



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2020-0065 - Referentie OMV-loket 2020036599

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

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 30 juli 2020.

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

Verslaggever: Mireille Colson

De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Kathleen Helsen

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa_handtekening1}

{pa_handtekening2}

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Covestro, gevestigd Scheldelaan 420 te 2040 Antwerpen
- **Adres:** Scheldelaan 420 te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20180907-0076
- **Referentie OMV-loket:** 2020036599
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2020-0065

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 16-D-81/2S, 16-D-81/2S2, 16-D-81/2T, 16-D-81/2W2, 16-D-81/2Y, 16-D-82/2D, 16-F-234C, 16-F-234F2, 16-F-234K, 16-F-234K2, 16-F-234L, 16-F-234P, 16-F-234S2, 16-F-234W2, 16-F-234X2, 16-F-235A, 16-F-239D, 16-F-241A3, 16-F-241B3, 16-F-241F3, 16-F-241G, 16-F-241G2, 16-F-241H3, 16-F-241L3, 16-F-241M2, 16-F-241P2, 16-F-241R2, 16-F-241S2 en 16-F-241V
- De aanvraag is gelegen binnen:
 - o Gewestplan: industriegebieden volgens gewestplan 14: Antwerpen, goedgekeurd op 3 oktober 1979;
 - o Gewestelijk RUP: Afbakeningslijn zeehavengebied volgens Afbakening Zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013;
 - o Gewestelijk RUP: Gebied voor waterweginfrastructuur volgens Afbakening Zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013;

- Gewestelijk RUP: Gebied voor verkeers- en vervoersinfrastructuur volgens Afbakening Zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013;
- Gewestelijk RUP: Hoogspanningsleiding volgens Afbakening Zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013;
- Gewestelijk RUP: Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens Afbakening Zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013;
- Gewestelijk RUP: Gebied met overdruk gebruiksbeperkingen volgens Hoogspanningslijn Zandvliet - Lillo - Liefkenshoek, goedgekeurd op 1 juli 2016;
- Gewestelijk RUP: Hoogspanningsleiding volgens Hoogspanningslijn Zandvliet - Lillo - Liefkenshoek, goedgekeurd op 1 juli 2016;
- Gewestelijk RUP: Leidingstraat volgens Afbakening Zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013;
- Gewestelijk RUP: Op te heffen hoogspanningsleiding volgens Hoogspanningslijn Zandvliet - Lillo - Liefkenshoek, goedgekeurd op 1 juli 2016.

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.

Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 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.

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 d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

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 omvat volgende stedenbouwkundige handelingen op percelen 16-D-81/2T, 16-F-234P, 16-F-234X2, 16-F-235A, 16-F-239D, 16-F-241F3, 16-F-241G, 16-F-241G2, 16-F-241L3, 16-F-241S2:

- de sloop van gebouw 5132_1 en 5132_2;
- zone 1 – de inrichting van een laadkaai door het plaatsen van 3 laadarmen op een nieuwe betonplaat en 2 waterschuim blusmonitoren op aparte funderingen;
- zone 2 – de plaatsing van pijpenbruggen en 'sleeper ways';
- zone 3 – de aanleg van een tankenpark (ITF1 – intermediate tankfarm) met 4 tanks voor de opslag van tussen-producten in een betonnen inkuiping;

- zone 4 – de aanleg van een tankenpark (ITF2 – intermediate tankfarm) met 6 tanks voor de opslag van afvalproducten en potentieel vervuild regenwater in een betonnen inkuiping;
- zone 5 – de plaatsing van productpompen, een bluswaterboosterpomp en een schuimtank met schuimconcentraatpomp (ITF3 – intermediate tankfarm) op een vloeistofdichte betonplaat;
- zone 6 – de plaatsing van pompen (ITF4 – intermediate tankfarm) op een vloeistofdichte betonplaat en de plaatsing van een prefab analysegebouw;
- zone 7 – de plaatsing van een koelwatertoren en doserings pakket (CWT) in een betonnen inkuiping;
- zone 8 – de plaatsing van een open staalstructuur met een onderdeel voor de productie van Aniline en een voor de productie van MNB (MonoNitrobenzene) op een vloeistofdichte betonplaat;
- zone 9 – de plaatsing van 4 residu tanks in een betonnen inkuiping en een laadstation (voor vrachtwagens);
- zone 10 – de plaatsing van een open staalstructuur voor een centrale thermische oxidator (CTO) op een vloeistofdichte betonplaat;
- zone 11 – de nieuwbouw van een PCT-gebouw (Process control technology);
- zone 12 – de plaatsing van 2 transfo's mét olie tussen brandwerende muren;
- zone 13 – de plaatsing van een condensatorenbatterij op een prefab betonplaat;
- zone 14 – de aanleg van wegenis;
- zone 15 – het geschikt maken van een terrein voor laydown en assemblage tijdens de werken;
- zone 16 – het geschikt maken van een terrein voor tijdelijke faciliteiten aannemer;

Afwijking wordt gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening Hemelwater in die zin dat er geen hemelwaterput geplaatst wordt omdat er geen mogelijkheid is tot hergebruik van hemelwater en in die zin dat er geen infiltratievoorziening geplaatst wordt wegens gebrek aan plaats, hoge grondwaterstand en veiligheidsrisico's.

De aanvraag betreft het veranderen door uitbreiding, wijziging en toevoeging van een chemisch bedrijf, als volgt:

- toevoeging van 2 percelen 16-F-234X2 en 16-F-241G2;
- uitbreiding van de aniline-eenheid (deel A) met een nieuwe productie-eenheid voor nitrobenzeen en aniline, als volgt:
 - uitbreiding met de productie van nitrobenzeen met 285.000 ton/jaar en schrapping van de vergunde productie van nitrobenzeen van 190.000 ton/jaar (7.2 – 7.11.1.d);
 - uitbreiding met de productie van aniline met 230.000 ton/jaar en 630 ton/dag (7.2 – 7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.13.3);
 - uitbreiding met/van:
 - 4 transformatoren van resp. 1x 250 kVA en 3x 630 kVA (12.2.1);
 - 6 transformatoren van resp. 4x 3.150 kVA en 2x 16.000 kVA (12.2.2);
 - 7 batterijen van resp. 1x 11.520 VAh, 1x 44.110 VAh, 1x 50.544 VAh, 2x 71.088 VAh, 1x 82.080 VAh (12.3.1);
 - 7 batterijladers van resp. 1x 7,2 kW, 1x 19,2 kW, 1x 20 kW, 2x 20,2 kW, 1x 60 kW (12.3.2);
 - 8 airco's met een gezamenlijk TCE van 0,102 (16.3.1);
 - compressoren van resp. 2x 90 kW en 1x 2.000 kW, vacuümpompen van resp. 4x 15 kW en 2x 11 kW, airco's van resp. 2x 20 kW, 4x 25 kW en 2x 50 kW en koelmachines van resp. 2x 250 kW (16.3.2.b);
 - 45.287,90 ton aanwezigheid van diverse Seveso-stoffen (17.2.2);
 - 30 ton aniline residu (T079) (17.3.2.2.3.b);
 - 18.007,5 ton diverse bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 23.558,1 ton diverse giftige stoffen en met 4.216 ton salpeterzuur door wijziging gevaarsindeling (17.3.5.3);
 - 24.558,1 ton diverse op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
 - 16.951,1 ton diverse voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
 - een stoomgenerator van 37.000 liter en het schrappen van de vergunde stoomgenerator van 37.635 liter (39.1.3);

- 9 stoomvaten met een totale waterinhoud van 15.400 liter (39.2.1);
- 7 stoomvaten met een totale waterinhoud van 113.900 liter (39.2.2);
- een warmtewisselaar met een waterinhoud van 3.000 liter (39.4.1);
- 6 warmtewisselaars met een waterinhoud van 54.500 liter (39.4.2);
- een CTO van 7.760 kW (43.1.3 – 43.3.2);
- het schrappen van een vergunde oven van 500 kW (43.1.3 – 43.3.2) en de 3^e vergunde back-upboiler van 55.000 kW (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);

Rubricering volgens aanvrager: 7.2 - 7.4.b.2 - 7.11.1.d - 7.13.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.2.b - 16.3.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

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

4 productie-eenheden:

- A: Aniline
- B: BPA-Makrolon
- C: Polyether
- D: diensten

met volgende ingedeelde activiteiten:

- een spuitcabine van 50 kW (D - 4.3.a.1.i);
- een oven van 70 m³ (D - 4.4);
- de productie van:
 - 530.000 ton aniline per jaar of 1.452 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (A – 7.2 – 7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.13.3);
 - 545.000 ton nitrobenzeen per jaar (A – 7.2 – 7.11.1.d);
 - 78.000 ton chloor per jaar (B – 7.2);
 - 250.000 ton bisfenol A per jaar of 685 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (B – 7.2 - 7.4.a.2 – 7.11.1.b - 7.13.3) en 13.500 ton BPA-brandstof per jaar of 37 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (B – 7.2 - 7.4.a.2 – 7.11.1.b - 7.13.3);
 - 365.000 ton polyethers per jaar of 1.000 ton per dag (inclusief 90.000 ton PMPO's) met toelating tot de emissie van CO₂ (C – 7.11.1.b – 7.13.3);
 - 240.000 ton polycarbonaat per jaar of 657,5 ton per dag en 65.000 ton difenylcarbonaat per jaar of 178 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (B – 7.2 - 7.11.1.h – 7.13.3); 3100 miljoen Nm³ (9.000 ton) waterstof per jaar of 24,5 ton per dag en 14.000 ton koolstofmonoxide per jaar of 38,4 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (A – 7.11.2.a - 7.13.4);
 - 20.000 ton ammoniumcarbonaat per jaar (A – 7.11.2.b);
- drukmachines met een vermogen van 8 kW (D - 11.1.1.a);
- 31 transfo's van 5x 100 kVA, 19x 160 kVA, 3x 250 kVA, 3x 630 kVA en 1x 1.000 kVA (totaal = 7.180 kVA) (12.2.1);
- 58 transfo's van 2x 1.250 kVA, 2x 1.400 kVA, 23x 1.600 kVA, 2x 1.655 kVA, 20x 2.000 kVA, 3x 2.500 kVA, 4x 3.150 kVA en 2x 16.000 kVA (totaal = 137.510 kVA) (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen van 2.176.924 VAh (12.3.1);
- batterijladers van in totaal 1.110,80 kW (12.3.2);
- het stallen van 64 voertuigen (D - 15.1.2);
- een voertuigwerkplaats (D - 15.2);
- de omzetting van 42.660.000 Nm³ aardgas per jaar naar 100.000.000 Nm³ waterstof, 14.000 ton koolstofmonoxide en 20.000 ton ammoniumcarbonaat (A – 16.1.b.3) en de productie van 4.800 Nm³ fosgeen per uur (B – 16.1.b.3);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een TCE van 9.141,93 (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totaal vermogen van 22.064,6 kW (16.3.2.b);
- inrichting voor het vullen van flessen met ademplucht (D – 16.4.2);
- twee ontspanningsstations voor waterstof van elk 30.000 Nm³ per uur (A en D – 16.5);

- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke producten (6.4.3 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.2.3.2.a - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4) als volgt:

A					Rubriek												Seveso 17.2.2										
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	H1	H2	P2	P5c	P8	E1	E2		
5107	Gasflessen	0,05	-	Stikstof / Zuurstof	0,05																						
5109	Gasflessen	0,3	-	Stikstof	0,3																						
5109	Gasflessen	0,3	-	Argon	0,3																						
5109	Gasflessen	0,3	-	Stikstof / Zuurstof	0,3																						
5109	Gasflessen	0,3	-	Helium	0,3																						
5109	Gasflessen	0,3	-	Waterstof	0,3																						
5109	Gasflessen	0,112	-	Propaan	0,11																						
5149	Gasflessen	0,05	-	Waterstof	0,05																						
5149	Gasflessen	0,15	-	Stikstof / Koolstofdioxide	0,15																						
5149	Gasflessen	0,3	-	Helium	0,3																						
5149	Gasflessen	0,3	-	Waterstof	0,3																						
5149	Gasflessen	0,3	-	Stikstof	0,3																						
5149	Gasflessen	0,3	-	Stikstof / Koolstofdioxide	0,3																						
5149	Drukvat	55	50	CO ₂ (vloeibaar gemaakt gas)		55																					
Seveso-Stoffen in opslag																											
4100	Enkelw.tank	5400	4800	Benzeen				4800				4800	4800									4800					
4100	Enkelw.tank	3400	4100	Nitrobenzeen							4100		4100	vervalt						4100			4800				
4100	Enkelw.tank	1000	1025	Ruw aniline						1025	1025		1025	1025						1025					1025		
4100	Enkelw.tank	2000	2050	Rein aniline						2050	2050		2050	2050						2050					2050		
4100	Enkelw.tank	2000	2050	Rein aniline						2050	2050		2050	2050						2050					2050		
4100	Enkelw.tank	1000	1025	Rein aniline						1025	1025		1025	1025						1025					1025		
4100	Enkelw.tank	2545	2608	Rein aniline						2608	2608		2608	2608						2608					2608		
4100	Verpl.rec.	-	10	Absorptiekorrels verontrein.(T258)						10		10	10							-		-	-	-	-	-	
4172	Enkelw.tank	1500	2108	Salpeterzuur <= 70%					2108	2108	2108									2108			2108				
4172	Enkelw.tank	1500	2108	Salpeterzuur <= 70%					2108	2108	2108									2108			2108				
5105	Enkelw.tank	250	256	Ruw aniline						256	256		256	256						256					256		
5105	Enkelw.tank	30	30	reserve, P1 en T aangenomen				30				30	30							30		30					
5105	Enkelw.tank	25	25	Anilineresidu lichterkok.KWS (T079)				25		25	25		25	25						25		25		25			
5105	Enkelw.tank	85	93,5	Anilineresidu bodemproduct (T023)						93,5	93,5		93,5	93,5					93,5					93,5	93,5		
5162	Drukvat	30	36,1	Nitrobenzeen spui (T493)							36,1		36,1	36,1					36,1						36,1		
5162	Drukvat	30	33	Anilineresidu bodemproduct (T023)						33	33		33	33					33					33	33		
5162	Drukvat	30	30	Afvalwater extractie							30														30		
5162	Drukvat	30	30	Anilineresidu lichterkok.KWS (T079)				30		30	30		30	30					30		30		30		30		
5187	Enkelw. tank	500	592	Ruw nitrobenzeen							592		592							592							
5187	Enkelw. tank	500	500	Proceswater aniline						500	500		500	500						500				500			

A					Rubriek												Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	H1	H2	P2	P5c	P8	E1	E2	
5193	Enkelw. tank	5000	6015	Nitrobenzeen							6015		6015							6015	P2		P8			
5193	Enkelw. tank	5000	5110	Ruw aniline						5110	5110		5110	5110						5110				5110		
5193	Enkelw. tank	5500	5621	Aniline						5621	5621		5621	5621						5621				5621		
5193	Enkelw. tank	5500	5621	Aniline						5621	5621		5621	5621						5621				5621		
Niet-Seveso stoffen																										
5105	Enkelw.tank	46	73,6	Zwavelzuur 70%						73,6																
5105	Enkelw.tank	100	100	Afvalwater noodopvang						100		100	100													
5105	Magazijn	-	12	Katalysatoren								12	12	2												
5105	Magazijn	3	3,1	Brillantolie								3,1														
5105	Magazijn	4,4	4,6	Diverse stoffen in magazijn				0,6		2,4	0,2	2,6	0,6	0,6												
5105	Verpl.rec.	6	6	MEA residu (T167)						6		6														
5109	apart lokaal	0,4	0,4	Oplosmiddelen (voor labo)												0,4										
5149	Tankwagens	40	40	MEA (mono-ethanolamine)						40		40														
5149	ADR tank	4,9	4,9	MEA (mono-ethanolamine)						4,9		4,9														
5187	Enkelw. tank	50	62,5	Natriumhydroxide opl. 22%						62,5																
5187	Enkelw. tank	500	500	Zuur afvalwater						500			500													
5187	Enkelw. tank	500	500	Alkalisch afvalwater						500			500													
Seveso-stoffen in gebruik																										
Aanwezigheid Sevesostoffen																	0,16	1,45		907,3	1,5	86,9	71,2	137,55		
Totalen per rubriek:					3,062	55	0,000	4.855,6	4.216	31.592,9	41.006,8	5008,6	42.743,2	26.086,2	0,000	0,4	0,16	1,45	36,1	41.907,8	1,500	4.971,9	4.287,2	26.185,1	192,6	

B					Rubriek												Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2	
8265	Gasflessen	0,25	-	Lucht	0,25																					
8265	Gasflessen	1,2	-	Waterstof	1,2																					
8265	Gasflessen	1,2	-	Stikstof	1,2																					
8265	Gasflessen	0,25	-	CO ₂	0,25																					
8265	Gasflessen	0,5	-	Helium	0,5																					
8269	Drukvat	35	-	Lucht		35																				

B					Rubriek												Seveso 17.2.2										
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2		
8269	Drukvat	35	-	Lucht		35																					
8269	Drukvat	0,5	-	Lucht		0,5																					
8289	Gasflessen	1	-	Diverse ijkassen	1																						
8289	Gasflessen	1,2	-	Lucht	1,2																						
9225	Gasflessen	0,4	-	Lucht	0,4																						
9225	Gasflessen	0,8	-	Stikstof	0,8																						
9225	Gasflessen	0,8	-	Waterstof	0,8																						
9225	Gasflessen	0,9	-	Propaan	0,9																						
8249	Containers	-	35	Organische fase+bezinksel (T361a)			35			35		35	35	35									35		35		
8249	Verpl.rec.	-	5	Katalysator (8)						5		5		5											5		
8249	Verpl.rec.	-	40	Vertakker (2)										40											40		
8249	Verpl.rec.	-	12	Warmteoliën								12		12										12			
8293	Tankwagen	-	23,5	Fenol spui (NewPC)						23,5	23,5		23,5	23,5						23,5					23,5		
8289	Drukvat	11	6,71	Ammoniak (NH ₃)		11													7,7								
9205	Verpl.rec.	6,5	8	Co-katalysator						8	8						-		-	-			-	-	-		
9205	Verpl.rec.	-	12	BPA en BP-TMC afval (T226)						12		12	12	12											12		
9205	Silo	350	180	Bisfenolen						180		180	180	180											180		
9205	Silo	350	180	Bisfenolen						180		180	180	180											180		
9205	Silo	340	250	Bisfenolen						250		250	250	250											250		
9219	Enkelw.tank	141	155	Chloorbenzeen			155					155		155									155		155		
9219	Enkelw.tank	35	29	Katalysator (2)				29		29	29								29				29				
9219	Drukvat	50	50	Ketenafbreker (3)						50		50	50											50			
9219	Enkelw.tank	272	354	Oplosmiddelmengsel			354					354	354	354									354		354		
9229	Enkelw.tank	150	120	Aceton				120				120											120				
9229	Enkelw.tank	53	66,3	Extractiemiddel (1)				66				66,3											66,3				
9229	Enkelw.tank	271,8	271,8	Fenolwater						271,8		271,8	271,8						271,8						271,8		
9229	Enkelw.tank	50	50	Fenolwater (is positie 70B12 in OVR)						50		50	50						50						50		
9286	Enkelw.tank	500	530	Fenol						530	530		530	530					530						530		
9357	Drukvat	50	56	Chloor		50											56										
9357	Drukvat	50	56	Chloor		50											56										
9357	Drukvat	(50)	(56)	Chloor noodtank, volgens OVR steeds leeg		-																					
-	-	In installatie		Aanwezige Seveso-stoffen (vergund)													1,265	6,124	6	3096,757	0,157	101	1158,55	109,4	2504,54		
-	-	In installatie		Warmet-olie Dphyl THT																				35			

B					Rubriek												Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2	
8293	-	In installatie		Fenol – bijkomende hoeveelheid NewPC																4,5					4,5	
-	-	In installatie		Fenol																					4604,6	
-	-	In installatie		Ketenafbreker (1)																					117	
8249	Verpl.rec.	-	15	Thermostabilisatoren (3)								15	15													
8249	Verpl.rec.	48	-	Grondstof A (New PC)											48											
8249	Verpl.rec.	-	0,6	Katalysator A (New PC)								0,6														
8249	Verpl.rec.	1	1	Antivries								1	1													
8249	Verpl.rec.	-	2	Fosforzuur > 25%						2																
8249	Verpl.rec.	-	1	Kieserol						1																
8249	Verpl.rec.	-	2	Ontvetter						2																
8249	Verpl.rec.	1	1	Propyleen carbonaat								1														
8249	Verpl.rec.	5	-	Thermostabilisatoren (4)											5											
8249	Verpl.rec.	-	1,5	Waterbehandelings-middelen						1,5		1,5														
8249	Verpl.rec.	3,5	3,5	Katalysator (2)				3,5		3,5	3,5															
8249	Containers	-	21	Polycarbonaat Cat III (T113)				21				21	21													
8265	Verpl.rec.	0,15	0,15	Acetonitril				0,2				0,15														
8265	Verpl.rec.	0,3	0,3	Diverse laboproducten (ontvlambaar)				0,3				0,3														
8265	Verpl.rec.	-	0,2	Methyleenchloride								0,2	0,2													
8265	Verpl.rec.	-	0,4	Methyleenchloride								0,4	0,4													
8271	Druktank	52,1	-	Warmte-olie Diphyl THT																						
8279	Druktank	-	2	Zwavelzuur 96%						2																
8285	Tankwagen	25	27,5	DPC afval (T360 fenolresten)						28		27,5	27,5	28												
8285	Tankwagen	25	27,5	Chloorbenzeenmengsel (T153 PC cat. V)			28			28		27,5	27,5	28												
8285	Verpl.rec.	-	0,5	Waterbehandelings-middelen						0,5		0,5														
8285	Verpl.rec.	-	5	Katalysator (8)						5		5		5												
8256	Verpl.rec.	-	0,15	Ontvetter						0,2																
8256	Verpl.rec.	1,2	1,2	Afvalolie (T075)											1,2											
9219	Enkelw.tank	105	183	Methyleenchloride								183	183													
9219	Enkelw.tank	56,5	85	Natriumhydroxide 22%						85																
9219	Enkelw.tank	50	59	30% zoutzuur						59		59														
9219	Enkelw.tank	47	54,5	30% zoutzuur						55		54,5														
9229	Enkelw.tank	120	120	BPA-brandstof (bisfenolhars)						120		120	120	120												

