikel 4.4.4.2, §4 van titel II van het VLAREM. De methodiek voor het uitvoeren van deze kwantificatie wordt vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de afdeling GOP van het departement omgeving;
 - een evaluatie van het gebruik van de schermfakkels als afgasbehandelingstechniek voor alle naar de schermfakkels afgeleide emissies, waarbij geëvalueerd wordt of het gebruik van dit type schermfakkel te beschouwen is als beste beschikbare techniek (cfr. de definitie zoals opgenomen in art. 1.1.2 van titel II van het VLAREM), rekening houdend met alle voor de installatie toepasselijke BBT-conclusies van de BREF CWW, LVOC en WGC en rekening houdend met zowel veiligheids-, economische en

technische aspecten als met het respecteren van de BBT-GEN voor geleide emissies zoals opgenomen in de BREF WGC (tabel 4.1 en 4.4 van de finale draft van de BREF WGC, dan wel de overeenkomstige tabellen in de finale versie van de BREF WGC zodra deze laatste beschikbaar is) voor de niet-geleide emissies van de schermfakkels;

- indien uit voorgaande evaluatie zou blijken dat aanpassing dan wel vervanging van de schermfakkels noodzakelijk is, een overzicht inclusief timing welke maatregelen gepland zijn zodat de amine-inrichting uiterlijk vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC voldoet aan deze BBT-conclusies.

Het volledig rapport van dit onderzoek wordt uiterlijk op 30 juni 2024 overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die dit ter evaluatie overmaakt aan de afdeling GOP van het departement omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling HH van het departement omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).

(opgelegd in OMGP-2021-0476)

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen – Zwijndrecht van 27 april 2022 met referte BW/DG/2022/H.00003.A4.0329 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.

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 Milieunavigators, via de link:
<https://navigators.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - 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 gedeeltes, 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 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

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

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

ARTIKEL 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 artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

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

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

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;

2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

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

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.