B					Rubriek											Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2
9286	Enkelw.tank	2000	2500	Natriumhydroxide 22%						2500															
9373	Magazijn	2	2	Ammoniakoplossing >10% <25%						2		2													
9373	Magazijn	1,1	1,1	(Tri)Natriumfosfaat								1,1													
9373	Magazijn	1	1	Zuurstofbinder								1													
Aanwezigheid Sevesostoffen																	1,265	6,124	6	3096,757	0,157	101	1158,55	109,4	2504,54
Totalen per rubriek:					8,500	181,500	571,500	240,250	0,000	4.517,45	594	2263,35	2331,9	1956,5	54,2	0,000	113,265	6,124	13,700	4005,56	0,157	101	1917,85	206,4	9316,94

C					Rubriek											Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	In-houd (m³)	In-houd (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.2.3.2.a (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	20	21	35	H2	P5a	P5c	P6b	E1	E2
9274	Gasflessen	5	-	Propan	5																				
9253	Verpl.rec.	-	2	Peroxide-initiator (1)					2			2		2									2	2	
9253	IBC		22	Peroxide-initiator (2)					22			22	22	22									22	22	22
9253	Enkelw. Tank	4	4	Peroxide-initiator (2)			4		4			4	4	4									4	4	4
9271	Drukvat	25	25	Restmonomeer PMPO (Polyether brandstof)				25		25		25	25									25			
9271	Verpl.rec.	-	3	Katalysator impact						3				3											3
9274	Enkelw. Tank	50	50	Tussenproduct (2)				50		50	50		50								50		50		
9274	Enkelw.tank	75	75	Tussenproduct (2), was genoemd PFS				75		75	75		75								75		75		
9274	Enkelw.tank	50	43	Organisch solvent (3)				43				43											43		
9274	Enkelw.tank	75	75	Tussenproduct (2), was genoemd PFS				75		75	75		75								75		75		
9285	Enkelw.tank	2000	1690	Propyleenoxide				1690			1690		1690					1690							
9285	Enkelw.tank	2000	1690	Propyleenoxide				1690			1690		1690					1690							
9285	Druktank	53,3	46	Ethyleenoxide		53,3											46								
9285	Druktank	53,3	46	Ethyleenoxide		53,3											46								
9287	Druktank	700	550	Ethyleenoxide (nieuwe tank)		700											550								
9285	Enkelw.tank	180	150	Acrylonitrile				150		150	150	150	150	150							150		150		150
9285	Enkelw.tank	300	270	Styreen			270					270	270									270			

C					Rubriek										Seveso 17.2.2										
gebouw	Aard	In-houd (m³)	In-houd (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.2.3.2.a (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	20	21	35	H2	P5a	P5c	P6b	E1	E2
9271	Enkelw.tank	10	-	Antioxidant											10										
9271	Enkelw.tank	10	-	Antioxidant											10										
9271	Enkelw.tank	52,775	52,775	T471: DMAC voor recyclage								52,775	52,775												
9271	Enkelw.tank	52,775	52,775	T467: Spoelwaters van DMAC reiniging								52,775	52,775												
9271	Verpl.rec.	-	3	Waterbehandelingsmiddelen						3				3											
9271	Verpl.rec.	2,5	2,5	Mono-ethyleenglycol								2,5	2,5												
9271	Verpl.rec.	0,06	0,06	Ontvlambare producten 2e verdiep												0,06									
9274	Enkelw.tank	56,7	104,3	96% zwavelzuur						104,3															
9274	Enkelw.tank	56,7	65,2	12% zwavelzuur								65,2													
9274	Enkelw.tank	56,7	65,2	12% zwavelzuur								65,2													
9274	Enkelw.tank	74	113,2	50% KOH (kaliumhydroxide)						113,2		113,2													
9274	Enkelw.tank	57	-	Glycerine											57										
9274	Enkelw.tank	61	-	Propyleenglycol											61										
9274	Enkelw.tank	54	-	Glycerine											54										
9274	Enkelw.tank	54	-	Glycerine											54										
9274	Enkelw.tank	50	-	Antioxidansen											50										
9274	Enkelw.tank	50	-	Antioxidansen											50										
9274	Enkelw.tank	32	-	Propyleenglycol											32										
9274	Enkelw.tank	150	-	Polyether											150										
9274	Enkelw.tank	150	-	Polyether											150										
9274	Enkelw.tank	150	-	Polyether											150										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether																					

C					Rubriek												Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	In-houd (m³)	In-houd (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.2.3.2.a (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	20	21	35	H2	p5a	P5c	p6b	E1	E2	
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300											
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300											
9274	Enkelw.tank	300	-	Polyether											300											
9274	Enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten											400											
9274	Enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten											400											
9274	Enkelw.tank	400	400	Polyether eindproducten (PPG 1000)								400														
9274	Enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten											400											
9274	Enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten											400											
9274	Enkelw.tank	100	-	Stabilisatoren											100											
9274	Enkelw.tank	100	94	DMAC (Dimethylacetamide)								94	94													
9274	Enkelw.tank	75	-	Stabilisatoren											75											
9274	Enkelw.tank	75	-	Stabilisatoren											75											
9274	Enkelw.tank	700	-	PMPO-eindproducten											700											
9274	Enkelw.tank	700	-	PMPO-eindproducten											700											
9274	Enkelw.tank	400	-	PMPO-controletank											400											
9274	Enkelw.tank	400	-	Polyether											400											
9274	Enkelw.tank	400	-	Polyether											400											
9274	Enkelw.tank	300	-	PMPO-controletank											300											
9274	Enkelw.tank	300	-	PMPO-controletank											300											
9274	Enkelw.tank	300	-	PMPO-controletank											300											
9276	Verpl.rec.	1800	-	Polyethers (op vatenplein verzending)											1800											
9276	Enkelw.tank	100	-	Polyether											100											
9276	Enkelw.tank	100	-	Polyether											100											
9288	Verpl.rec.	8	-	Antischuimmiddel											8											
9288	Verpl.rec.	10	10	Afvalproducten				0,5			10			0,2	10											
9288	Enkelw.tank	4,68	-	Antischuimmiddel											4,68											
9288	Enkelw.tank	2000	-	Polyether (nieuw aangevraagd in 2015)											2000											
9288	Enkelw.tank	1000	-	PMPO-eindproducten											1000											
9288	Enkelw.tank	1000	-	Polyether											1000											
9288	Enkelw.tank	1600	-	PMPO-eindproducten											1600											
9288	Enkelw.tank	1000	-	Polyether											1000											
9288	Enkelw.tank	1000	-	PMPO-eindproducten											1000											
9288	Enkelw.tank	1600	-	PMPO-eindproducten											1600											
9288	Enkelw.tank	2300	-	Polyether											2300											
Aanwezigheid Sevesostoffen																	995,645	108,87	4,3	702,53	17,225	2.337,15	0,6	0,6	699,925	

C					Rubriek												Seveso 17.2.2								
gebouw				Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.2.3.2.a (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	20	21	35	H2	P5a	P5c	P6b	E1	E2
	Aard	In-houd (m³)	In-houd (ton)		5	806,6	270	3.798,5	28	598,5	3.740	1.361,65	4.253,05	184,2	27.250,7	0,06	1.637,65	3.488,87	4,3	1.052,53	17,225	3.025,15	28,6	28,6	878,925
Totalen per rubriek:																									

D					Rubriek												Seveso 17.2.2						
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³).	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3 (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	27	H2	P5c	E1	E2
4331	Gasflessen	1,8	-	Ademlucht	1,8																		
4331	Gasflessen	0,5	-	CO ₂ (brandblussers)	0,5																		
4331	Gasflessen	0,5	-	Lasgassen	0,5																		
6331	Gasflessen	0,05	-	Acetyleen	0,05																		
6331	Gasflessen	0,05	-	Zuurstof	0,05																		
6331	Gasflessen	1,5	-	Diverse gassen in 3 bunkers	1,5																		
6331	Gasflessen	0,5	-	Diverse gassen in labo-kast	0,5																		
6353	Gasflessen	0,4	-	Zuurstof	0,4																		
6377	Gasflessen	1,8	-	Lucht, Argon, Helium, CO ₂	1,8																		
6379	Gasflessen	1,8	-	Brandbare gassen, o.a. propaan, waterstof	1,8																		
6379	Gasflessen	0,6	-	Stikstof		0,6																	
6379	Gasflessen	2	-	Argon		2																	
8300	Verpl.rec.	0,3	-	Diverse gassen	0,3																		
8300	Verpl.rec.	0,7	-	Lasgassen, inzetbaar waar nodig bij werken	0,7																		
6377	Gasflessen	-	0,05	Fosgeen						0,05	0,05								0,05				
4331	Verpl.rec.	0,15	0,11	Benzine				0,11				0,11	0,11	0,11									
4331	Verpl.rec.	15	15	Finiflam (schuimmiddel)								5											
6331	Verpl.rec.	-	0,2	Koudontvetter								0,2		0,2									
6331	Verpl.rec.	-	0,2	Koudontvetter								0,2		0,2									
6376	Magazijn	-	2	Fenol						2	2		2	2									
6376	Magazijn	0,5	0,5	Polyether											0,5								
6376	Magazijn	-	1,1	Diverse labo-producten				0,135		0,15	0,15	0,64	0,4	0,2									
6379	Magazijn	0,9	0,9	Diverse labo-producten, vooral solventen				0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9									
6379	Magazijn	1,3	1,3	Diverse labo-producten, o.a. solventen				0,6	0,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3									
6379	Magazijn	0,65	0,65	Diverse labo-producten, niet brandbaar					0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65									

D					Rubriek												Seveso 17.2.2						
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3 (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	27	H2	P5c	E1	E2
6379	Gebouw	1,5	1,5	Diverse producten in kleine verpakkingen										1,5		1,5							
7209	Kubiteiner	1	0,91	Ammoniakwater 24,5%						0,91		0,91		0,91									
8300	Verpl.rec.	3	2,6	Gasolie, inzetbaar waar nodig bij werken					2,6														
8300	Magazijn	-	2,5	Cement-producten						2,5													
8300	Magazijn	1,6	1,6	Diverse producten				0,75		1	0,5	1		0,3									
8453	Loods	80	80	Diverse producten, kortstondige opslag			80	80	80	80	80	80	80	80									
Aanwezigheid Sevesostoffen																	0,03	6,15		1.625	1155	329,82	180
Totalen per rubriek:					9,9	2,6	80	82,495	84,85	89,46	85,55	90,905	85,36	88,27	0,5	1,5	0,03	6,15	0,05	1.625	1.155	329,82	180

tot een totaal van:

Rubriek (ton, tenzij anders vermeld)	
6.4.3 (liter)	27.305,380
17.1.2.1.3 (liter)	26,462
17.1.2.2.3 (liter)	1.045,700
17.3.2.1.2.3	921,5
17.3.2.2.3.b	9.006,84
17.3.2.3.2.a	28
17.3.3.3	4.300,85
17.3.4.3	36.798,31
17.3.5.3	45.426,35
17.3.6.3	8.724,50
17.3.7.3	49.413,5
17.3.8.3	28.315,17
17.4 (kg)	1.960
Seveso 17.2.2 (ton)	106.722,59
10 (chloor)	113,265
15 (waterstof)	0,19
18 (ontvlambare vloeibare gassen en aardgas)	7,6
20 (ethyleenoxide)	1.637,645
21 (propyleenoxide)	3.488,87
27 (fosgeen)	6,174
35 (watervrije ammoniak)	18
H2	20.533,382
P2	1,657
P5a	118,225
P5c	10.984,85
P6b	28,6
P8	4.224,6
E1	9.802,27
E2	10.469,365

- houtbewerkingstoestellen met een vermogen van 7 kW (D - 19.3.1.a);
- inrichting voor het vervaardigen van kunststoffen (Makrolon) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 21.400 kW (B - 23.1.1.c);
- de opslag van 1.820,5 ton kunststoffen in openlucht (23.3.1.d);
- 4 labo's (A, B, B en C - 24.2);
- centraal analyselabo, onderzoekslabo en SPC mini plant (D - 24.3);
- 2 labo's (D - 24.4);
- metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 50 kW (B,D - 29.5.2.1.a);
- zandstraalmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 23,5 kW (B,D - 29.5.4.1.a);
- een stoomgenerator met een waterinhoud van 2.500 liter (39.1.2);
- 7 stoomgeneratoren met een waterinhoud groter dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 244.120 liter (39.1.3);
- 106 stoomvaten met een waterinhoud tussen de 300 en 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 168.838 liter (39.2.1);
- 12 stoomvaten met een waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 166.050 liter (39.2.2);
- 21 warmtewisselaars met een waterinhoud van 25 tot 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 15.833 liter (39.4.1);
- 16 warmtewisselaars met een waterinhoud groter dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 124.350 liter (39.4.2);

- stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 236.650 kW (43.1.3 – 43.3.2) als volgt:
 - A
 - een reformer van 19.500 kW;
 - een TAR van 3.300 kW;
 - een CTO van 7.760 kW;
 - B
 - twee TAR's van 500 kW en 2.640 kW;
 - reinigingsovens van 700 kW;
 - warmteolie-installaties van 10.550 kW;
 - back-upboilers van 2x 55.000 kW;
 - C
 - een TAR van 3.700 kW;
 - D
 - 2 stoomketels van elk 39.000 kW;
- toelating tot de emissie van CO₂ voor verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 188.000 kW (43.4):
 - B
 - back-upboilers van 2x 55.000 kW;
 - D
 - 2 stoomketels van elk 39.000 kW;
- toestellen voor de bereiding van voedingsproducten met een vermogen van 100 kW (D - 45.8.1.a);
- een bronbemaling voor bouwkundige werken met een maximale verlaging van 4 meter onder het maaiveld en maximaal 30.000 m³/jaar (53.2.2.a);

Op 28 mei 2020 heeft de aanvrager een wijzigingsverzoek ingediend waarbij aangepaste documenten werden bezorgd:

- MER + bijlagen versie 2020_05_26 met aanpassingen in onderdeel 7.3 water en 7.5 biodiversiteit op vraag van VMM (water) en ANB (biodiversiteit);
- Addendum V1 (met opname van de breedbladige Wespenorchis);
- boscompensatievoorstel (met aanvullingen van de punten 4, 5, 7, 8, 9 en 10).

Op 6 juni 2020 heeft de aanvrager een wijzigingsverzoek ingediend waarbij een aangepast boscompensatievoorstel werd bezorgd.

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1-2015-0183 d.d. 10 maart 2016 van de deputatie houdende vergunning voor het hernieuwen na verandering van een chemisch bedrijf voor een termijn van 20 jaar;
- Besluit nr. MLVER-2017-0005 d.d. 23 maart 2017 van de deputatie houdende aktenaam voor het veranderen van een chemisch bedrijf door uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 10 maart 2036;
- Besluit nr. MLVER-2017-0055 d.d. 6 juli 2017 van de deputatie houdende aktenaam voor het veranderen van een chemisch bedrijf door uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 10 maart 2036;
- Besluit nr. OMGP-2018-0472 d.d. 28 februari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 10 maart 2036;
- Besluit nr. OMVP-2019-0133 d.d. 3 oktober 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 10 maart 2036;
- Besluit nr. OMWV-2019-0022 d.d. 10 oktober 2019 van de deputatie houdende bijstelling van de voorwaarden;

- Besluit nr. OMP-2019-0546 d.d. 5 maart 2020 van de deputatie houdende vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van onbepaalde duur en voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 10 maart 2036;
- Besluit nr. OMP-2020-0039 d.d. 28 mei 2020 van de deputatie houdende vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van onbepaalde duur en voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 10 maart 2036;

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- Een stedenbouwkundige vergunning (18/57579/B/19768) d.d. 20 augustus 1976 van het college voor een tankpark en productiegebouw 5119 en 5105.
- Een stedenbouwkundige vergunning (HV/1997/DROV/AN5/97/B/0586) d.d. 26 maart 1998 van het college voor uitbreiding productiegebouw – makrolon – gebouw 8279;
- Een stedenbouwkundige vergunning (HV/1998/AN5/1998/B/0703 – 19983802) d.d. 22 april 1999 van het college voor de uitbreiding van gebouw 8285;
- Een stedenbouwkundige vergunning (HV/2002/B/0158 – 20023884) d.d. 27 augustus 2003 van het college voor de uitbreiding van een werkplaats met bureelruimten;
- Een stedenbouwkundige vergunning (HVN/B/20136309) d.d. 14 maart 2014 van het college voor het bouwen van een 6 kV-station (midden);
- Besluit nr. MLALG-2017-0001-OMSB-2017-0001 d.d. 16 november 2017 van de deputatie houdende aktenaam van een melding van stedenbouwkundige handelingen (2017006729).
- Besluit nr. OMP-2019-0472 d.d. 12 december 2019 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMP-2019-0566 d.d. 13 februari 2020 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 17 februari 2020 en vervolledigd op 26 maart 2020
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 10 april 2020

Datum goedkeuring MER (versie mei 2020): 16 juni 2020

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen.
 - a) resultaten: er werd 1 schriftelijk bezwaarschrift ingediend door Elia Asset nv. Men geeft aan geen bezwaar te hebben op het project. Men vraagt echter wel om rekening te houden met de ligging van de ondergrondse hoogspanningskabels alsook met de te nemen veiligheidsmaatregelen.
 - b) publieke informatievergadering: vereist en georganiseerd. De informatievergadering werd vervangen door een alternatieve werkwijze waarbij een presentatie van het project geplaatst werd op de website van de stad. Vragen met betrekking tot het project konden gesteld worden tot 15 mei 2020. Er werden geen vragen gesteld.

9. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 10 april 2020;
 - advies ontvangen op 2 juni 2020;
 - 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 (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. Over het goed (zone 17-18 compensatie duindoornstruweel) loopt volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Hoogspanningslijn Zandvliet – Lillo – Liefkenshoek (Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juli 2016) een overdruk met als aanduiding Hoogspanningsleiding en is tevens een ‘gebied met overdruk gebruiksbeperkingen’ aangegeven. Het gebied met de overdruk gebruiksbeperking is 60 meter breed: 30 meter langs weerszijden van de as van de hoogspanningslijn. Binnen het overdrukgebied gelden er belangrijke beperkingen naar bouwhoogte van gebouwen en constructies en het gebruik op de gronden.
 - c. De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van de ruimtelijk uitvoeringsplannen. De locatie voor de heraanplanting van het duindoornstruweel is gelegen binnen 30 meter van de hoogspanningslijn en dus binnen de overdruk met gebruiksbeperking van het GRUP. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van de gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor zover het duindoornstruweel de hoogte van 20 meter niet bereikt. De aanplantingswerken mogen geen aanleiding geven tot een verhoging van het maaiveldniveau.
 - d. Voor een straal van 500 meter rond de zones 1 tot 16 van de aanvraag is het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen tevens van toepassing. Hier gelden voornamelijk de bestemmingsvoorschriften Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en – voor het Kanaaldok B1 ten oosten van de aanvraag – Gebied voor waterweginfrastructuur. De Scheldelaan, op circa 170 meter ten westen van de aanvraag, heeft als bestemming Gebied voor verkeers- en vervoersinfrastructuur. Evenwijdig met de Scheldelaan en op circa 220 meter ten noorden van de aanvraag lopen overdrukken met als aanduiding Leidingstraat. Aan de overzijde van de Scheldelaan geldt voor de Scheldedijk het bestemmingsvoorschrift Zone voor permanente ecologische infrastructuur ‘met medegebruik’.
Op circa 230 meter is het gewestplan Antwerpen nog van toepassing met als bestemmingen Natuurgebieden, Bijzondere natuurgebieden en Bestaande waterweg.
Voor een straal van 500 meter rond de zones 17 en 18 van de aanvraag is het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen en het GRUP Hoogspanningslijn Zandvliet – Lillo – Liefkenshoek (goedgekeurd 1 juli 2016 door de Vlaamse regering) tevens van toepassing. Volgens eerstgenoemde gelden voornamelijk de bestemmingsvoorschriften Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en – voor de R2 en de Tijsmanstunnel West – Gebied voor verkeers- en vervoerinfrastructuur. Het Kanaaldok B1 ten oosten van de aanvraag heeft als bestemming Gebied voor waterweginfrastructuur. Ten noordoosten van de aanvraag lopen drie overdrukken met als aanduiding Leidingstraat. Tevens lopen er ten noordoosten van de aanvraag nog drie overdrukken met als aanduiding Gebied voor ongelijkvloerse verkeers- en vervoersinfrastructuur. Op circa 220 meter ten noorden van de aanvraag loopt nog een overdruk met als aanduiding Verbinding voor fietsers. Volgens laatstgenoemde geldt de overdruk van de hoogspanningsleiding.

Binnen de straal van 500 meter is tevens het GRUP Liefkenshoek spoortunnel van toepassing (Besluit van de Vlaamse regering van 9 mei 2008). Volgens dit GRUP bevindt er zich een overdruk op circa 340 meter ten noorden van de aanvraag met als aanduiding Gebied voor ongelijkvloerse verkeers- en vervoersinfrastructuur.

2. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen

a. Hemelwater

- De gewestelijke hemelwaterverordening is niet van toepassing op de condensatorenbatterij (zone 13) en de werfzones (zones 15-16) daar het hemelwater op natuurlijke wijze naast de overdekte constructie of naast of door de verharde oppervlakte op eigen terrein in de bodem kan infiltreren.
- De gewestelijke hemelwaterverordening is niet van toepassing op de pompen behorende bij de tanks (zones 5-6) en op de procesunit (zone 8) daar het hemelwater door contact met de verharde oppervlakte mogelijks zo vervuild is dat het als afvalwater beschouwd moet worden. Het hemelwater wordt hier opgevangen, bovengronds verpompt en hergebruikt in het productieproces.
- De gewestelijke hemelwaterverordening is wel van toepassing op de overige zones van de aanvraag. Er werd een afwijking op de gewestelijke hemelwaterverordening aangevraagd. Volgens artikel 13 van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, kan het vergunningverlenende bestuursorgaan bij de beoordeling van de aanvraag in uitzonderlijke gevallen afwijkingen toestaan van de verplichtingen van dit besluit als dat om specifieke redenen met betrekking tot de mogelijkheden van hergebruik of plaatselijke terreinkenmerken verantwoord of noodzakelijk is.
- De aanvrager vraagt een afwijking op de aspecten hergebruik en infiltratie. Aangezien er geen mogelijkheden tot recuperatie zijn, wordt er geen hemelwaterput voorzien. Daarnaast is infiltratie volgens de aanvraag zeer moeilijk wegens een gebrek aan plaats en een hoge grondwaterstand en zou het aanleggen van een infiltratievoorziening naast gebouwen en installaties onaanvaardbare veiligheidsrisico's veroorzaken (o.a. zwaar verkeer). Het hemelwater dat op de nieuwe wegenis (zone 14) valt, wordt via een nieuw aan te leggen regenwaterafvoernet afgevoerd naar het Kanaaldok. Het hemelwater dat op de betonplaten van de overige installaties en constructies valt, wordt wel opgevangen in opvangputten, verpompt en na analyse hergebruikt in het koelwaterbassin. Indien uit de analyse blijkt dat het hemelwater verontreinigingen bevat, wordt dit water verpompt naar een afvalwatertank om verder behandeld te worden in de centrale waterzuiveringsinstallatie.
- Het hemelwater wordt dus in zekere mate wel hergebruikt, al gebeurt dit niet via rechtstreekse opvang in een hemelwaterput.
- De aanvraag voorziet een aanneembare oplossing om tegemoet te komen aan de uitgangsprincipes van de gewestelijke hemelwaterverordening. De afwijkingen op vlak van realisatie van een hemelwaterput en van een infiltratievoorziening kunnen gunstig geadviseerd worden.

b. De gewestelijke verordening toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag.

3. Sectorale wetgeving

a. Archeologienota: overeenkomstig artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 moet aan bepaalde aanvragen een bekrachtigde archeologienota worden toegevoegd

- In voorliggende aanvraag, die niet door een publiekrechtelijke instantie is ingediend, bedraagt de ingreep in de bodem meer dan 5.000 m², is het project gelegen in industriegebied, buiten beschermde archeologische sites en buiten geïnventariseerde archeologische zones, waardoor de aanvrager verplicht is een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de aanvraag. Deze nota

- maakt deel uit van het aanvraagdossier. Er is een correct verband tussen de aangevraagde ingrepen en deze vermeld in de archeologienota. Het bijhorende programma van maatregelen beveelt geen vervolgonderzoek.
4. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
- a. Functionele inpasbaarheid – visueel-vormelijke elementen
- Temidden van een grootschalig industrieterrein wordt de productie voor aniline en nitrobenzeen uitgebreid met een bijkomende procesinstallatie. Het project wordt opgedeeld in verschillende deelzones (zone 1 tot 18).
 - Zone 1
 - Zone 1 betreft de laadkaai (kaai 525) waarop de grondstoffen worden gelost en het product aniline wordt geladen. Op de bestaande verharding wordt een betonplaat voorzien met een oppervlakte van circa 234 m² en een opstaande rand van 90 centimeter. Aan de kant van de kaai worden drie laadarmen op de nieuwe betonplaat geplaatst. Deze laadarmen hebben een grondoppervlakte van circa 2,25 m² en een maximale hoogte van 8,8 meter. De laadarmen hebben een totale lengte van 12,5 meter. Op circa 27 meter ten noord- en zuidwesten van de betonplaat worden twee waterschuim blusmonitoren op een stalen constructie geplaatst met een hoogte van 12 meter.
 - Zone 2
 - Om de verschillende nieuwe en bestaande constructies en installaties met elkaar te verbinden, worden er pijpenbruggen voorzien met een totale lengte van circa 2.300 meter. De vrije hoogte onder de pijpenbruggen varieert tussen de 5,2 en 6 meter en de totale hoogte van de pijpenbruggen varieert tussen de 7,5 en 11 meter. De pijpenbruggen worden opgetrokken in staal in een groene kleur (RAL 6021).
 - Zone 3
 - In zone 3 wordt een tankpark (ITF1 – intermediate tankfarm) gebouwd met vier tanks. De tanks staan in een betonnen inkuiping om de vloeistoffen op te vangen in geval van calamiteiten. De inkuiping heeft een oppervlakte van circa 5.432 m² en een opstaande wand met een hoogte van 1,8 meter. Aan de vier zijden van de inkuiping worden stalen trappen voorzien voor de bereikbaarheid van de tanks. Twee tanks hebben een diameter van circa 22,5 meter en een inhoud van 5.000 m³ en twee tanks hebben een diameter van 23,5 meter en een inhoud van 5.500 m³. De hoogte van de tanks bedraagt 13,9 meter. De tanks worden opgetrokken in staal in een grijze kleur (RAL 7032).
 - Tussen de tanks wordt tevens nog een pijpenbrug voorzien met een lengte van circa 54 meter. De vrije hoogte onder de pijpenbrug betreft circa 6,7 meter en de maximale hoogte van de pijpenbrug betreft 11,4 meter.
 - Zone 4
 - In zone 4, ten westen van zone 3, wordt eveneens een tankpark (ITF2) gebouwd met zes tanks. De tanks staan in een betonnen inkuiping om de vloeistoffen op te vangen in geval van calamiteiten. De inkuiping is intern nog opgesplitst waardoor twee tanks in een aparte inkuiping staan. De inkuiping heeft een totale oppervlakte van circa 2.123 m² en een opstaande wand met een maximale hoogte van 1,9 meter. Aan de oost- en westzijden van de inkuiping worden stalen trappen voorzien voor de bereikbaarheid van de tanks. Eén tank heeft een diameter van 8,1 meter en een inhoud van 300 m³, vier tanks hebben een diameter van 10,4 meter en een inhoud van 500 m³ en de zesde tank heeft een diameter van 3,5 meter en een inhoud van 50 m³. De hoogte van alle tanks bedraagt circa 6,8 meter. De tanks worden opgetrokken in staal in een grijze kleur (RAL 7032).

- Tussen de tanks wordt eveneens een pijpenbrug voorzien met een lengte van circa 36 meter. De vrije hoogte onder de pijpenbrug betreft circa 6,7 meter en de maximale hoogte van de pijpenbrug betreft 11,4 meter.
- Zone 5
 - Ten zuiden van het tankpark in zone 3 wordt een vloeistofdichte betonplaat voorzien met een oppervlakte van circa 400 m². In het westen wordt op de betonplaat een bluswaterboosterpomp en een schuimtank met schuimconcentraatpomp geplaatst ten behoeve van de nieuwe waterschuim blusmonitoren op de laadkaai (zone 1). Ten westen van deze pompen worden 6 pompen geplaatst voor de opslagtanks van het tankpark in zone 3. Nog meer ten westen wordt een spoelplaats met drie betonnen wanden voorzien.
- Zone 6
 - Ten zuiden van het tankpark in zone 4 wordt een vloeistofdichte betonplaat voorzien met een oppervlakte van circa 270 m². Op de betonplaat worden 13 pompen geplaatst die de vloeistoffen van en naar het tankpark in zone 4 verpompen. In het westen wordt tevens op de betonplaat een prefab container analysegebouw geplaatst. Dit gebouw heeft een oppervlakte van circa 18 m² en een hoogte van 3 meter. Het gebouw wordt opgetrokken in geprofileerde stalen panelen in een grijze kleur.
- Zone 7
 - Om de inname van brak water uit de haven te minimaliseren wordt in zone 7 een nieuw koelwaterbassin met koeltorens gerealiseerd. De betonnen inkuiping heeft een oppervlakte van circa 338 m² en een opstaande wand van circa 1,65 meter. De koeltorens bestaan uit een stalen structuur met roostervloeren en ventilatoren. De structuur wordt deels bekleed met vezelversterkte plastic in een grijze kleur. Het dak is toegankelijk via 2 kooiladders.
 - Ten zuiden van het koelwaterbassin worden nog bijhorende pompen en apparatuur geplaatst op een nieuwe betonplaat met een oppervlakte van circa 106 m².
- Zone 8
 - Het feitelijke productieproces van aniline en nitrobenzeen zal gebeuren in zone 8, centraal gelegen in het te ontwikkelen blokveld. Hiervoor wordt een vloeistofdichte betonplaat aangelegd waarop een open staalstructuur opgetrokken wordt. Deze constructie heeft een grondoppervlakte van circa 2.916 m² (108 meter x 27 meter) en een maximale hoogte van 27 meter. De constructie betreft vier niveaus die afgewerkt worden met deels betonplaten en deels met stalen roostervloeren in functie van de positie van de technische installaties. Er zijn in totaal drie open trappenkokers als vluchtwegen voorzien.
- Zone 9
 - Ten zuiden van het koelwaterbassin worden vier buffertanks in een betonnen inkuiping voorzien waarin de vloeibare afvalstromen worden opgeslagen. De inkuiping heeft een oppervlakte van circa 240 m² en een opstaande wand met een hoogte van 1,65 meter. De tanks worden opgetrokken in staal in een grijze kleur en hebben een diameter van 2,4 meter. De hoogte van de tanks bedraagt 7,45 meter. Ten oosten van de inkuiping wordt een betonplaat met een oppervlakte van circa 104 m² voorzien waarop vier pompen geplaatst worden. Deze pompen zorgen voor de aansluiting van de tanks op het naastgelegen laadstation voor vrachtwagens. Het laadstation omvat een betonplaat met een oppervlakte van circa 100 m² waarop een stalen laadconstructie geplaatst wordt. Deze constructie heeft een grondoppervlakte van circa 29 m² en een maximale hoogte van 6,15 meter.
- Zone 10

- Ten zuiden van de nieuwe installatie voor de productie van aniline en nitrobenzeen (zone 8) wordt een centrale thermische oxidator voorzien. Hiervoor wordt een vloeistofdichte betonplaat aangelegd waarop een open staalstructuur opgetrokken wordt. Deze constructie heeft een grondoppervlakte van circa 487 m² en een maximale hoogte van circa 24,2 meter. De constructie betreft acht niveaus die afgewerkt worden met stalen roostervloeren in functie van de positie van de technische installaties. Daarnaast worden er bij de technische installatie twee schouwen voorzien met een maximale hoogte van circa 32 meter.
- Zone 11
 - In zone 11, ten westen van de thermische oxidator, wordt een gebouw (PCT) voorzien dat de stroomvoorzieningen voor de nieuwe installaties bevat. Het gebouw heeft een oppervlakte van circa 689 m² en een maximale hoogte van circa 6,9 meter. Het gebouw wordt opgetrokken in beton en afgewerkt met geprofileerde stalen gevelpanelen in een grijze kleur. Het gebouw bestaat uit drie ruimtes voor schakelapparatuur en instrumentatie besturingskasten, namelijk de e-room, de instrument-room en de battery room. De ruimtes hebben een verhoogde vloer die bereikbaar zijn via drie externe stalen trappen en platformen. Aan de noordzijde van het gebouw wordt een ruimte voorzien voor het plaatsen van zeven transformatoren.
 - Deze ruimte betreft drie betonnen muren en een dak waardoor de ruimte langs de noordzijde open is.
- Zone 12
 - Naast het bestaande substation 5271, op het blokveld ten westen van het nieuw ontwikkelde blokveld, worden twee nieuwe transformatoren geplaatst. Hiervoor wordt tegen het bestaande substation een open ruimte voorzien met drie betonnen muren en een dak en tussen de twee transformatoren een betonnen wand. De transformatoren worden op een stalen roostervloer geplaatst. Deze constructie heeft een grondoppervlakte van circa 98 m² en een maximale hoogte van 7,4 meter. Voor de bereikbaarheid van de transformatoren worden twee klinkerverhardingen aangelegd met een totale oppervlakte van circa 30 m².
- Zone 13
 - Naast het bestaande substation 5271 wordt een nieuwe condensatorenbatterij geplaatst voor het regelen van de stroomvoorziening. Deze condensatorenbatterij betreft een prefab stalen kastmodule en wordt op een betonplaat geplaatst. De kastmodule heeft een oppervlakte van circa 29,3 m² en een maximale hoogte van circa 3,2 meter.
- Zone 14
 - Zone 14 betreft de nieuwe verhardingen die aangelegd worden voor de bereikbaarheid van de nieuwe voorzieningen en om het nieuw ontwikkelde blokveld te ontsluiten. Rondom het nieuw ontwikkelde blokveld en tussen de nieuwe installaties worden wegen aangelegd in asfalt met een totale oppervlakte van circa 8.927 m².
 - Daarnaast worden voor de bereikbaarheid van bepaalde voorzieningen asfaltverhardingen met een totale oppervlakte van circa 5.996 m² en klinkerverhardingen met een oppervlakte van 509 m² aangelegd. De overige zones met een totale oppervlakte van circa 15.400 m² worden aangelegd in gras.
- Zone 15-16
 - Om de bouw van de nieuwe installatie uit te voeren, worden twee blokvelen aangewend als werfzones voor de opslag van materialen, montage, plaatsen van een bouwketen, e.d. Het blokveld ten noorden van het nieuw ontwikkelde blokveld zal gebruikt worden voor opslag en assemblage. Het blokveld ten westen van het nieuw ontwikkelde blokveld

zal gebruikt worden voor tijdelijke faciliteiten van de aannemer. De werfzones worden aangevraagd voor een periode vanaf de start van de werken tot maximum 6 maanden na het einde van de werken. Na afloop van de werken wordt de tijdelijke infrastructuur verwijderd en zal men deze zone laten evolueren tot biologisch waardevolle ruigte.

- Zone 17-18
 - Voor het uitvoeren van de werken dienen de beplantingen die aanwezig zijn op het te ontwikkelen blokveld verwijderd te worden. Op dit blokveld bevindt zich duindoornstruweel met een oppervlakte van circa 5.000 m². Het duindoornstruweel betreft een verboden te wijzigen vegetatie onder het Besluit Natuurbehoud van de Vlaamse regering van 1998. In voorliggende aanvraag wordt een afwijking voor het verbod op wijziging van deze vegetatie aangevraagd en zal in kader van het stand-still-principe en de zorgplicht het duindoornstruweel gecompenseerd worden. De locatie voor de compensatie van het duindoornstruweel bevindt zich in het noorden aan de rand van de site van Covestro. De oppervlakte van het nieuwe duindoornstruweel bedraagt 5.117 m².
- Ten slotte worden, op circa 50 meter ten zuiden van zone 9, twee boogloodsen afgebroken. Deze boogloodsen hebben beiden een oppervlakte van circa 154 m².
- Alle ondergrondse constructies van de te slopen gebouwen dienen verwijderd te worden; uitzondering hierop zijn funderingspalen dewelke moeten worden weggebroken tot op ten minste 2 meter onder de paalkop; ongebruikte rioleringen en leidingen moeten uit de ondergrond verwijderd worden; het is verboden aan te vullen met puin of ander afval.
- Zowel de nieuwe installaties en constructies als de nieuwe verhardingen maken de verdere exploitatie van het bestaand industrieel bedrijf mogelijk. Rondom de aanvraag bevinden er zich reeds andere industriële constructies. Bijgevolg past de aanvraag zich functioneel in binnen het industrieveld.
- b. Mobiliteitsimpact (o.a. toetsing parkeerbehoefte)
 - De aanvraag genereert geen bijkomende parkeerbehoefte en geen significante toename van het aantal verkeersbewegingen.
- c. Schaal – ruimtegebruik – bouwdichtheid
 - De werken worden uitgevoerd op een grootschalig industrieterrein temidden van allerhande bestaande en/of in aanbouw zijnde industriële installaties en gebouwen en kaderen in de verdere ontwikkeling van dit industrieterrein.
 - De aanvraag is in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.
 - De aanvraag voorziet in een ontbossing met compensatievoorstel. De vergunningverlenende overheid heeft het advies ingewonnen van ANB.
- d. Hinderaspecten – gezondheid – gebruiksgenot – veiligheid in het algemeen
 - Gelet op de aard van de aanvraag heeft de vergunningverlenende overheid het advies ingewonnen van brandweer/risicobeheer/preventie. De brandweer adviseert de aanvraag voorwaardelijk gunstig.
 - Wegens de nabijheid van een hoofdwaterleiding is het advies ingewonnen van de beheerder van deze leiding. Het advies van Water-link is voorwaardelijk gunstig.
 - Wegens de situering van de aanvraag in de directe nabijheid van pijpleidingen werd het advies ingewonnen van de beheerders van deze leidingen. De adviezen van Air Liquide, Fluxys, de Nationale Maatschappij der Pijpleidingen en Petrochemical Pipeline Services zijn voorwaardelijk gunstig.
 - In deze adviezen wordt opgemerkt dat de compensatie van het duindoornstruweel buiten de voorbehouden zone geplaatst dient te worden en dat het niet duidelijk is op welke afstand het duindoornstruweel zich bevindt ten opzichte van de pijpleidingen. De voorwaarden uit deze adviezen, gericht op het vrijwaren van de integriteit van omgevende infrastructuur, met het

oog op de beperking van de hinder van de geplande werkzaamheden en met het oog op de veiligheid, kunnen integraal aan deze vergunning worden gehecht.

5. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
- Covestro baat aan de Scheldelaan volgende productie-eenheden uit:
 - DDP-eenheid: productie van Bisfenol A (BPA);
 - Makrolon-eenheid: productie van het polycarbonaat Makrolon en difenylcarbonaat (DPC);
 - polyether-eenheid: productie van polyether en polymeer-polyolen (PMPO)
 - aniline-eenheid: productie van aniline, nitrobenzeen en ammoniumcarbonaat, inclusief productie van waterstof in de reformer-installatie.
 - De aniline-eenheid omvat de volgende installaties en reeds vergunde productiecapaciteit:
 - de nitrobenzeeninstallatie met vergunde productiecapaciteit van 260.000 ton/jaar (een reeds eerder vergunde uitbreiding van 190.000 ton/jaar werd niet gerealiseerd);
 - de aniline-installatie met een vergunde productiecapaciteit van 300.000 ton/jaar.
 - Men beoogt nu een capaciteitsuitbreiding tot 545.000 ton/jaar voor de nitrobenzeen-installatie en tot 530.000 ton/jaar voor de aniline-installatie. De uitbreiding kadert in een toename van de wereldwijde vraag naar isocyanaten, met aniline als grondstof, die gebruikt worden bij de productie van onder meer isolatiematerialen. Deze beoogde capaciteitsuitbreiding zal gerealiseerd worden door:
 - het bouwen van een nieuwe nitrobenzeen-installatie inclusief wassing en destillatie met een maximale technische capaciteit van 285.000 ton/jaar (in twee reactiestraten, namelijk straat 3 en 4). De reeds vergunde derde reactiestraat voor nitrobenzeen, opgenomen in de huidige vergunningen en geëvalueerd in het MER 2012 en MER 2015 zal niet gebouwd worden;
 - het bouwen van een nieuwe aniline-installatie met een maximale technische capaciteit van 230.000 ton/jaar (als een vijfde reactiestraat);
 - het bouwen van extra laadarmen aan de kaai en een nieuw tankenpark voor de nieuwe procesinstallaties;
 - de extra waterstof zal via pijpleijn aangeleverd worden door Air Liquide (aanwezig op terrein).
 - De dienst Mer vroeg reeds eerder het college van burgemeester en schepenen om een advies specifiek over het opgestelde, maar nog niet goedgekeurde MER. Het college verleende op 8 mei 2020 een gunstig advies op het opgestelde MER. De deputatie van de provincie Antwerpen vraagt nu het college om een advies, maar dan voor de gehele omgevingsvergunningsaanvraag.
 - In een eerste stap van het productieproces wordt nitrobenzeen geproduceerd in de nitrobenzeen-installatie (twee bestaande reactiestraten) met benzeen en salpeterzuur als voornaamste grondstoffen. In een tweede stap wordt aniline geproduceerd in de aniline-installatie (vier bestaande reactiestraten) via een omzetting van nitrobenzeen met waterstof. Waterstof wordt in de huidige situatie deels ter plaatse geproduceerd in de reformer-installatie van Covestro en deels aangevoerd via een pijpleiding van Air Liquide. Vanaf midden 2020 zal alle waterstof geleverd worden door Air Liquide en gaat de reformer-installatie van Covestro uit dienst. Hiervoor bouwt Air Liquide een nieuwe reformer-installatie op het terrein van Covestro (geen onderdeel van onderliggend project).
 - Er wordt een nieuw bedrijfstankpark voorzien met tanks voor tussenproducten, eindproduct, proces- en afvalwaters en residu's. Het nieuwe bedrijfstankenpark zal beschikken over drie inkuipingen die ondergebracht worden in gebouw 5193, gebouw 5187 en gebouw 5162. In gebouw 5193 worden vier enkelwandige atmosferische houders (2 x 5.000 m³, 2x 5.500 m³) opgesteld. De betreffende

houders worden aangewend voor de opslag van nitrobenzeen en aniline. De houders worden met de productie-installaties (in gebouw 5175 en gebouw 5179) verbonden via bovengrondse leidingen. Vanuit de houders voor aniline worden schepen bevoorradt ter hoogte van de kade Midden. In gebouw 5187 worden een aantal enkelwandige atmosferische houders ($1 \times 50 \text{ m}^3$, $4 \times 500 \text{ m}^3$) opgesteld. De betreffende houders worden aangewend voor ruwe tussenproducten of proceswaters. De aanwezige houders worden via bovengrondse leidingen met de betreffende procesinfrastructuur (gebouw 5175 en gebouw 5179) verbonden. In gebouw 5162 worden een aantal kleinere houders ($4 \times 30 \text{ m}^3$) opgesteld. Deze houders worden aangewend voor de opslag van een aantal residu's, spui en afvalwater afkomstig van de huidige en bijkomende productie-installaties. De aanwezige houders worden via bovengrondse leidingen met de nieuwe proces- en verlaadinfrastructuur verbonden. Volgens het aanvraagdossier zijn de inkuipingen voldoende ruim gedimensioneerd. De bijkomende opslag van gevaarlijke stoffen resulteert in een uitbreiding voor diverse indelingsrubrieken, afhankelijk van de gevaarseigenschappen van de stoffen.

- g. De aanvraag omvat ook een aantal bijkomende toestellen:
- 10-tal bijkomende transformatoren;
 - 7 bijkomende batterijen (+ 374.540 Vah);
 - 7 bijkomende batterijladers (+ 166 kW);
 - bijkomende compressoren, airco's, koelmachines, ... (+ 3.002 kW);
 - een bijkomende stoomgenerator van 37.000 liter;
 - 16 bijkomende stoomvaten en 7 bijkomende warmtewisselaars.
- h. Er wordt ook een central thermal oxidizer (CTO of thermische afgasreinigingsinstallatie, TAR) van 7.760 kW voorzien. Deze reinigt de restgassen en verbrandt bepaalde vloeibare recuperatiebrandstoffen. Ze heeft 2 emissiepunten: schouw en fakkel (enkel als CTO buiten dienst is).
- i. Verder worden volgende installaties geschrapt uit de vergunning:
- een oven van 500 kW in gebouw 8259: deze krimpfolie-oven werd verwijderd;
 - een backup-boiler van 55.000 kW: er werden 3 stuks vergund, maar slechts 2 gebouwd. Hierbij hoort een stoomgenerator van 37.635 liter (rubriek 39.1).
- j. In het MER werd de impact van het project op de omgeving berekend.
- k. Binnen de aniline-eenheid waren in 2017 volgende emissiepunten en geëmitteerde polluenten naar de lucht relevant:
- afgasverbranding TAR: NO_x , CO, aniline;
 - afgasreiniging (actief kool adsorptie) bij verlading schepen: aniline;
 - ontluchting tank HNO_3 : NO_x .
- l. In de aniline-eenheid is er een centraal restgasnet waarop alle ketels, afscheiders, tanks en reactoren zijn aangesloten. Deze restgassen gaan via een dompelpvat en een ventilator naar een centrale thermische afgasreinigingsinstallatie (TAR). Ook in de nitrobenzeeninstallatie is er een centraal restgasnet waarop alle ketels, afscheiders, tanks en reactoren zijn aangesloten. Dit restgasnet mondt uit in een waskolom met NaOH. De zo voorgereinigde restgassen gaan vervolgens via een duikvat naar de thermische afgasreinigingsinstallatie (TAR) van de aniline-eenheid. Ook alle afgassen van opslagtanks van organische producten, alsook het afgas van de verladingen (bij het lossen) van benzeen en nitrobenzeen worden naar de TAR geleid. In de TAR worden de gassen gecontroleerd verbrand. Bij de verbranding wordt gebruik gemaakt van aardgas als steunbrandstof.
- m. De bestaande TAR is uitgerust met een SNCR (selectieve niet-katalytische reductie) voor verwijdering van NO_x . Bij het laden van schepen met aniline worden de afgassen over actief kool vaten in serie geleid. De beluchting van de opslag van salpeterzuur (HNO_3) gaat via een gaswasser naar de omgevingslucht. De waterstofhoudende restgassen van de aniline- en nitrobenzeen installaties worden als brandstof in de ovensectie van de reformer gebruikt.
- n. Voor de geplande uitbreiding zal er een nieuwe TAR in gebruik worden genomen. Deze TAR zal bestaan uit een branderkamer, een stoomketel, een selectieve

katalytische reductie, een aanzuigventilator en een nieuwe schouw. In de branderkamer zullen de afgassen van de nieuwe nitrobenzeen- en aniline-installaties verbrand worden evenals de waterstofspui van zowel de bestaande als de nieuwe aniline-eenheid. Daarnaast worden er enkele vloeibare bijproducten als brandstof ingezet.

- o. Ten opzichte van de emissies in 2017 zullen de emissies van de meeste polluenten stijgen met 16 à 61%. Dit is gebaseerd op worst case aannames voor de toekomstige emissies. Voor ammoniak en benzeen wordt een grotere stijging vooropgesteld, waarbij dit voor ammoniak is toe te schrijven aan het gebruik van de SCR-DeNO_x in de nieuwe TAR. Voor benzeen is dit het gevolg van een worst case aanname voor de fugitieve emissies in de toekomst. In het MER werden NO_x en benzeen geëvalueerd als de parameters waarvoor verder onderzoek werd uitgevoerd.
- p. Uit evaluatie in het MER blijkt dat ten gevolge van de uitbreiding van de aniline- en nitrobenzeeninstallaties de emissies van NO_x zullen verhogen waardoor er een toename is van de NO₂-immissieconcentraties in de omgeving. Het effect op de luchtkwaliteit is zowel in de huidige als in de geplande situatie beperkt. Enkel ter hoogte van de bedrijfsgrens en het Kanaaldok B1 (in de huidige situatie) of in een zone die reikt tot circa 200 meter voorbij de kades aan de overzijde van het kanaaldok (in de geplande situatie) is er voor het jaargemiddelde sprake van een beperkte bijdrage aan de luchtverontreiniging. Ter hoogte van de omliggende woon- en natuurgebieden wordt de jaargemiddelde bijdrage voor NO₂ zowel in de referentiesituatie als in de geplande situatie als verwaarloosbaar beoordeeld (< 1% van de kwaliteitsdoelstelling). Er wordt besloten dat de impact van de activiteiten van Covestro op de luchtkwaliteit voor NO₂ beperkt tot verwaarloosbaar is. Als milderende maatregel wordt voor NO_x de nieuwe TAR-installatie vernoemd bestaande uit een selectieve katalytische reductie (SCR) voor het verwijderen van NO_x (restconcentratie 100 mg/Nm³) en een stoomketel voor warmterecuperatie.
- q. Uit het MER blijkt dat het effect van de benzeenemissies (enkel fugitieve emissies) ter hoogte van de bedrijfsgrens al beperkt is. Het effect reikt in de geplande situatie tot aan de overzijde van het kanaaldok. In de wijdere omgeving wordt het effect als verwaarloosbaar geëvalueerd. Volgende milderende maatregelen worden opgesomd ter voorkoming van benzeenemissies:
- afleiden van alle benzeenemissies naar de TAR waar benzeen vernietigd wordt door verbranding;
 - regelmatige controles op fugitieve lekemissies (LDAR);
 - inzet technisch dichte apparaten: onder meer magneetgekoppelde pompen, pompen met meervoudige glijringafdichting, Faltenbalg ventielen, flenzen met metalen of gelaste afdichtingen, gesloten staalnamesystemen, ...;
 - duurzame materiaalkeuze en toepassing van een globaal uitgerold Covestro buisleidingsconcept bij de constructie van de installatiedelen zodat aan de verwachte mechanische, thermische en chemische belasting kan weerstaan worden en een zo hoog mogelijke graad van dichtheid nagestreefd wordt;
 - opstartprocedure: voor iedere opstart van de installatie zal een druktest en het afzepen van de installatie worden uitgevoerd om eventuele lekken op te sporen en te herstellen.
- r. Voor wat betreft de discipline bodem wordt er in het MER geoordeeld dat als gevolg van de geplande uitbreiding geen belangrijke bijkomende risicolocaties zullen ontstaan. Tijdens de exploitatie zou de kwaliteit van de bodem en grondwater kunnen beïnvloed worden door incidenten of lekken tijdens het productieproces of door lekken bij opslag, overslag of transport van producten. Andere effecten worden niet verwacht. Voor bijkomende installaties en opslagtanks zullen dezelfde risicobeperkende maatregelen voorzien worden als voor de bestaande installaties en tanks. Daar de risico's op het ontstaan van bodem- en/of grondwaterverontreiniging in normale omstandigheden zeer klein

zijn, zijn er geen specifieke bijkomende milderende maatregelen vereist volgens het MER.

- s. De nieuwe installaties zullen extra afvalwater genereren dat na een grondige voorbehandeling afgevoerd wordt naar de centrale biologische waterzuivering van Lanxess. Er zal ook extra spui vanuit het nieuwe koelcircuit als laag belast afvalwater worden afgeleid naar Lanxess. Lanxess lost deze afvalwaters na behandeling gezamenlijk in de Schelde. De afvalwaterstromen kunnen bij Lanxess binnen de bestaande waterzuiveringsinstallatie vlot behandeld worden. Er wordt in het MER geconcludeerd dat er geen noemenswaardige invloed op de globale lozingsconcentraties in de Schelde verwacht wordt. Aangezien er geen relevante effecten verwacht worden, worden geen bijkomende maatregelen geformuleerd. De maatregelen die reeds worden toegepast en ook in het project zullen worden geïntegreerd zijn onder meer het voorkomen van grondwaterverontreiniging, het hergebruiken van hemelwater en het voorbehandelen van de afvalwaterstromen.
- t. In functie van de beoordeling van de geluidseffecten werden er berekeningen uitgevoerd om het geluidsniveau ter hoogte van verschillende beoordelingspunten, op 200 meter van de perceelsgrens, te kennen. Uit de berekeningen blijkt dat ter hoogte van twee beoordelingspunten (EV2 en EV3) een lichte overschrijding van de grenswaarde van 40 dB(A) voor de nieuwe inrichting valt te verwachten, maar dit blijkt echter geen effect te hebben op het totale specifiek geluidsniveau (< 1 dB(A)). Ter hoogte van drie andere beoordelingspunten (EV4, EV5 en EV6) is er een effect te verwachten op het totale specifiek geluidsniveau, maar wordt er wel voldaan aan de grenswaarde voor de nieuwe inrichting. Het betreft berekeningen volgens een worst case scenario waarbij alle geluidsbronnen simultaan in werking zijn en er geen effect zou zijn van afscherming. Ter hoogte van andere beoordelingspunten is er geen verhoging van het specifiek geluid, noch zijn er daar overschrijdingen te verwachten. In het MER wordt gesteld dat het aangewezen is om de geluidsemissie van de nieuwe installaties bij indienstname te controleren om de aannames van de berekeningen te verifiëren. Eventueel kan nog worden bijgestuurd door het voorzien van afscherming.
- u. Inzake biodiversiteit wordt in het MER gewezen op het biotoopverlies ten gevolge van het project. Er zal 4 ha aaneengesloten open ruimte op het bedrijfsterrein worden ingenomen. Tijdelijk wordt ook nog eens 4 ha aaneengesloten open ruimte ingenomen voor de werfzone. De terreinen bestaan uit pioniersvegetaties met één- en tweejarigen en ruigtes. De waarde van het terrein voor avifauna is beperkt. Het effect op biotoopverlies wordt als negatief beoordeeld. Het verlies van Duindoornstruweel (5.000 m²), een verboden te wijzigen vegetatie, wordt hersteld op een andere plaats op de terreinen van Covestro. 922 m² bos wordt in natura gecompenseerd, daarvoor zijn de nodige documenten reeds ter beschikking.
- v. Het MER omvat een passende beoordeling. Het geplande project met de uitbreiding van de aniline-eenheid zal niet leiden tot effecten op het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk' en het habitatrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde'. Bijgevolg zal het project ten aanzien van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden en de instandhoudingsdoelstellingen van de aanwezige habitats en soorten geen aanzienlijke of betekenisvolle effecten hebben. Er worden dan ook geen dwingende milderende maatregelen voorgesteld in het MER. Als niet-bindende milderende maatregel wordt wel voorgesteld om de werken te starten buiten het broedseizoen om op die manier de eventuele impact van rustverstoring op broedende vogelsoorten of soorten die aan nestvorming willen doen volledig te vermijden.
- w. De geëvalueerde effecten blijken meestal zeer beperkt tot verwaarloosbaar te zijn in de omliggende woonzones. Aangezien de impact van het project voor alle andere geëvalueerde effecten binnen de discipline mens zeer beperkt is, worden

verder geen milderende maatregelen voorgesteld. Voor de emissies van benzeen wordt het effect op de gezondheid echter als negatief beoordeeld in het MER.

- x. Voor benzeen is er een GAW (gezondheidskundige advieswaarde) bepaald op $0,038 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onder deze waarde wordt het risico op veroorzaken van kanker verwaarloosbaar geacht (kleiner dan 1 kans op een miljoen bij levenslange blootstelling). De luchtverontreiniging voor benzeen schommelt al geruime tijd en in vrijwel geheel Vlaanderen in de grootte-orde van $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De gemeten immissieconcentraties in Lillo en Stabroek liggen een factor 18 à 28 hoger dan de GAW, maar de bijdrage van Covestro bedraagt er 1,3 à 3,7 % van de gemeten immissieconcentraties. Volgens de methodiek in het richtlijnenboek 'mens-gezondheid' moet, vanwege de reeds slechte luchtkwaliteit voor benzeen (er is geen milieugebruiksruimte meer), de effectbeoordeling zelfs verzaamd worden naar een negatief effect in de referentiesituatie en een belangrijk negatief effect in de geplande situatie. De bijdrage van Covestro is echter wel zo goed als verwaarloosbaar ten opzichte van de bestaande immissieconcentraties. Voor de milderende maatregelen wordt in het MER verwezen naar de milderende maatregelen vermeld bij de discipline lucht (zie hoger).
- y. De toename van de benzeenemissie in de geplande situatie is toe te schrijven aan de aannames (worst case) van de fugatieve emissies in de toekomst, van 136,1 kg/jaar naar maximaal 300 kg/jaar. Ter beperking voorziet men overal waar fugatieve emissies van benzeen mogelijk zijn technisch dichte apparaten. Deze lage emissieniveaus zijn volgens het MER enkel haalbaar door het aantal lekkende installatieonderdelen zeer laag te houden door geregelde controle en onderhoud. De exploitant voert hiervoor een LDAR-meetprogramma uit (zie ook hoger, bij lucht). Hoewel de bijdrage van Covestro aan de bestaande immissieconcentraties zo goed als verwaarloosbaar is, wordt de bijdrage toch beschouwd als een belangrijk negatief effect in de geplande situatie. Het is van belang dat er blijvend inspanningen geleverd worden om de benzeenemissies te minimaliseren. Het is aangewezen dat als bijzondere voorwaarde wordt opgelegd dat er jaarlijks gerapporteerd moet worden over de genomen acties met het oog op het voorkomen en behandelen van benzeenemissies, met inbegrip van de uitvoering en resultaten van het LDAR-meetprogramma.
- z. Het aanvraagdossier bevat een energiestudie, opgesteld door een energiedeskundige. Er werd berekend dat het totale energieverbruik voor het project 1.263,6 TJ/jaar bedraagt. Er wordt in de studie gesteld dat de productie van aniline op basis van nitrobenzeen de meest rendabele (energie/grondstoffen) manier is om aniline te produceren op grote schaal. De nieuwe installatie zal volgens het adiabaat proces gebouwd worden, aangezien dit de meest energie-efficiënte technologie is van Covestro en de technologie reeds aanwezig is in Antwerpen. De studie bevat een overzicht maatregelen om de energie-efficiëntie te verhogen waarbij een aantal van deze maatregelen geïmplementeerd zal worden en een aantal niet toegepast zal worden.
- aa. Het dossier bevat een veiligheidsnota, opgesteld door een erkend VR-deskundige. In de studie wordt rekening gehouden met de uitbreiding van de installaties en de aanwezigheid van een grotere hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Ook de uitbreiding van de opslag- en verlaadinfrastructuur werd mee in beschouwing genomen. Men concludeert in de veiligheidsnota dat de beoogde veranderingen geen aanzienlijke bijkomende externe risico's voor de mens en het milieu inhouden ten opzichte de risico's uit het omgevingsveiligheidsrapport (OVR/15/09) uit 2015. Er werden veiligheidsinformatieplannen (VIP) afgesloten met de bedrijven Air Liquide Large Industry, Cepsa, FRX Polymers en Lanxess.

Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht

- advies gevraagd op 10 april 2020;
- advies ontvangen op 3 juni 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

Covestro nv vraagt een omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een productiesite. Het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht adviseert voor de stedenbouwkundige handelingen die onderdeel uitmaken van de aanvraag gunstig mits naleving van de in bijlage opgelegde voorwaarden.

2. De aanvraag situeert zich gedeeltelijk binnen de eigendomsgrenzen van Covestro nv en deels binnen de concessiegrenzen van Covestro nv.
3. De werken omvatten opgedeeld in 18 zones volgende handelingen:
 - a. zone 1 – het aanleggen een laadkade
 - b. zone 2 – nieuwe pijpenbruggen
 - c. zone 3 – een tankenpark met inkuiping voor 4 tanks
 - d. zone 4 – een tankenpark met inkuiping voor 6 tanks
 - e. zone 5 – een vloeistofdichte plaat
 - f. zone 6 – een vloeistofdichte plaat + een klein prefab analysegebouw
 - g. zone 7 – een nieuw koelwaterbassin
 - h. zone 8 – een structuur voor productie op een vloeistofdichte betonplaat
 - i. zone 9 – een tankenpark met inkuiping voor 4 tanks
 - j. zone 10 – een vloeistofdichte betonplaat voor een staalstructuur
 - k. zone 11 – een PCT gebouw
 - l. zone 12 – 2 nieuwe transformatoren
 - m. zone 13 – een nieuwe condensatorenbatterij
 - n. zone 14 – nieuwe wegen voorzien
 - o. zone 15 – 16 – een terrein voor de opslag van materialen en montage + een bouwketen
 - p. zone 17 – 18 – een afwijking voor het verbod op wijziging van vegetatie
4. Gelieve de aanvrager erop te wijzen dat een toegekende omgevingsvergunning pas uitvoerbaar is na verkrijgen van de bouwtoelating van de eigenaar van een deel van de grond op welke de werken uitgevoerd zullen worden, in deze het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht voor wat betreft het terrein gelegen aan de voorkaai.

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

- advies gevraagd op 10 april 2020;
 - advies ontvangen op 17 juni 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
 - a. Milieueffectrapportage
 - De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald rubrieken 6 en 13a.
 - b. Veiligheidsrapportage
 - De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 21 januari 2020 de goedkeuring verleend van de veiligheidsnota.
 - 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(en) is (zijn) van toepassing:
 - rubriek 7.11.1.d die de hoofdactiviteit omvat
 - rubriek 43.3.2 die de nevenactiviteit omvat.
 - De volgende BREF(s) is (zijn) van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit: BREF LCP, BREF LVOC en BREF CWW.

- Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie zodat een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.
 - De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 7.11.1.d en 43.3.2 die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben. De aanvraag omvat geen verslag van een oriënterend bodemonderzoek of geen bodemattest van OVAM. Uit de GPBV-evaluatie voor de volledige exploitatie van Covestro, uitgevoerd in 2019, blijkt dat 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 omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek (waarvoor een wijziging wordt gevraagd) de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: 7.13.3.
 - De aanvraag bevat geen monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging;
- e. Energie-intensieve inrichting
- Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 3,64 PJ/jaar, 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.
2. Covestro NV baat in de vestiging in de Antwerpse Haven ter hoogte van de Scheldelaan 420 volgende productie-eenheden uit:
- a. DDP-eenheid: productie van Bisfenol A (BPA);
 - b. Makrolon-eenheid: productie van het polycarbonaat Makrolon® en difenylcarbonaat (DPC);
 - c. Polyether-eenheid: productie van polyether en polymeer-polyolen (PMPO);
 - d. Aniline-eenheid: productie van aniline, nitrobenzeen en ammoniumcarbonaat, inclusief productie van waterstof in de Reformer-installatie
3. Covestro NV beschikt ook over twee tankparken: HTP (hoofdtankpark) sector noord en HTP sector midden.
4. Naast deze productie-installaties en opslagplaatsen komen op de site nog volgende eenheden voor energieproductie voor:
- a. Elektriciteit wordt vanuit het openbaar net via Lanxess NV-installaties geleverd. Distributie op middenspanningsniveau (6kV) wordt door Covestro NV zelf verzorgd.
 - b. Covestro NV kan zelf in haar stoombehoefte voorzien. Daarom heeft Covestro NV twee stoomketels (DA10/A en DA20/B) in dienst met elk een vermogen van 55 MWth. In de milieuvergunning (hervergunning dd. 10 maart 2016) is een derde stoomketel opgenomen. Deze derde ketel diende volgens de vergunning binnen 3 jaar te worden in dienst genomen. De bouw van een derde ketel wordt niet meer voorzien.
 - c. Electrabel/Engie baat een WKK uit op de site, waarbij elektriciteit aan het net en stoom aan Covestro NV kan worden geleverd. In principe werken de stoomketels van Covestro NV en de WKK nooit samen. Elk van de installaties levert voldoende stoom om de stoombehoefte van Covestro NV te dekken. Er wordt van uitgegaan dat in de toekomst, eens het uitbreidingsproject is gerealiseerd, Covestro NV geen stoom meer zal afnemen van de WKK. Dit is het gevolg van een verhoogde energierecuperatie met stoomproductie in de nieuwe Nitrobenzeen/Aniline-installaties.

- d. Als extra back-up van de eigen stoomketels en van de WKK nam Covestro in maart 2016 twee oudere stoomketels over van LANXESS NV. Het betreft de back-up ketels 6 en 7. Deze ketels leveren in praktijk slechts een (zeer) beperkt deel van de stoom.
5. Een centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de verwerking van het afvalwater ligt volledig bij het buurbedrijf LANXESS NV.
6. Covestro NV wenst de Aniline-eenheid uit te breiden met nieuwe productie-installaties voor nitrobenzeen en aniline en bijhorende verlaadplaatsen, tankparken, koeltorens, elektriciteitsvoorzieningen en een afgasverbrandingsinstallatie.
7. De capaciteitsverhoging in de aniline-eenheid is het gevolg van een toename van de wereldwijde vraag naar isocyanaten, die gebruikt worden bij de productie van isolatiematerialen. Aniline is een grondstof voor de aanmaak van isocyanaten. Voor de productie van aniline wordt eerst nitrobenzeen geproduceerd, dat vervolgens wordt omgezet in aniline.
8. De nieuwe installatie voor nitrobenzeen productie (reactiestraten 3 en 4) zal een maximale technische capaciteit (MTC) hebben van 285 kton/jaar. De huidige 2 productiestraten zijn vergund voor een MTC van 260 kton/jaar. Bij de hervergunning (2016) werd een 3e productiestraat aangevraagd van 190 kton/jaar, maar deze zal niet gebouwd worden. Er wordt dus een verhoging van de vergunde capaciteit aangevraagd met 95 kton/jaar, tot 545 kton/jaar.
9. De nieuwe installatie voor aniline productie (straat 5) zal een MTC hebben van 230 kton/jaar. De huidige installatie is vergund voor 300 kton/jaar, zodat er nu 530 kton/jaar wordt aangevraagd.
10. Op de kaai van het kanaaldok B1 worden bijkomende laadarmen voorzien voor scheepsverladings van benzeen, salpeterzuur en aniline, alsook een nieuwe laad/losplaats voor tankwagens. Er worden nieuwe bedrijfstankparken voorzien met tanks voor tussenproducten, eindproduct, proces- en afvalwaters en residu's.
11. Er wordt een CTO (*central thermal oxidizer*, TAR) voorzien, die de restgassen reinigt en bepaalde vloeibare recuperatiebrandstoffen verbrandt. Hierbij kan aardgas ingezet worden en er wordt stoom geproduceerd. Er wordt ook een veiligheidsfakkel voorzien.
12. Voor het nieuwe project zullen er een aantal grotere en kleinere opslagtanks bijkomen voor de opslag van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten van deze uitbreiding. Het betreft een nieuw bedrijfstankenpark met 3 inkuipingen:
 - a. Een tankpark (gebouw 5193) met vier enkelwandige atmosferische houders opgesteld in een betonnen inkuiping: 2 aniline rein (elk 5.621 ton, GHS05-06-08-09, H2 en E1), 1 aniline ruw (5.110 ton, GHS05-06-08-09, H2 en E1) en 1 nitrobenzeen rein (6.015 ton, GHS06-08, H2);
 - b. Een tankpark naast de procesinstallaties (gebouw 5187) met 6 tanks voor proceswaters (592 ton ruw nitrobenzeen (GHS06-08, E2), 500 ton proceswater aniline (GHS05-06-08-09, H2 en E1), 500 ton zuur afvalwater (GHS05-08) en 500 ton alkalisch afvalwater (GHS05-08), hemelwater en de grondstof NaOH (62,5 ton, GHS05));
 - c. Een klein tankpark voor 4 kleine tanks (gebouw 5162) voor residuen, spui en afvalwater, naast de laad/losplaats voor tankwagens. De producten die in deze houders worden opgeslagen worden normaal verbrand in de afgasverbrandingsinstallatie. Sporadisch (bij het langere tijd buiten dienst zijn van de afgasverbrandingsinstallatie) worden deze van de site afgevoerd met behulp van tankwagens. Net ten oosten van de inkuiping wordt daartoe een verlaadplaats voor tankwagens voorzien. Het afvalwater extractie zal in eerste instantie extern verbrand worden. Er wordt onderzocht of dit product later kan verbrand worden in de eigen afgasverbrandingsinstallatie. We merken op dat indien een nieuwe stroom als brandstof wordt ingezet, de vergunning voorafgaand aangepast moet worden.
13. Er worden 2 installaties geschrapt:
 - a. Een oven van 500 kW in gebouw 8259: deze krimpfolie-oven werd verwijderd (vergund in rubrieken 43.1.3 en 43.3.2).

- b. Een backup-boiler van 55.000 kW: er werden 3 stuks vergund, maar slechts 2 gebouwd (vergund in rubrieken 43.1.3, 43.3.2 en 43.4). Hierbij hoort een stoomgenerator van 37.635 liter (rubriek 39.1).
14. Er gebeurt een uitbreiding met twee percelen:
- a. F-234X2 wordt mee opgenomen, hier wordt aan de noordzijde als compensatie een aanplanting voorzien van duindoornstruweel.
 - b. F-241G2 wordt mee opgenomen, dit werd overgenomen van Lanxess (stroomvoorziening in gebouw 5281).
15. Activiteiten en proces
- a. Uitbreiding nitrobenzeen straten 3 en 4:
 - In het nitrobenzeenbedrijf wordt nitrobenzeen geproduceerd door de nitrering van benzeen met salpeterzuuroplossing. Het nitrobenzeenbedrijf beschikt daartoe over een nitreringsectie waar de eigenlijke nitrering gebeurt. De opwerking van het product dat uit de nitreringsectie komt, wordt doorgevoerd in een wassectie. In de wassectie wordt het product gezuiverd door wassing en destillatie. De laatste onzuiverheden worden uit het product verwijderd door verdamping.
 - De nieuwe productiestraten zullen vrijwel identiek zijn aan de bestaande installaties met uitzondering van de afscheider na de reactoren en de SAFE (*Sulphuric Acid Flash Evaporator*) die gemeenschappelijk zullen zijn voor de twee nieuwe reactiestraten.
 - Aan de nieuwe installatie zijn de volgende verbeteringen aangebracht t.o.v. de bestaande nitrobenzeeninstallatie:
 - Afgas-benzeenrecuperatie i.p.v. verbranding: beperking van de benzeenverliezen uit het afgassysteem via scheiding in bijkomende processtappen, waarbij het gerecupereerde benzeen in een kleine nitreringsreactor wordt omgezet in nitrobenzeen en aldus reactief voor > 80% wordt teruggewonnen. In dit proces worden eveneens alifaten verwijderd uit de gerecupereerde benzeen;
 - Afgas: beperking van de stikstofoxiden-houdende stroom in het afgassysteem via een NO_x absorptiekolom bij verhoogde druk, waarbij het gerecupereerde zwak salpeterzuur terug ingezet wordt in het reactieproces;
 - Afvalwater: Voorzien van een bijkomende stripper vóór de TDZ-installatie (thermische oxidatieve ontbindingsinstallatie) om nitrobenzeen te recupereren en de TOC-belading te reduceren;
 - Afvalwater: geoptimaliseerde extractiestappen met reductie van condensaat/gedemineraliseerd waterverbruik (en dus ook vermindering van het afvalwater).
 - b. Uitbreiding aniline straat 5
 - In het anilinebedrijf wordt door de hydrogenatie van nitrobenzeen met waterstof aniline geproduceerd. Het anilinebedrijf beschikt daarvoor heden over vier productiestraten. Elke productiestraat bestaat uit een reactie- en een zuiveringsectie. De nieuwe 5de productiestraat (adiabatisch proces) zal identiek zijn aan het proces in één van de reeds bestaande productiestraten (productiestraat 4) met uitzondering van het feit dat de productie-eenheid slecht 3 reactoren zal hebben die echter veel groter zullen zijn. De capaciteit van straat 5 is hierdoor veel groter. Straten 1 en 3 verlopen via isotherm proces. De spui van de waterstofstroom zal dienen als brandstof in de nieuwe restgasverbrandingsinstallatie (nieuwe TAR).
 - Aan de nieuwe installatie zijn de volgende verbeteringen aangebracht t.o.v. de bestaande productiestraat 4:
 - Afvalwater: de fenolhoudende stroom van de extractie (natriumfenolaat) zal via een aparte strippkolom ("extraction waste water stripper") behandeld worden om een reductie van de gespuide hoeveelheid water te bereiken en om een deel van de aniline te recupereren. De bekomen geconcentreerde

- reststroom zal extern verwerkt worden als "Aniline Sump Extraction Waste Water" waardoor de fenolvracht in het afvalwater vermindert;
- Anilinedestillatie: een nieuwe residukolom voor een maximale terugwinning of recuperatie van aniline en een beperking van de hoeveelheid gespuide hogerkokende koolwaterstoffen of "Aniline High Boiler purge";
 - Afvalwater: voorzien van een proceswaterstripper met hoge capaciteit om een maximale reductie van de anilinevracht in het afvalwater te bekomen;
 - Lage druk stoomproductie voor gebruik in de afvalwaterstripperkolom;
 - Partieel condensatie om het watergehalte in aniline te beperken en zo de stoomconsumptie in de anilinedestillatiekolom te reduceren;
 - Nitrobenzeenopwarming (preheating) met het warme partieel condensaat;
 - Efficiëntere turbocompressor versus draaizuigerblowers.
- Algemeen worden volgende BBT-principes en maatregelen toegepast in de nieuwe installaties:
- hergebruiken van niet verontreinigd hemelwater als koelwater;
 - bodembeschermende maatregelen t.h.v. installatiedelen (proces, tanks, ...) die chemicaliën bevatten;
 - energie: het aandeel stoom dat door energierecuperatie zal gemaakt worden zal stijgen (hoofdzakelijk door warmterecuperatie uit de aniline- en nitrobenzeeninstallatie en in mindere mate door nuttige toepassing van restgassen in de nieuwe TAR);
 - anilinedestillatie: een nieuwe residukolom voor een maximale terugwinning of recuperatie van aniline en een beperking van de hoeveelheid gespuide hogerkokende koolwaterstoffen;
 - beperking van de benzeenverliezen uit het afgassysteem via scheiding in bijkomende processtappen, waarbij het gerecupereerde benzeen in een klein nitreringsreactor wordt omgezet in nitrobenzeen en aldus reactief voor > 80 % wordt teruggewonnen;
 - bijkomende recuperatie van Nitrobenzeen door de inzet van een extra stripper in de afvalwaterverwerking in de nitrobenzeeninstallatie;
 - verbeterde herwinning van proceswaters waardoor verbruik van deminwater in de wassing aanzienlijk daalt.

16. Inplantingsregels

- a. Voor deze inrichting zijn de verbods- en afstandsregels van artikel 5.17.4.1.3 van titel II van het VLAREM relevant. De inrichting voldoet aan de inplantingsregels.

17. Afvalstoffen & materialen

- a. Een 3-tal vloeistofstromen worden intern verbrand in de nieuwe TAR. Indien de nieuwe TAR buiten werking is, zullen ook deze vloeistofstromen tijdelijk extern afgevoerd worden voor verwerking. Andere meer courante afvalstoffen die in de aniline-eenheid ontstaan (papier en karton, metaalschroot, glas, hout, verpakkingsafval, bedrijfsrestafval, ...) worden afzonderlijk ter plaatse ingezameld en naar dezelfde bestemming afgevoerd als gelijkaardig afval van de andere eenheden van Covestro NV.

18. Lucht

- a. In de huidige, vergunde situatie worden de restgassen van de bestaande nitrobenzeen- en aniline-installatie verbrand in een TAR (emissiepunt ANIL-AL01). Deze blijft behouden.
- b. In de nieuwe nitrobenzeenproductie-installatie is er een centraal afgasnet waarop alle ketels, afscheiders, tanks en reactoren zijn aangesloten. De verzamelde afgassen zullen in een waskolom ontdaan worden van organische stoffen, vervolgens naar een NO_x-absorptiekolom geleid worden om zo veel mogelijk NO_x te capteren en dan geleid worden naar de nieuwe thermische afgasreinigingsinstallatie (nieuwe TAR) om daar verbrand te worden. De nieuwe TAR zal bestaan uit een branderkamer, een stoomketel, een selectieve katalytische reductie (SCR – NO_x-verwijdering), een aanzuigventilator en een schouw.

- c. De afgassen van de nieuwe aniline installatie worden ook verzameld in 1 afgasnet, geregeld via een split-range regeling met stikstof. Deze afgassen zullen echter aangezogen worden door de onderdruk in de nieuwe thermische afgasreinigingsinstallatie (nieuwe TAR) en daar verbrand worden.
- d. In de branderkamer zullen volgende afgassen verbrand worden:
 - afgassen van de nieuwe Nitrobenzeen-eenheid;
 - afgassen van de nieuwe Aniline-eenheid;
 - waterstofspui van de bestaande aniline-eenheid;
 - waterstofspui van de nieuwe aniline-eenheid.
- e. Daarnaast zullen 3 vloeistofstromen (bijproducten) als brandstof ingezet worden:
 - Anilineresidu lichterkokenden;
 - Dinitrobenzeen purge;
 - Alifaten uit de benzeenrecuperatie (alifaten purge).
- f. Elke deelstroom zal een aparte leiding hebben naar de brander/verbrandingskamer. De sturing van de stromen zal automatisch verlopen. De restgassen en waterstofspui kunnen niet opgeslagen worden en worden steeds prioritair verbrand. De vloeibare brandstoffen kunnen wel opgeslagen worden en worden verbrand, indien aanwezig. Een ruwe schatting in normale bedrijfssituatie is dat ca. 2000 Nm³/h (met 'heating value' van ca. 4300 kW) aan gasvormige gasstromen en ca. 147 kg/h (met 'heating value' van ca. 1.050 kW) aan vloeibare brandstoffen ingezet gaat worden in de nieuwe TAR.
- g. In de nieuwe TAR zullen de hete rookgassen gebruikt worden om 3 ton 35 bar stoom te produceren per uur in de stoomketel. De gevormde NO_x in de rookgassen worden gereduceerd in de selectieve katalytische reductieruimte. Daarna zullen de rookgassen via een 30 meter hoge schouw geëmitteerd worden. Er worden een emissiegrenswaarde voor NO_x voorgesteld, zie verder in de GPBV-evaluatie.
- h. Als back-up voor opstart, afstel of onvoorziene omstandigheden zal een fakkel (30 m hoogte) voorzien worden die onmiddellijk de verbranding van alle gassen kan overnemen maar niet de vloeibare bijproducten. Tijdens de back-up situatie worden de vloeibare bijproducten gestockeerd in kleine opslagtanks en indien nodig voor afvoer afgevuld in tankwagens aan het nieuwe verladingstation.
- i. De afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen zullen naar de nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie worden geleid. De afgassen van de verlading van benzeen gaan met een dampretoursysteem naar het schip. De bestaande afgasreiniging bij de verlading van schepen met aniline (via actief kool adsorptie) (emissiepunt ANIL-AL02) zal actief blijven voor lichtere schepen. Het aantal werkingsuren blijft hetzelfde.
- j. De beluchting van de opslag van salpeterzuur gaat via een gaswasser naar de omgevingslucht (emissiepunt ANIL-AL03). Omdat het salpeterzuurverbruik zal toenemen, zal er ook een stijging zijn van het aantal werkingsuren van de ontluchting. Hier werd in het MER rekening mee gehouden.
- k. In de bestaande situatie baat Electrabel/Engie een WKK uit op de site, waarbij elektriciteit aan het net en stoom aan Covestro NV kan worden geleverd. In principe werken de stoomketels (stoomketels DA10/ketel A en DA20/ketel B en back-up ketels 6 en 7) van Covestro NV en de WKK nooit samen. Elk van de installaties levert voldoende stoom om de stoombehoefte van Covestro NV te dekken. Covestro NV zal meer stoom gaan produceren in de nieuwe nitrobenzeen- en aniline-installaties (via warmterecuperatie) en ook in de geplande nieuwe TAR, waar restgassen en vloeibare reststromen worden verbrand. Door de verhoogde productie van stoom zal de netto stoombehoefte bij normale werking zeer laag zijn, waardoor de continue afname van stoom van de WKK niet meer mogelijk zal zijn. Er wordt van uitgegaan dat er geen stoomafname meer zal zijn van de WKK en dat de resterende stoombehoefte (vnl. bij opstarten, onderhoud van de installaties, ...) door de eigen stoomketels zal worden geleverd. Het grootste deel van de stoomproductie in de geplande situatie zal in de ketels A en B gebeuren. De werkingsuren en het emissiedebiet van beide ketels wordt hiervoor verhoogd.

Dit houdt in dat ook het inzetten van BPA-brandstof zou verhogen tot 3.000 à 3.500 ton/jaar. Met deze stijging in de emissies van de stoomketels werd in het MER rekening gehouden.

- l. Gezien een nieuwe nitrobenzeeninstallatie, waarin benzeen als grondstof wordt ingezet, wordt voorzien, wordt verwacht dat de fugatieve emissies van benzeen kunnen toenemen. Covestro NV voorziet ter beperking van deze emissies overal technisch dichte apparaten waar fugatieve emissies van benzeen mogelijk zijn. Covestro NV is in 2018 gestart met een LDAR-meetprogramma in de Aniline-eenheid. Dit meet- en beheersprogramma voor fugatieve emissies wordt verdergezet conform de bepalingen uit Vlare II, afdeling 4.4.6 en bijlage 4.4.6. Bij de LDAR-campagne (controle op ongeveer 25% van de installatie-onderdelen) van november 2018 werd nergens een relevant lek vastgesteld. Men kwam tot een ingeschatte emissie voor de gehele installatie van 136,1 kg/j VOS (enkel benzeen). In het MER heeft men voor de geplande situatie rekening gehouden met een toename tot 300 kg/j. Het LDAR-meetprogramma zal worden verdergezet.
- m. De emissies in de toekomst zullen zich als volgt verhouden t.o.v. de emissies in 2017 (referentiesituatie):
 - De meeste polluenten stijgen met 16 à 61 %. Dit is gebaseerd op worst case aannames voor de toekomstige emissies;
 - Voor ammoniak en benzeen wordt een grotere stijging vooropgesteld. Voor NH₃ is dit toe te schrijven aan het gebruik van de SCR-DeNO_x in de nieuwe TAR. Voor benzeen is dit het gevolg van een worst case aanname voor de fugatieve emissies in de toekomst.
- n. Uit de evaluatie in het MER blijkt dat ten gevolge van de uitbreiding van de aniline- en nitrobenzeeninstallaties de emissies van vooral NO_x zullen verhogen. De toename van de NO₂-immissieconcentraties in de omgeving die hiervan het gevolg is zal eveneens stijgen. Het effect op de luchtkwaliteit is zowel in de huidige als in de geplande situatie beperkt. Enkel ter hoogte van de bedrijfsgrens en het Kanaaldok B1 (in de huidige situatie) of in een zone die reikt tot ca. 200 m voorbij de kades aan de overzijde van het kanaaldok (in de geplande situatie) is er voor het jaargemiddelde sprake van een beperkte bijdrage aan de luchtverontreiniging. Ter hoogte van de omliggende woon- en natuurgebieden wordt de jaargemiddelde bijdrage voor NO₂ zowel in de referentie- als in de geplande situatie als verwaarloosbaar beoordeeld (<1% van de kwaliteitsdoelstelling). Globaal wordt besloten dat de impact van de activiteiten van Covestro NV op de luchtkwaliteit voor NO₂ beperkt tot verwaarloosbaar is.
- o. Hoewel in de discipline lucht de effecten (vergeleken met de wettelijke luchtkwaliteitsdoelstellingen) beperkt zijn tot de onmiddellijke omgeving van het terrein, wordt in de discipline 'mens gezondheid' het effect van de benzeenemissies wel als een negatief effect beoordeeld (strengere beoordeling gekoppeld aan de kankerverwekkende eigenschappen). De benzeenemissies worden met de TAR reeds maximaal voorkomen en de resterende fugatieve emissies (inschatting in het MER is worst case) worden beperkt door inzet van technisch dichte apparaten in de nieuwe nitrobenzeeninstallatie en door het uitvoeren van regelmatige controles beperkt. Gezien de reeds aanwezige maatregelen wordt het niet nodig geacht om bijkomende milderende maatregelen te voorzien.
- p. Voor enkele andere polluenten waarvan de emissies in kaart werden gebracht (CO, SO₂, stof, NH₃, aniline) liggen de emissies te laag om relevante effecten te kunnen veroorzaken. Het effect van deze emissies wordt beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld.
- q. De voornaamste emissies zullen worden beperkt door volgende projectgeïntegreerde maatregelen:
 - Nieuw TAR-installatie (thermische restgasreinigingsinstallatie):
 - selectieve katalytische reductie (SCR) voor verwijderen van NO_x (restconcentratie 100 mg/Nm³);

- een stoomketel voor warmterecuperatie;
- Fugatieve emissies (benzeen):
 - afleiden van alle benzeenemissies naar de TAR waar benzeen vernietigd wordt door verbranding;
 - regelmatige controles op fugatieve lekemissies (LDAR);
 - inzet technisch dichte apparaten: o.a. magneetgekoppelde pompen, pompen met meervoudige glijringafdichting, Faltenbalg ventielen, flenzen met metalen of gelaste afdichtingen, gesloten staalnamesystemen, ...
 - duurzame materiaalkeuze en toepassing van een globaal uitgerold Covestro buisleidingsconcept bij de constructie van de installatiedelen zodat aan de verwachte mechanische, thermische en chemische belasting kan weerstaan worden en een zo hoog mogelijke graad van dichtheid nagestreefd wordt. Hierdoor worden lekken en emissies voorkomen.
- opstartprocedure: voor iedere opstart van de installatie zal een druktest en het afzepen van de installatie worden uitgevoerd om eventuele lekken op te sporen en te herstellen.

19. Energie

- 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. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.

20. Bodem

- a. De huidige en nieuwe nitrobenzeen- en aniline-procesinstallaties en de tankparken, waarbinnen de producten ingezet of opgeslagen worden, zijn of zullen worden voorzien van een vloeistofdichte verharding met een opstaande rand (procesinstallatie) of een inkuiping (tankparken).
- b. De tankparken en opslagfaciliteiten zullen worden ingericht en gecontroleerd conform de Vlarem II-richtlijnen en de BBT voor inkuiping en vloeistofdichte vloeren bij bovengrondse opslag van gevaarlijke of brandbare producten, opgesteld door VITO (document momenteel in ontwerpfase) ten einde het risico op bodem- en/of grondwaterverontreiniging te beperken.
- c. Uit de bij de aanvraag gevoegde berekeningen voor de inkuipingscapaciteit van de tankparken blijkt dat deze voldoen aan de voorwaarden van artikel 5.17.4.3.7, §2 van VLAREM II (voor tankenpark 5162 aan 1°, voor de tankenparken 5187 en 5193 aan 3°). Van de exploitant ontvingen we de bevestiging dat de producten in de tankenparken 5187 en 5193 niet de H-zinnen H300 of H310 of H330 (acute toxiciteit categorie 2) dragen.
- d. Alle (pijp)leidingen waardoor producten zullen worden vervoerd, liggen bovengronds zodat lekken onmiddellijk kunnen vastgesteld worden. De ondergrondse rioleringen zijn enkel bedoeld voor niet verontreinigd hemelwater.
- e. Bluswaters, welke bij het bestrijden van brand op de procesvloer of de inkuiping terechtkomen, worden gepompt naar de centrale waterzuiveringsinstallatie van Lanxess NV. Indien de bluswaters buiten de procesinstallaties terechtkomen, kunnen ze opgevangen worden in het regenwaterrioleringsysteem voorzien van afsluiters zodat bluswater niet geloosd wordt in het Kanaaldok B1.
- f. Het terrein is onderverdeeld in verschillende compartimenten welke elk afzonderlijk onmiddellijk door de interventiedienst afgesloten kan worden. Via vast opgestelde aansluitpunten kan het water naar de centrale waterzuiveringsinstallatie van Lanxess NV gepompt worden. In de centrale waterzuiveringsinstallatie is een noodtank van 6.000 m³ aanwezig waarvan steeds 2.000 m³ vrij wordt gehouden voor de opslag van bluswater.
- g. Wanneer producten uit pijpleidingen tussen de procesinstallaties, opslagvoorzieningen of ter hoogte van scheepsverladingen vrijkomen, wordt het

lek zo snel mogelijk verholpen en het gelekte product wordt afgedekt, ingedamd en opgeruimd.

- h. De nieuwe transformatoren zijn deels van het droge en deels van het natte type. We wijzen de exploitant erop dat de transfo's van het natte type voorzien moet zijn van een vloeistofdichte inkuiping, conform artikel 5.12.0.2 van VLAREM II. Aangezien het om nieuw te plaatsen transfo's gaat, is er geen reden om aan te nemen dat hier niet aan voldaan kan worden.
- i. De afstand van de nieuwe tanks tot de kuipmuren voldoen aan de voorwaarden van artikel 5.17.4.3.8 van VLAREM II.
- j. In het MER is opgenomen dat hemelwater uit tankinkuipingen nooit automatisch wordt verpompt, maar pas kan worden afgevoerd na beoordeling van de kwaliteit. Hiermee wordt voldaan aan artikel 5.17.4.3.11 van VLAREM II. Het hemelwater uit de tankinkuipingen van de nitrobenzeen- en aniline-eenheid alsook uit het salpeterzuur-tankpark (bewaakt met online geleidbaarheidsmeting) wordt afgevoerd via de afvalwaterleidingen (AW3-net) naar de centrale waterzuiveringsinstallatie. In de nieuwe installaties zal alle regenwater van de tankinkuipingen verzameld worden in opvangputten en -na controle- zoveel als mogelijk verpompt worden naar een regenwatertank. Het water in de regenwatertank wordt geanalyseerd en kan vervolgens gebruikt worden in de koeltorens. Indien het verontreinigingen bevat, wordt het verpompt naar een afvalwatertank om via stripper behandeld te worden en naar de centrale waterzuiveringsinstallatie verpompt te worden. Het regenwater van de bedrijfsploer van de nitrobenzeenproductie-eenheid zal echter steeds verpompt worden naar de zuur afvalwatertank.

21. Externe veiligheid

- a. Door een gewijzigde indeling op het veiligheidsinformatieblad worden de vergunde opslaghouders met salpeterzuuroplossing nl. BA715 en BA716 (gebouw 4172, elk 2.108 ton)) die opgesteld staan in het hoofdtankenpark Midden, thans ook ingedeeld in Sevesocategorie H2. Idem voor de hoeveelheid die in rekening werd gebracht door de aanwezigheid in de leiding tussen de verlaadplaats voor schepen en de opslaghouder.
- b. Ook de indeling van het product nitrobenzeen-spuil (T493, 36,1 ton) is gewijzigd naar de Seveso-categorieën H1 en E2.
- c. De wijzigingen van de hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen het nitrobenzeenbedrijf en anilinebedrijf houden verband met de bijkomende productie-installaties, de bijkomende opslag in het nieuwe bedrijfstankenpark en de producten aanwezig in de leidingen die de verlaadplaatsen verbinden met de opslaghouders.
- d. Bij de aanvraag is een veiligheidsnota toegevoegd (referentie VN/19/11 – OVR/15/09), goedgekeurd op 21 januari 2020 door Team Externe Veiligheid van het Departement Omgeving. Volgende conclusies zijn opgenomen in de goedkeuring:
 - de veiligheidsnota toont aan dat de geplande wijzigingen geen invloed hebben op het globale externe mensrisicobeeld van Covestro, aangezien de installaties die betrokken zijn bij het project:
 - niet geselecteerd worden op basis van de Subselectiemethodiek 4, waardoor deze installaties geen bijdrage leveren aan het externe risico;
 - de bijkomende scheepsverladingen van benzeen en aniline en de tankwagenverladingen met nitrobenzeen-spuil geen letaliteitsafstanden genereren die reiken tot gebieden met relevant geachte populatie (letaliteitsafstanden gaan enkel over het eigen bedrijfsterrein en het kanaaldok);
 - de veiligheidsnota toont aan dat de geplande wijzigingen geen invloed hebben op het globale milieurisicopotentieel van Covestro;
 - er zijn geen wijzigingen in de omgeving van Covestro te rapporteren die een significante invloed kunnen hebben op het groepsrisico van Covestro, of op de

externe mensrisico-evaluatie (d.i. de toetsing aan de criteria voor het externe mensrisico);

- er zijn bij Covestro veiligheidsmaatregelen aanwezig en er zullen voor de geplande wijzigingen bijkomende maatregelen genomen worden om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen voor mens en milieu te beperken;
 - het bestaande veiligheidsbeheersysteem en het bestaande interne noodplan zijn ook dekkend voor de situatie na uitvoering van de geplande wijzigingen.
- e. Er werden in de veiligheidsnota geen aannames gedaan die aanleiding geven tot het opnemen van bijzondere voorwaarden inzake de discipline veiligheid.
- f. De tanks in de nieuwe bedrijfstankenparken voldoen volgens de uitvoeringsplannen aan de afstandsregels van bijlage 5.17.1 van VLAREM II.
- g. We merken op dat op de grondplannen van de tankenparken reddingstrappen zijn aangeduid. We wijzen de exploitant erop dat conform artikel 5.17.4.3.6, §6 de reddingsladders of -trappen in de tankenparken met een breedte van meer dan 30 m zo geplaatst moeten worden dat een persoon die vlucht geen grotere afstand moet afleggen dan de halve breedte van de inkuiping plus 15 m om een reddingsladder of -trap te bereiken.

22. Geluid en trillingen

- a. Er werd voor dit project gekozen voor de meest geluidsarme type installaties.
- b. Het MER bevat een beoordeling van de discipline geluid, uitgevoerd door het akoestische studiebureau dBA-Plan. Trillingen zijn niet relevant voor de aanvraag.
- c. Voor de nieuwe, geplande installaties van de aniline-eenheid wordt in 5 beoordelingspunten een overschrijding van de grens/richtwaarde voor de avond/nacht berekend. In 2 daarvan overschrijdt het specifieke geluid van de nieuwe installaties de grenswaarden voor nieuwe installaties (EV2 en EV3), echter max. met 1,8 dB(A). Cumulatief gezien is de bijdrage van deze nieuwe installaties <1dB(A). In het MER wordt gesteld dat de berekende situatie voor de geplande bronnen een worst case scenario is. Men gaat immers uit van een simultane werking van al deze bronnen terwijl dat in de praktijk niet zo zal zijn. Tevens is er in de modellering ook geen afscherming voorzien tussen de installaties wat in de praktijk wel zo zal zijn. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.
- d. Wel wordt opgemerkt dat de geluidsemissie van de nieuwe installaties na indienstname kan worden gecontroleerd om de aannames (geluidsvermogen van de nieuwe bronnen) te controleren. Er wordt hiervoor een bijzondere voorwaarde voorgesteld.

23. Oppervlaktewater

- a. Afvalwater
- Alle afvalwaterstromen van Covestro NV worden naar Lanxess NV afgevoerd, waar deze, samen met het afvalwater van Lanxess NV, gezuiverd en geloosd worden in de Schelde.
 - Ook het ingezette koelwater wordt opgepompt door Lanxess NV en wordt via verschillende lozingspunten geloosd in het Kanaaldok B1.
 - In de bestaande nitrobenzeeninstallatie wordt een verbeterde behandeling voorzien van de afvalwaterstromen die de installatie verlaten. De nieuwe procesinstallaties zijn geoptimaliseerd door inbouw van meer efficiënte pakkingen in de stripperkolommen, een grotere ontbindingsinstallatie (TDZ) en grotere of bijkomende warmtewisselaars voor een betere warmterecuperatie. In de nieuwe nitrobenzeen-eenheid zal het alkalisch afvalwater eerst over een bijkomende stripper geleid worden om de opgeloste organische verbindingen, die destillatief te verwijderen zijn, als eerste te verwijderen. Hierdoor zal herwinnen van nitrobenzeen mogelijk zijn en de vorming van nevenproducten in TDZ verminderd worden. Daarna wordt de stroom naar een TDZ en naar een tweede stripperkolom geleid.
 - Het procesafvalwater van de huidige aniline-installatie (straten 1 tot 4) wordt over één grote stripperkolom gevoerd (capaciteit 15 m³/u, rendement >

99,9%). De aniline aanvoer naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt op deze wijze verminderd tot minder dan 50 mg/l. In de toekomstige situatie zal het afvalwater van de nieuwe straat 5 op dezelfde wijze verwerkt worden, maar dan wel in zijn eigen stripperkolom.

- De verzamelde afvalwaters worden continu gemeten met een on-line TOC/TN, pH en temperatuursmeting. Bij overschrijding van de afgesproken vrachten (in het contract met Lanxess NV, exploitant van de waterzuivering) wordt de afgave van het afvalwater gestopt en de controlekamer van de centrale waterzuiveringsinstallaties verwittigd. Indien mogelijk, na afspraak, wordt het afvalwater buiten specificaties tijdelijk gestockeerd in de noodtank van de centrale waterzuiveringsinstallatie.

b. Grondwater

- Covestro is vergund voor rubriek 53.2.2.a, en dit voor een bronbemaling voor bouwkundige werken met een maximale verlaging van 4 m-mv en max. 30.000 m³ per jaar. Volgende bijzondere voorwaarde is hierbij van toepassing: "Het bij een bronbemaling opgepompte grondwater mag enkel geloosd worden via het regenwaterrioleringswerk indien voorafgaand aan de bronbemaling nagegaan werd dat de bemaling niet plaatsvindt in een zone met gekende bodem- en grondwaterverontreiniging, en indien nagegaan werd dat gekende bodem- en grondwaterverontreinigingen op het terrein hierdoor niet kunnen beïnvloed worden. Bij twijfel moet uit een representatieve controlestaalname van het te lozen grondwater blijken dat het te lozen grondwater geen parameters bevat in concentraties boven het indelingscriterium. In alle andere gevallen wordt het grondwater geloosd via een vergunde waterzuiveringsinstallatie, met inachtnaam van de vergunningsvoorwaarden, ofwel moet een afzonderlijke lozingsvergunning worden bekomen."
- In het MER is aangegeven dat wordt uitgegaan van een max. dagdebiet van 1.019 m³/dag, en een grondwaterpeilverlaging van max. 3 m-mv. Er zal in verschillende zones worden gewerkt en bemaald en deze bemalingen kunnen dus deels gelijktijdig lopen. De grondwaterdaling ter hoogte van het Habitatrichtlijngebied Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent, wordt in het MER als verwaarloosbaar beoordeeld.
- Op basis van de in het MER opgegeven worst-case debieten, is het mogelijk dat Covestro het vergunde bemalingsdebiet van 30.000 m³ per jaar zal overschrijden en de rubriek 53.2.2.b.1 (klasse 3) van toepassing is. Uit overleg met de exploitant blijkt dat men inschat dat het jaarlijks debiet van 30.000 m³ niet zal worden overschreden. De exploitant wordt erop gewezen dat, indien dit alsnog het geval is, de vergunning aangepast moet worden, op basis van een concreet bemalingsdebiet. In dat geval zal ook duidelijk aangegeven moeten worden dat de verhoging van het debiet gelinkt is aan de bouw van de nieuwe eenheid. Deze verhoging van het debiet is immers tijdelijk.

c. Waterverbruik

- Covestro zal een nieuwe koeltoren met halfopen koelwatercircuit in gebruik nemen. Hiervoor zal een aanzienlijke jaarlijkse hoeveelheid leidingwater verbruikt worden (van 22.613 m³ in de huidige situatie, naar 298.310 m³ in de toekomstige situatie). De inzet van dokwater of effluent werd bekeken maar dit bleek economisch niet haalbaar. Hiervoor wordt in het MER een motivatie weergegeven:
 - Bij gebruik van dokwater is er een primaire koelwatercircuit op dokwater (met aanvulling en spui van dokwater) en een gesloten secundair koelwatercircuit op leidingwater (met een zeer beperkt waterverbruik). Indien alleen leidingwater gebruikt wordt is er geen opsplitsing in een primair en een secundair circuit, en is er aanvulling en spui van leidingwater;

- Door het ontdebellen van de koelwatercircuits bij gebruik van dokwater moeten dubbel zo veel pompen geïnstalleerd worden, daar beide circuits een zelfde aantal zware pompen nodig heeft;
- Door het dubbel aantal pompen zal het elektriciteitsverbruik hoger zijn, en is tevens een extra investering nodig in een extra 6 kV-station voor de aansturing van de extra pompen;
- De extra zware pompen vertegenwoordigen ook een beduidend verhoging van het geluidsvermogeniveau met nadelige impact naar de omgeving;
- Voor het dokwatercircuit zijn duurdere materiaalsoorten voor leidingwerk en apparaten (o.m. grote warmtewisselaars) nodig omwille van het brak dokwater.
- Voor het eventueel inzetten van effluent van de biologische waterzuivering (van Lanxess NV) ter vervanging van leidingwater werden tot op heden nog geen projecten bestudeerd. Deze mogelijkheid zou niet eenvoudig zijn, daar het effluent een hoog zoutgehalte heeft waardoor een verdere opzuivering nodig is, die een relevant energiegebruik en een relevante meerkost zou hebben.
- Covestro NV startte in de loop van 2018 met een water-efficiëntieprogramma (WE) waar alle productie-eenheden aan meewerken onder de leiding van de ingenieursafdeling en de milieudienst. Er wordt gewerkt aan projecten om de hoeveelheid (afval)water te beperken, of te hergebruiken of te recyclen. Uit navraag bij de exploitant blijkt dat de het jaarlijks waterverbruik, en een stand van zaken van het WE jaarlijks via het IMJV gerapporteerd worden. Bij de nieuwe energiestudies die werden uitgevoerd in het kader van de EBO worden mogelijke waterprojecten (vermindering, hergebruik, recyclage) meegenomen en jaarlijks gerapporteerd in het monitoringplan m.b.t. EBO. Binnen de werkgroep water van Essenscia wordt het project "Lerend Netwerk water" i.k.v. Green Deal opgestart. Covestro NV neemt ook deel aan dit project.
- We merken op dat de BREF 'Industrial Cooling Systems' reeds dateert van december 2001. In de BREF LVOC is algemeen inzake waterverbruik het volgende weergegeven op p70: *"The CWW BREF deals with the horizontal or general measures that every chemical plant can apply during its design or operation to reduce water usage. These include the optimisation of the cooling water treatment (cycles) and the selection of vacuum systems not based on steam (condensate) usage."* Er zijn geen specifieke BBT-conclusies rond koeltoren.
- In de BREF CWW worden in onderdeel 3.3.1 de verschillende technieken besproken in verband met het watergebruik.
- Om als vergunningverlenende overheid het waterverbruik en de waterbesparende projecten bij Covestro te kunnen opvolgen, stellen we voor om als bijzondere voorwaarde op te leggen dat Covestro de overheid binnen de twee jaar na vergunningverlening informeert over de voortgang van het water-efficiëntieprogramma en daarbij expliciet ook het verbruik en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren onderzoekt. Voor deze rapportage kan uiteraard gebruik gemaakt worden van andere rapportages. Er wordt aanbevolen hierbij ook te kijken naar waterbronnen van andere, naburige sites (vb. verder onderzoek naar het gebruik van effluent van waterzuiveringsinstallaties). In de rapportage moet het bespaard watergebruik vergeleken worden met het bijkomend waterverbruik in de koeltoren, en dit uitgaande van de referentiesituatie bij de start van het programma.

24. GPBV-evaluatie

- a. In belangrijke mate wordt verwezen naar de GPBV-evaluatie met referentie MLDIV-2018-0033 die door onze afdeling in 2019 werd uitgevoerd voor wat betreft de toetsing aan de BREF CWW, LVOC en LCP van de installaties met GPBV-installatienummers BE.VL.000000066.INSTALLATION,

- BE.VL.000000067.INSTALLATION, BE.VL.000000068.INSTALLATION, BE.VL.000000069.INSTALLATION en BE.VL.000001766.INSTALLATION.
- b. Verder wordt verwezen naar de checklijsten toegevoegd als bijlage bij het MER, die werden ingevuld in functie van de geplande aniline-eenheid.
- c. De nieuwe aniline-eenheid (hier wordt in dit verslag steeds de nitrobenzeen- en aniline-installaties mee bedoeld) valt onder het toepassingsgebied van de BREF's CWW en LVOC. Voor wat betreft de BREF LVOC zijn enkel de algemene BBT-conclusies zoals opgenomen in punt 1 van de BBT-conclusies van de BREF LVOC van toepassing. De TAR van de nieuwe aniline-eenheid valt onder het toepassingsgebied van de BREF LVOC (emissies andere dan procesfornuizen/verhitters en thermische oxidator). Overeenkomstig artikel 3.13.1.1, §1 van titel III van VLAREM zijn de voorwaarden van hoofdstuk 3.13 (productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten) van toepassing. Het betreft immers een nieuwe installatie.
- d. De nieuwe TAR heeft een nominaal thermisch ingangsvermogen van 7.760 kW (<50 MWth) en valt dus niet onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies van de BREF LCP. Er kan voor de toetsing van de installaties van Covestro aan de BREF LCP worden verwezen naar de GPBV-evaluatie die in 2019 door onze afdeling werd uitgevoerd.
- e. Uit het MER blijkt dat de ketels DA10 (of ketel A) en DA10 (of ketel B) meer werkingsuren en emissiedebiet zullen hebben. Ook het inzetten van BPA-brandstof zou verhogen tot 3.000 a 3.500 ton per jaar. Dit heeft geen invloed op de GPBV-evaluatie die voor deze ketels in 2019 door onze afdeling werd uitgevoerd, deze evaluatie wordt niet hernomen.
- f. Bedrijfsmanagement
- *BBT-conclusies CWW*
 - *BBT 1 (milieubeheersysteem) + onderdelen milieubeheersysteem*
 - Covestro NV beschikt over een ISO 14001 gecertificeerd milieuzorgsysteem. Het milieuzorgsysteem (o.a. afval, water, lucht, energie, bodem, geluid) omvat alle punten zoals beschreven in BBT 1 en is beschreven in site- en bedrijfsprocedures. Covestro NV heeft tevens een ISO 9001 certificaat en een ISO 50001 certificaat.
 - *BBT 2 (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)*
 - De chemische reactievergelijkingen, vereenvoudigde processtroomdiagrammen en beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron zijn beschikbaar en worden tevens opgenomen in de MER-studies.
 - De punten ii) en iii) van BBT 2 worden verder besproken in dit verslag (zie punt 3. Lucht en punt 5. Watervverbruik en lozing).
 - *BBT 13 (afvalbeheersplan)*
 - Alle productieprocessen zijn in detail geoptimaliseerd om grondstoffen en hulpstoffen zo veel mogelijk te herwinnen. De ontstane afvalstoffen worden aan de bron gescheiden en apart ingezameld om de meest duurzame verwerking te garanderen. In de siteprocedure over afvalstoffen worden een 40-tal afvalstromen apart beschreven. In 2018 werd 77 % van de totale hoeveelheid afvalstoffen gerecycleerd, waarvan het grootste aandeel materiaalrecyclage betreft (nl. 46 % van de totale hoeveelheid afvalstoffen).
 - g. Afvalstoffen & materialen
 - *BBT-conclusies CWW*
 - *BBT 14 (afvalwaterslib)*
 - In de productieprocessen van Covestro NV ontstaat geen afvalwaterslib. Het afvalwater wordt afgevoerd naar Lanxess NV voor behandeling. Deze BBT-conclusie is niet van toepassing.
 - *BBT-conclusies LVOC*
 - *BBT 15 (hulpbronnen efficiëntie)*

- De inzet, het gebruik en de bescherming van katalysatoren wordt continu geoptimaliseerd in de Global Technology Centers van PUR. Deze informatie wordt gedeeld met alle productie-installaties van Covestro wereldwijd en toegepast.
- *BBT 16 (hulpbronnen efficiëntie)*
 - Binnen alle productie-eenheden van Covestro worden de ingezette grondstoffen en hulpbronnen zoveel mogelijk gerecupereerd via wassing, extractie, condensatie, adsorptie, stripping, destillatie, filtratie,...
- *BBT 17 (residuen)*
 - De vorming van (hoogkokende) destillatieresiduen en de terugwinning van materialen wordt continu geoptimaliseerd in de Global Technology Centers van PUR en PCS. Deze informatie wordt gedeeld met alle productie-installaties van Covestro wereldwijd en toegepast. Er wordt research gedaan naar nieuwe toepassingen van destillatieresiduen.
 - Volgende technieken worden toegepast in de Aniline-eenheid:
 - (i) Regeneratie van katalysatoren;
 - (ii) Optimale sturing van de destillatiekolommen om de vorming van residuen te vermijden en zoveel mogelijk grondstoffen of hulpstoffen terug te winnen;
 - (iii) In de uitbreiding wordt een nieuwe residukolom ingezet voor een maximale terugwinning van aniline en een beperking van de hoeveelheid hogerkokende KWS;
 - (iv) Bepaalde bijproducten (aniline lichter kokende, alifaten purge en nitrobenzeen purge) die niet in aanmerking komen voor hergebruik of recycling, zullen intern worden ingezet als energie-bron in de nieuwe thermische oxidator (uitbreiding).
- h. Lucht
 - *BBT-conclusies CWW*
 - *BBT 2 (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)*
 - Per productie-eenheid zijn van de verschillende afgasstromen de volgende parameters beschikbaar:
 - (i) debiet en temperatuur;
 - (ii) Bedrijfsspecifieke verontreinigende stoffen;
 - (iii) zuurstof en waterdamp.
 - Alle parameters worden volgens de meetstrategie conform Vlarem II gemeten en conform de LUC-methoden.
 - Zonering van afgasstromen en hun explosiegrenswaarden worden geëvalueerd in een veiligheidsstudie (Hazop). Afwijkende samenstelling in afgasstromen wordt tevens geëvalueerd in een veiligheidsstudie (Hazop).
 - In de nieuwe aniline-eenheid is er een centraal restgasnet waarop alle ketels, afscheiders, tanks en reactoren zijn aangesloten. De verzamelde afgassen van de nitrobenzeeninstallatie zullen in een waskolom ontdaan worden van organische stoffen, vervolgens naar een NO_x-absorptiekolom geleid worden om zo veel mogelijk NO_x te capteren en dan geleid worden naar de nieuwe thermische afgasreinigingsinstallatie (nieuwe TAR) om daar verbrand te worden. De nieuwe TAR zal bestaan uit een branderkamer, een stoomketel, een selectieve katalytische reductie (SCR – NO_x-verwijdering), een aanzuigventilator en een schouw. De afgassen van de nieuwe aniline-installatie worden ook verzameld in 1 afgasnet, geregeld via een split-range regeling met stikstof. Deze afgassen zullen echter aangezogen worden door de onderdruk in de nieuwe thermische afgasreinigingsinstallatie (nieuwe TAR) en daar verbrand worden.

- In de huidige situatie wordt het afgas van verladingen bij het lossen van benzeen en nitrobenzeen naar de bestaande TAR (ANIL-AL01) geleid. Bij het laden van schepen met aniline worden de afgassen over actief koolvaten in serie geleid (ANIL-AL02). De afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen zullen naar de nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie worden geleid. ANIL-AL02 zal actief blijven voor lichtere schepen. De afgassen van de verlading van benzeen gaan met een dampretoursysteem naar het schip.
- De beluchting van de opslag van salpeterzuur gaat via een gaswasser naar de omgevingslucht (ANIL-AL03).
- De nieuwe aniline-eenheid beschikt over een restgasbehandeling in de vorm van een thermische oxidator. Hierbij worden de restgassen aangezogen via een ventilator en in de thermische oxidator geoxideerd m.b.v. een steunbrandstof. Aan de nieuwe TAR is een stoomketel nageschakeld. Deze stoomketel is geplaatst in het rookgaskanaal van de TAR en benut de warmte van de rookgassen om 3 ton 35 bar stoom per uur te produceren. De stoomketel heeft geen eigen brander. Op deze wijze wordt de waterstofspui van de bestaande en nieuwe aniline-eenheden en 3 vloeistofstromen (bijproducten), en de warmte-inhoud van de afgassen van de nieuwe aniline-eenheid nuttig gebruikt. De terugwinning van warmte bij toepassing van thermische oxidatie wordt ook vermeld in de BREF LVOC (sectie 2.4.3.5.6, p. 94): "Heat from thermal oxidation can be used to generate steam and electricity to be used on or off site if the heat available is sufficient to justify the additional investment."
- Dat het hier wel degelijk om een naverbrander of thermische oxidator gaat en niet om een stookinstallatie, blijkt ook uit volgende definities die opgenomen zijn in de BREF's LVOC en LCP:
 - (i) Verbrandingseenheid (LVOC): Elk technisch apparaat waarin brandstoffen worden geoxideerd om de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Verbrandingseenheden omvatten boilers, motoren, turbines en procesfornuizen/verhitters, maar omvatten niet afgasbehandelingseenheden (bv. een thermische/katalytische oxidator die wordt gebruikt voor de reductie van organische verbindingen)
 - (ii) Thermische oxidator (LVOC): Reductieapparatuur die de brandbare verbindingen in een procesafgas- of afgasstroom verbrandt door het in een verbrandingskamer met lucht of zuurstof tot boven de zelfontbrandingstemperatuur te verhitten en lang genoeg op een hoge temperatuur te houden om volledige verbranding tot koolstofdioxide en water tot stand te brengen.
 - (iii) Naverbrandingsinstallatie (LCP): Systeem dat is ontworpen voor de zuivering van rookgassen door verbranding, maar niet als zelfstandige stookinstallatie wordt geëxploiteerd, zoals een thermische naverbrander (d.w.z. een restgasverbrander), gebruikt voor de verwijdering van de verontreinigende stof(fen) (bv. VOS) in het rookgas met of zonder terugwinning van de daarbij opgewekte warmte. Getrapte verbrandingstechnieken, waarbij elke verbrandingsfase beperkt is tot een afzonderlijke kamer, die kunnen verschillen wat betreft de kenmerken van het verbrandingsproces (bv. brandstof- luchtverhouding, temperatuurprofiel), worden geacht in het verbrandingsproces te zijn geïntegreerd en worden niet als naverbrandingsinstallaties beschouwd.
 - (iv) Ook wanneer de in een procesverhitter/-oven of in een ander verbrandingsproces geproduceerde gassen vervolgens worden geoxideerd in een andere stookinstallatie voor het terugwinnen van

de energetische waarde (met of zonder gebruik van aanvullende brandstof) om elektriciteit, stoom, warm water/warme olie of mechanische energie te produceren, wordt de laatstgenoemde installatie niet als een naverbrandingsinstallatie beschouwd

- De restgassen worden in de thermische oxidator ingebracht en daar verhit. De restwarmte in de geproduceerde rookgassen wordt vervolgens in een nageschakelde stoomketel teruggewonnen via warmtewisseling. Dit is in overeenstemming met de definitie van een thermische oxidator uit de BREF LVOC en het eerste deel van de definitie van een naverbrandingsinstallatie uit de BREF LCP.

→ *BBT 5 (monitoren van de diffuse VOS-emissies in de lucht)*

- Een meet- en beheersprogramma, als vermeld in afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM, wordt uitgevoerd in de aniline-eenheden. Dit zal zo worden verdergezet in de nieuwe aniline-eenheid. De totaal berekende diffuse VOS-emissies van de aniline-eenheden (bestaande en nieuwe installaties) wordt geschat op ca. 300 kg/jaar (beduidend minder dan de drempel van 2 ton per jaar).
- De optische beeldvorming van gas met behulp van een IR-camera, vermeld in subafdeling 5.17.4.5 van titel II van het VLAREM, wordt jaarlijks uitgevoerd op de betrokken opslagtanks. Deze opslagtanks zijn allen aangesloten op de TAR's.

→ *BBT 15 (omhullen van emissiebronnen en behandelen van emissies)*

→ *BBT 16 (geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling)*

- Zowel de bestaande als de nieuwe aniline-eenheden hebben een thermische afgasreinigingsinstallatie waar de afgassen van de productie en tankparken naar toe geleid worden. Alle emissies worden behandeld om de emissiegrenswaarden te respecteren en de vermindering van de emissies naar de lucht te bevorderen. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de bespreking bij BBT 7 t.e.m. 13 van de BREF LVOC, verder in dit verslag.

→ *BBT 17 (affakkelen)*

→ *BBT 18 (affakkelen)*

- Er wordt een fakkel van 30 m hoog voorzien bij de nieuwe aniline-eenheid. Deze wordt gebruikt in geval van niet-routine operationele condities (vb. bij afstel van de thermische afgasreinigingsinstallatie met warmterecuperatie voor de wettelijke inspectie van de steamboiler). De werking van de fakkel wordt als volgt verwacht:
 - (i) Tijdens inspectie van stoomketel van TAR: om de ca. 2,5 jaar gedurende 2 weken;
 - (ii) Voor opstart, afstel of onvoorziene omstandigheden: max. 2 weken per jaar.
 - (iii) Aangezien het een nieuwe fakkel betreft, zijn de technieken a (correct ontwerp van affakkelinstallatie) en b (monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer) toepasbaar. De exploitant wordt hierop gewezen.

→ *BBT 19 (diffuse VOS-emissies)*

- Volgende technieken worden toegepast:
 - (i) het aantal potentiële emissiebronnen wordt beperkt bij het ontwerp;
 - (ii) maximalisering van insluitingskenmerken die inherent zijn aan het proces;
 - (iii) selectie van zeer betrouwbare apparatuur. Technisch dichte apparatuur is voorzien waar mogelijk. Apparatuur is gebouwd conform VDI2290/2440 en is bijgevolg "state of the art";
 - (iv) gemakkelijke toegang tot apparatuur is of kan worden voorzien;
 - (v) er wordt gewerkt met betrouwbare partners/leveranciers voor de bouw, montage en inbedrijfstelling van apparatuur;

- (vi) inbedrijfstellingsverslagen zijn beschikbaar en worden geverifieerd tijdens de veiligheidsstudies;
- (vii) opvolging van apparatuur gebeurt via onderhoudsplan en criticaliteitsonderzoek;
- (viii) LDAR meet- en beheersprogramma wordt uitgevoerd (zie BBT 5).
- *BBT-conclusies LVOC*
 - *BBT 1 (geleide emissies van procesforuizen/verhitters - monitoring)*
 - Er zijn in de nieuwe aniline-eenheid geen procesforuizen aanwezig die onder het toepassingsgebied van de BREF LVOC vallen.
 - *BBT 2 (geleide emissies van andere dan procesforuizen/verhitters - monitoring)*
 - De monitoring van emissies naar lucht op procesinstallaties wordt momenteel uitgevoerd volgens de meetfrequenties zoals opgenomen in bijlage 4.4.2 van Vlare II.
 - Voor de thermische oxidator van de nieuwe aniline-eenheid geldt een maandelijkse meetverplichting voor de parameters CO en NO_x. Voor deze metingen kan het controlemeetprogramma toegepast worden, waarbij de meetfrequentie maximaal kan dalen tot viermaandelijks. Bij voldoende stabiele emissieniveaus is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan. De exploitant wordt erop gewezen dat dit slechts mogelijk is indien aangetoond kan worden dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
 - Uit de procesbeschrijvingen blijkt dat de afgasstroom van de afgasverbranding van de nieuwe aniline-eenheid vluchtige organische stoffen kan bevatten. Conform BBT 2 en conform art. 3.13.2.6.6 van Vlare III geldt een maandelijkse meetverplichting voor vluchtige organische stoffen (TOC-meting) voor deze afgasstroom.
 - Voor de meting van TOC kan het controlemeetprogramma toegepast worden, waarbij de meetfrequentie maximaal kan dalen tot viermaandelijks. Bij voldoende stabiele emissieniveaus is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan. De exploitant wordt erop gewezen dat dit slechts mogelijk is indien aangetoond kan worden dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
 - *BBT 3 (emissies van procesforuizen/verhitters – CO en onverbrande stoffen)*
 - *BBT 4 (emissies van procesforuizen/verhitters - NO_x)*
 - *BBT 5 (emissies van procesforuizen/verhitters - stof)*
 - *BBT 6 (emissies van procesforuizen/verhitters – SO₂)*
 - Er zijn in de nieuwe aniline-eenheid geen procesforuizen aanwezig die onder het toepassingsgebied van de BREF LVOC vallen.
 - *BBT 7 (emissies bij SCR of SNCR)*
 - De afgasverbranding van de nieuwe aniline-eenheid wordt voorzien van een SCR om de NO_x-emissie te beperken. Momenteel wordt ammoniak jaarlijks gemeten. Conform BBT 2 en conform art. 3.13.2.4.1 van Vlare III geldt een maandelijkse meetverplichting voor ammoniak. Bij toepassing van het controlemeetprogramma kan de meetfrequentie maximaal dalen tot viermaandelijks. Bij voldoende stabiele emissieniveaus is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar toegestaan. De exploitant wordt erop gewezen dat dit slechts mogelijk is indien aangetoond kan worden dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
 - *BBT 8 (emissies van andere dan procesforuizen/verhitters - hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen en hulpbronnenefficiëntie)*
 - Volgende techniek zal worden toegepast in de nieuwe aniline-eenheid:

- (i) Terugwinning benzeen uit het afgassysteem via een nitreringsreactor waarbij de gerecupereerde benzeen omgezet wordt naar nitrobenzeen;
 - (ii) NO_x absorptiekolom en recuperatie van het HNO₃.
- *BBT 9 (emissies van andere dan procesforuizen/verhitters - hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen en energie-efficiëntie)*
- In de nieuwe aniline-eenheid wordt een afgasverbrandingsinstallatie (nieuwe TAR) voorzien. De restgassen worden voorgezuiverd en organische oplosmiddelen worden gerecupereerd. De voorgereinigde restgassen worden vervolgens behandeld in een thermische oxidator. De warmte van de afgassen wordt gerecupereerd voor stoomproductie. Er worden geen procesafgasstromen naar een verbrandingseenheid gestuurd.
- *BBT 10 (emissies van andere dan procesforuizen/verhitters – organische verbindingen)*
- Volgende technieken worden toegepast in de aniline-eenheid (bestaand + uitbreiding):
 - (i) PSA (pressure swing adsorption) voor terugwinning en gebruik van overtollige waterstof;
 - (ii) absorptie (basische wassing);
 - (iii) thermische oxidator (uitbreiding met nieuwe TAR);
 - (iv) absorptie (neutrale wassing) op tank van HNO₃.
 - In uitbreiding:
 - (i) Terugwinning benzeen uit het afgassysteem via een nitreringsreactor waarbij de gerecupereerde benzeen omgezet wordt naar nitrobenzeen;
 - (ii) NO_x absorptiekolom en recuperatie van het HNO₃.
 - Er zijn geen BBT-GEN opgenomen in de BREF LVOC. Ter info: in het ontwerp van de BREF WGC is sprake van een BBT-GEN van <1-20 mg/Nm³ voor TVOC. In het MER werd een ontwerpnorm voor de TAR gehanteerd van 1 mg/Nm³ voor VOC.
- *BBT 11 (emissies van andere dan procesforuizen/verhitters – stof)*
- Er zijn geen relevante stofemissies te verwachten in de nieuwe aniline-eenheid.
 - De nieuwe TAR heeft een ingeschatte emissie van 10 mg/Nm³ voor stof (zoals vermeld in het MER). In de effectberekeningen van het MER is uitgegaan van een emissievracht van 613 kg/j. In bijlage 4.4.2 van VLAREM II zijn volgende algemene emissiegrenswaarden voor stof opgenomen: 150 mg/Nm³ bij een massastroom van ≤200 g/h en 20 mg/Nm³ bij een massastroom van >200 g/h. De ontwerpnorm van de TAR ligt dus beduidend lager.
- *BBT 12 (emissies van andere dan procesforuizen/verhitters – zwaveldioxide of andere zure gassen)*
- Er zijn geen relevante emissies van zwaveldioxide of andere zure gassen te verwachten in de nieuwe aniline-eenheid.
- *BBT 13 (emissies van thermische oxidator – NO_x, CO en SO₂)*
- Volgende technieken worden toegepast op de thermische oxidatoren van de aniline-eenheid (bestaand + uitbreiding):
 - (i) absorptie (basische wassing) voor verwijdering van hoge niveaus van NO_x-precursoren;
 - (ii) NO_x absorptiekolom en recuperatie van het HNO₃;
 - (iii) thermische oxidator uitgerust met selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) bij bestaande eenheid en selectieve katalytische reductie (SCR) bij nieuwe eenheid;
 - (iv) steunbrandstof: aardgas;

(v) optimale beheersing van temperatuur en verbrandingsparameters.

- In de BBT-conclusies van de BREF LVOC zijn geen BBT-GEN geformuleerd voor de emissies van NO_x, CO en SO₂ wegens het gebrek aan voldoende aangeleverde data. NO_x is een relevante parameter bij het gebruik van thermische oxidatoren (zie ook BREF LVOC, sectie 2.4.3.5.6) en de algemene emissiegrenswaarde uit Vlarem II (500 mg/Nm³ bij een massastroom van 5 kg/h of meer) is niet specifiek afgestemd op het gebruik van thermische oxidatoren.
- De nieuwe TAR heeft een ingeschatte emissie van 100 mg/Nm³ (gemiddelde concentratie) voor NO_x (zoals vermeld in het MER). In de effectberekeningen van het MER is uitgegaan van een emissievracht van 6.133 kg/j.
- Ter info: in het ontwerp van de BREF WGC (draft 1, november 2019) worden volgende BBT-GEN vermeld:

Table 4.4: BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channelled emissions to air of NO_x from the use of catalytic or thermal oxidation

Substance/Parameter	BAT-AEL (mg/Nm ³) (Daily average or average over the sampling period)	Mass flow threshold (g/h)
Nitrogen oxides (NO _x) from catalytic oxidation	10-50	1 000
Nitrogen oxides (NO _x) from thermal oxidation	50-150 ⁽¹⁾	1 000
⁽¹⁾ The upper end of the range is 250 mg/Nm ³ if the process off-gas(es) contain(s) high levels of NO _x precursors.		

angezien Covestro aangeeft een state-of-the-art installatie te zullen voorzien en in het MER uitgegaan wordt van een ontwerpnorm van de installatie van 100 mg/Nm³, en dit in feite een aanname uit het MER is (waarop de effectbeoordeling is gebaseerd), wordt voor de TAR een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³ voor NO_x voorgesteld.

- Emissies van SO₂ zijn minder relevant, gelet op de afwezigheid van S in de afgassen en de steunbrandstoffen. SO₂ werd als pollutant in het MER ook niet verder onderzocht met volgende motivatie: "geen verdere evaluatie vanwege de lage emissievracht, de eerder goede luchtkwaliteit en vanwege de verwaarloosbare berekende bijdrage in voorgaande MER's".
- De nieuwe TAR heeft een ingeschatte emissie van 5 mg/Nm³ (gemiddelde concentratie) voor CO (zoals vermeld in het MER). Ter info kan worden meegegeven dat in het ontwerp van de BREF WGC geen BBT-GEN worden geformuleerd voor CO, als indicatie hanteert men een daggemiddelde van 20-100 mg/Nm³. De nieuwe TAR zit hier dus ruim onder.

i. Geur

- *BBT-conclusies CWW*

- *BBT 6 (monitoren van geuremissies)*
- *BBT 20 (geurbeheersplan)*
 - Er zijn geen klachten over geuremissies. Op dit moment is er geen geurhinder aangetoond of wordt er geen geurhinder verwacht. De voorwaarden overeenkomstig BBT 6 en BBT 20 van de BBT-conclusies CWW moeten niet opgenomen worden als bijzondere voorwaarde.
- *BBT 21 (geuremissies afkomstig van afvalwaterverzameling en -behandeling en van slibbehandeling)*
 - Het afvalwater wordt afgevoerd naar de centrale waterzuiveringsinstallatie van Lanxess NV. In normale omstandigheden is er geen sprake van geurhinder ten gevolge van de afvalwaterverzameling op het terrein van Covestro.

j. Waterverbruik & Lozing

- Verbruik

- *BBT-conclusies CWW*

- *BBT 7 (watergebruik en de productie van afvalwater)*
 - (i) Er werd een water-efficiëntie programma opgestart waarbij alle productie-eenheden mee betrokken zijn. Doel is het waterverbruik te beperken, water te hergebruiken of te recyclen. Er zijn diverse projecten om het programma te realiseren en verder loopt er een sensibiliseringscampagne in de productie-eenheden waarbij gebruik wordt gemaakt van een rapporteringsinstrument om het waterverbruik op een systematische manier te monitoren. Er is ook een project samen met Lanxess NV om de hoeveelheid afvalwater te reduceren en de communicatie te optimaliseren (o.a. in geval van storingen).
 - (ii) In de nieuwe aniline-eenheid zijn een aantal waterbesparende maatregelen voorzien, zoals de opvang van niet-verontreinigd regenwater uit de inkuipingen van de tankenparken. Wel is er een significant groter verbruik aan leidingwater doordat de nieuwe koeltoren van de nieuwe aniline-eenheid met een halfopen koelwatercircuit werkt. Er wordt voorgesteld om in een bijzondere voorwaarde een regelmatige terugkoppeling met de overheid te voorzien en het bijkomende waterverbruik in de nieuwe koeltoren van de nieuwe aniline-eenheid mee in rekening te brengen.
- Lozing
 - *BBT-conclusies CWW*
 - *BBT 2 (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)*
 - (i) Het overzicht van de afvalwaterstromen is terug te vinden in de project-MER
 - *BBT 3 (monitoren van de belangrijkste procesparameters)*
 - (i) Elk productie-eenheid heeft een continue meting van debiet en temperatuur op zijn afvalwaterstromen. Bijkomend zijn er online-metingen. Specifiek worden volgende parameters gemonitord in de nieuwe aniline-eenheid: pH, bedrijfsspecifieke verontreinigende stoffen (aniline, benzeen, fenol, nitrobenzeen, nitrofenolen, dinitrobenzeen, totaal N, TOC).
 - *BBT 4 (monitoren van emissies in water)*
 - (i) De monitoring van de emissie van het gezuiverd afvalwater naar het oppervlaktewater wordt uitgevoerd door Lanxess NV, de eigenaar en exploitant van de centrale waterzuiveringsinstallatie.
 - *BBT 8 (niet- verontreinigde vs. potentieel verontreinigde waterstromen)*
 - (i) Niet-verontreinigd hemelwater, voornamelijk afkomstig van wegen en daken, wordt via een apart rioleringssysteem afgevoerd.
 - (ii) Verder wordt organische belast afvalwater gescheiden van niet-organisch belast afvalwater zodat een optimale centrale waterzuivering kan worden toegepast.
 - *BBT 9 (bufferopslagcapaciteit)*
 - (i) De productie-eenheid heeft (een) decentrale waterzuiveringsstap(pen) en kan afvalwater tijdelijk intern stockeren of in kring schakelen. De centrale waterzuiveringsinstallatie van Lanxess NV beschikt over een noodtank van 6.000 m³ voor abnormaal afvalwater en bluswater. Na analyse wordt het afvalwater gecontroleerd verwerkt.
 - (ii) Het rioleringssysteem voor niet-verontreinigd hemelwater is gecompartmenteerd en kan worden afgesloten bij mogelijke verontreiniging. Het verontreinigd hemelwater kan nadien naar de centrale waterzuiveringsinstallatie worden geleid voor verdere verwerking.
 - *BBT 10 (geïntegreerde strategie voor afvalwaterbeheer en -behandeling) punt 3.4 (BBT-GEN in tabel 1, 2 en 3)*

- *BBT 11 (voorbehandelen van afvalwater)*
 - *BBT 12 (eindbehandeling van afvalwater)*
 - (i) 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: procesgeïntegreerde technieken, terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron en voorbehandeling van afvalwater. Volgende technieken worden toegepast in de aniline-eenheid (bestaand en nieuw):
 1. extractie met NaOH en destillatie van ruw nitrobenzeen (nitrobenzeen-installatie);
 2. alkalisch afvalwater gaat naar thermische oxidatieve ontbindingsinstallatie (TDZ) op hoge temperatuur en hoge druk (nitrobenzeen-installatie);
 3. extractie met NaOH en destillatie van ruw aniline (aniline-installatie);
 4. stoomstrippers (3) om organica (aniline, nitrobenzeen, ...) te verwijderen uit het afvalwater (aniline- en nitrobenzeen-installatie).
 - (ii) Het afvalwater wordt voor eindbehandeling naar de waterzuivering van Lanxess gestuurd.
 - (iii) BBT 11 van de BREF CWW vermeldt specifiek dat het BBT is om afvalwater dat verontreinigende stoffen bevat die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt, voor te behandelen met geschikte technieken. Dit geldt specifiek voor verbindingen die onvoldoende verwijderd worden tijdens de eindbehandeling of verbindingen die in de lucht zouden terechtkomen. In het algemeen vindt voorbehandeling zo dicht mogelijk bij de bron plaats om verdunning te vermijden. Indien bepaalde deelstromen effectief een lage tot matige bio-afbreekbaarheid vertonen, betekent dit dat deze afvalwaterstromen niet doelmatig gezuiverd worden ter hoogte van de centrale biologische waterzuivering, doch enkel verdund worden door mixen met andere afvalwaterstromen van een andere origine. Hierbij kunnen persistente en potentieel gevaarlijke stoffen verdund worden tot onder de detectielimiet en op die manier ontsnappen aan controle (zie blz. 32 van de BBT-conclusies van de BREF CWW). In die gevallen kan het nodig zijn om de afvalwaterstromen voor te behandelen zodat een hogere verwijderingsefficiëntie wordt bekomen.
 - (iv) BBT 2 van de BREF CWW stelt dat het BBT is om de biologische verwijderbaarheid van de verschillende afvalwaterstromen in kaart te brengen, vb. via BZV/CZV-verhouding, Zahn- Wellenstest, vermogen tot biologische inhibitie.
- *BBT-conclusies LVOC*
- *BBT 14 (link met BBT-conclusies CWW)*
 - (i) Voor de bespreking van deze BBT wordt verwezen naar de bespreking bij de BBT-conclusies 10, 11 en 12 van de BREF CWW.

k. Energie: /

l. Bodem

- De opslag van gevaarlijke producten moeten voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van Vlarem II. Hierin worden de nodige maatregelen vastgesteld ter voorkoming naar verontreiniging van de bodem, zoals dubbelwandige bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders voorzien van inkuipingen.

- De GPBV-activiteit wordt aangeduid met een kenletter 'S' in kolom 8 van de indelingslijst. De exploitant is verplicht om, conform artikel 33bis van het Bodemdecreet onder leiding van een bodemsaneringsdeskundige een oriënterend bodemonderzoek uit te voeren en het verslag ervan aan de OVAM te bezorgen vóór 7/1/2014. Artikel 67/1 van VLAREBO stelt echter dat voor de onderzoeksplicht, vermeld in artikel 33bis, §2, van het Bodemdecreet, geen nieuw oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd moet worden als in het kader van de exploitatie van de risico-inrichting op de grond in het verleden al een oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd. Covestro beschikt voor alle percelen waarop zich een GPBV-installatie bevindt over een conform oriënterend bodemonderzoek. Er wordt voldaan aan de verplichting m.b.t. het situatierapport.
- m. Externe veiligheid
 - 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". Covestro NV is een hogedrempel Seveso-inrichting. Het meest recente goedgekeurde omgevingsveiligheidsrapport van Covestro NV is OVR/15/09. Voor de nieuwe aniline-eenheid werd een veiligheidsnota opgemaakt en goedgekeurd door Team Externe Veiligheid van het Departement Omgeving.
- n. Geluid en trillingen
 - *BBT-conclusies CWW*
 - *BBT 22 (geluidsbeheersplan)*
 - Er werd een geluidscontourenkaart per productie-eenheid opgesteld in het MER in functie van de hervegunning (2016) alsook een geluidskaart van Covestro NV. Op basis hiervan werd geoordeeld dat geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Dezelfde conclusie wordt getrokken in het MER naar aanleiding van de uitbreiding met de nieuwe aniline-eenheid (PR3239).
 - Op dit moment is er geen geluidshinder aangetoond of wordt er geen geluidshinder verwacht. De voorwaarden overeenkomstig BBT 22 van de BBT-conclusies CWW moeten niet opgenomen worden als bijzondere voorwaarde.
 - *BBT 23 (geluidsemissies)*
 - In de aniline-eenheden staan de apparaten in open productiegebouwen.
 - Voor alle eenheden geldt het volgende:
 - Onderhoudswerkzaamheden worden in normale situatie met ervaren opgeleid personeel enkel tijdens de dagdienst uitgevoerd.;
 - In een technische richtlijn van Covestro NV wordt beschreven waar het geluidsvermogeniveau van nieuwe machines moet aan voldoen of welke geluidswerende maatregelen genomen moeten worden door fabrikant/leverancier bij de bestelling.
- o. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - *BBT-conclusies LVOC*
 - *BBT 18 (OTNOC = Andere dan normale bedrijfsomstandigheden)*
 - Volgende technieken worden toegepast:
 - (i) Identificatie van kritische apparatuur met behulp van een risico-beoordeling („asset criticality analysis”) wordt toegepast in alle productie-installaties;
 - (ii) Een gestructureerd programma voor het maximaliseren van de beschikbaarheid en prestaties van de kritische apparatuur, dat operationele standaardprocedures, preventief onderhoud (bv. tegen corrosie), monitoring, registratie van incidenten en voortdurende verbetering omvat, wordt toegepast;
 - (iii) Redundante systemen worden voorzien, indien dit blijkt uit de veiligheidsstudies („Hazop”) welke 5-jaarlijks vernieuwd worden.

- *BBT 19 (OTNOC = Andere dan normale bedrijfsomstandigheden)*
- Alle productie-installaties hebben in SOP's de werkwijze beschreven voor het nemen van maatregelen om het vrijkomen van emissies naar lucht en water te vermijden:
 - (i) bij opstart en afstel;
 - (ii) bij uitzonderlijke situaties of storingen.
 - Dezelfde werkwijze zal toegepast worden voor de nieuwe aniline-eenheid.
- p. Maatregelen bij stopzetting
- 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.
 - 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).
- q. Mobiliteit
- De aanvoer van grondstoffen gebeurt per schip (benzeen, nitrobenzeen, salpeterzuur 68%) en pijplijn (waterstof en zwavelzuur). Afvoer van aniline gebeurt per schip. De aan- en afvoer van de meeste grondstoffen gebeurt over het water lang het Kanaaldok B. De per schip getransporteerde producten zijn vloeistoffen, die worden overgeslagen via een bestaande steiger (T3), en een bijkomende verlaadinfrastructuur (vaste laadarmen) aan de kade midden. Verder wordt waterstofgas aan- en afgevoerd via pijpleidingen.
25. Actualisering van de voorwaarden
- a. Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.
 - b. Specifiek voor wat betreft de aniline-eenheid zijn volgende bijzondere voorwaarden in de lopende vergunningen ingeschreven:
 - De actiefkoolfilter dewelke gebruikt wordt bij het laden van aniline in schepen bestaat uit 4 pakketten. Van zodra de gemeten concentratie aniline tussen pakket 2 en 3 verhoogt, worden de laatste 2 pakketten verplaatst naar de positie van de eerste 2 pakketten en worden de laatste 2 pakketten vervangen door nieuwe pakketten. Wanneer in de toekomst nitrobenzeen in schepen wordt geladen, wordt dezelfde werkwijze toegepast.
 - De aanwezige peilbuizen ter hoogte van het meetpunt 5331 (anilinebedrijf) dienen jaarlijks verder te worden opgevolgd.
 - Er dient een bestendige controle over de koolmonoxideconcentraties in de nabijheid van de reformer-installaties te worden uitgevoerd.
 - Bij het opstarten, afstellen en/of storingen in de reformer-eenheid moeten de procesgassen veilig worden afgevoerd via een fakkel.
 - c. Naar aanleiding van de GPBV-evaluatie werd daarnaast ambtshalve (OMWW-2019-0022) volgende bijzondere voorwaarde opgelegd: "Volgende emissiegrenswaarden voor NO_x gelden voor de thermische afgasreinigingen (TAR's), bij gemeten zuurstofgehalte: TAR Aniline-eenheid: 200 mg/Nm³ [...]."
 - d. Alleen bijzondere milieuvoorwaarde 10 moeten worden geactualiseerd. In de huidige situatie wordt het afgas van verladingen bij het lossen van benzeen en nitrobenzeen naar de bestaande TAR (ANIL-AL01) geleid. Bij het laden van schepen met aniline worden de afgassen over actief koolvaten in serie geleid (ANIL-AL02). De afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen zullen naar de nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie worden geleid. ANIL-AL02 zal actief blijven voor lichtere schepen. De afgassen van de verlading van benzeen gaan met een dampretoursysteem naar het schip. De bijzondere voorwaarde moet dus verduidelijken dat de afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen naar de nieuwe TAR moeten worden

afgeleid. De formulering wordt dan als volgt: "De afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen worden naar de nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie geleid om daar te worden behandeld. De actiefkoolfilter (ANIL-AL02) dewelke gebruikt wordt bij het laden van aniline in kleinere schepen bestaat uit 4 pakketten. Van zodra de gemeten concentratie aniline tussen pakket 2 en 3 verhoogt, worden de laatste 2 pakketten verplaatst naar de positie van de eerste 2 pakketten en worden de laatste 2 pakketten vervangen door nieuwe pakketten. Wanneer in de toekomst nitrobenzeen in schepen wordt geladen, wordt dezelfde werkwijze toegepast."

- e. De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden (specifiek voor de aniline-eenheid) zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

26. Vergunningstermijn

- a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.
- b. Voor deze aanvraag die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 10 maart 2036 worden verleend.

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

28. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

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

- advies gevraagd op 10 april 2020;
 - advies ontvangen op 18 mei 2020;
 - inhoud:
1. Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften (of van de afwijkingsmogelijkheden voorzien in de stedenbouwkundige verordeningen), brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit.
 2. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het College van burgemeester en schepenen.

Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)

- advies gevraagd op 10 april 2020;
- advies niet ontvangen;

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 10 april 2020;
 - advies ontvangen op 15 mei 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
 - a. De omgevingsvergunningsaanvraag van Covestro heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van een nitrobenzeeninstallatie met een capaciteit van 285.000 ton/jaar en een aniline-installatie met een capaciteit van 230.000 ton/jaar, te vergunnen onder de rubrieken 7.2.1, 7.4.b)2° en 7.11.1.d).
 2. Emissies van de exploitatie
 - a. De nieuwe nitrobenzeen en aniline-installatie geven aanleiding tot relevante bijkomende geleide emissies van NO_x en vluchtige organische stoffen. Deze emissies zullen behandeld worden in een nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie die voorzien is van een SCR-DeNOX ter reductie van de

- NO_x-emissies. De toegenomen stoomproductie geeft tevens aanleiding tot bijkomende geleide emissies van stof, SO₂ en NO_x.
- b. Er zal ook een stijging zijn van niet-geleide emissies, met name de fugitieve emissies van benzeen als gevolg van lekken aan de nieuwe nitrobenzeeninstallatie. Deze zullen mee worden opgevolgd in het LDAR-meet en -beheersprogramma dat sinds 2018 in het bedrijf werd opgestart.
 - c. De toename van de jaarvrachten als gevolg van de gevraagde uitbreiding wordt ingeschat op 22 ton NO_x, 0,164 ton benzeen, 0,225 ton aniline (VOS), 0,683 ton stof en 5,2 ton SO₂. In de nieuwe vergunde toestand zouden de totale jaarvrachten voor deze polluenten dan uitkomen op 57 ton NO_x, 0,3 ton benzeen, 33 ton totaal NMVOS, 1 ton stof en 20 ton SO₂. Voor NO_x, benzeen en totaal NMVOS wordt de drempelwaarde van het IMJV overschreden. Voor de andere polluenten kunnen de jaarvrachten als weinig relevant worden beschouwd.
 - d. Voor de emissies NO_x en benzeen werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact van de jaarvrachten in de vergunde situatie in kaart te brengen. Op basis van de resultaten van deze berekeningen kan gesteld worden dat de immissiebijdrage t.o.v. de jaargemiddelde concentratie van benzeen en NO₂ ter hoogte van de bedrijfsgrens als beperkt, en in de bredere omgeving als verwaarloosbaar kan worden beschouwd.
3. Kwaliteit van de omgevingslucht
- a. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde fijn stof, SO₂, benzeen en NO₂-concentratie. In 2018 bedroeg de jaargemiddelde concentratie hier voor NO₂ 36 µg/m³, voor SO₂ 10 µg/m³, voor PM10 26 µg/m³, voor PM2.5 15 µg/m³ en voor benzeen 0,66 µg/m³. Deze waarden zijn sterk verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De geldende Europese grenswaarden worden nog wel gerespecteerd.
 - b. Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf, de jaarvrachten in de vergunde situatie en de verwaarloosbare immissiebijdrage van benzeen en NO₂ in de bredere omgeving van het bedrijf, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.

Vlaams Energieagentschap (VEA)

- advies gevraagd op 10 april 2020;
 - advies ontvangen op 2 juni 2020;
 - 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 Covestro te Scheldelaan 420, 2040 Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
 2. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
 3. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen uitbreiding de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 13 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er zeven uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
 4. Covestro is voor haar vestiging te Scheldelaan 420, 2040 Antwerpen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

nv Infrabel

- advies gevraagd op 10 april 2020;
- advies ontvangen op 16 april 2020;

- inhoud: geen bezwaar.

AWV district Antwerpen

- advies gevraagd op 10 april 2020;
- advies ontvangen op 23 april 2020;
- inhoud: gunstig.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 10 april 2020;
- advies ontvangen op 6 juni 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Bespreking project/mer

- a. Via voorliggend project wenst Covestro een vergunning te verkrijgen voor een volledig nieuwe installatie voor de productie van nitrobenzeen en aniline. De huidige installaties voor productie van nitrobenzeen en aniline blijven eveneens in dienst. De vergunde productiecapaciteit neemt toe van de huidige 260 000 ton nitrobenzeen per jaar en 300 000 ton aniline per jaar naar respectievelijk 545 000 ton/ jaar en 530 000 ton per jaar. Voor de beoogde uitbreiding wordt ook een nieuwe naverbrander en tankenpark voorzien. Op de site zijn verschillende andere activiteiten vergund. Voorliggend mer behandelt echter enkel de uitbreiding van de aniline- en nitrobenzeeninstallaties, nieuwe naverbrander en bijhorend tankenpark zo wordt geduid. De cumulatieve emissies (NO_x, SO_x en NH₃) zullen echter wel voor de volledige inrichting bekeken worden, zo wordt geduid. De afvalwaterzuivering en – lozing is opgenomen in de vergunning van buurbedrijf Lanxess.
- b. Direct ruimtebeslag
 - Voor de beoordeling van het ruimtebeslag wordt gebruik gemaakt van de BWK en van een terreinbezoek dat in 9/2019 werd uitgevoerd. Uit het mer blijkt dat het voorgenomen project een ruimtebeslag van 8ha tot gevolg heeft, waarvan 4ha permanent en 4ha als werfzone. Ter hoogte van de site is een oppervlakte van ongeveer 5000m² goed ontwikkeld duindoornstruweel aanwezig. Daarvan is 922m² ouder dan 22 jaar en in die zin boscompensatieplichtig. De initiatiefnemer voorziet een oppervlakte boscompensatie in natura (buiten het projectgebied) en engageert zich ook om het duindoornstruweel (verboden te wijzigen vegetatie) binnen de Covestro-site te herstellen. Ons Agentschap is van oordeel dat in die zin geen vermijdbare schade zal ontstaan en dat het verlies aan natuurwaarde afdoende wordt hersteld. Gezien op de site ook verschillende rozenstruiken aanwezig zijn wordt voorzien om in de zone waar het herstel van het duindoornstruweel wordt voorzien ook een aantal rozenstruiken bv. hondsroos) te voorzien.
 - Tijdens een terreinbezoek werd Echt Duizendguldenkruid en breedbladige wespenorchis vastgesteld.



Figuur 7-20 Locatie van de kleine groep Breedbladige wespenorchis in het projectgebied (lay-down area).

- Gezien het lokaal abundant voorkomen van Echt Duizendguldenkruid neemt ons Agentschap aan dat deze soort na de werken terug zal verschijnen. De breedbladige wespenorchis (zie bovenstaande figuur) wordt lokaal ook regelmatig vastgesteld. Indien de soort op de huidige locatie kan worden behouden geniet het de voorkeur om deze te behouden en tot op 2m af te schermen met een werfhek tijdens de werken.
 - Indien het behoud niet kan worden gegarandeerd dient deze voorafgaand aan de werken in deze omgeving te worden verplaatst (najaar) naar de locatie waar het duindoornstruweel zal worden hersteld. Ook daar dient er op worden toegezien dat de nieuwe locatie gemarkeerd wordt zodat deze bij de ontwikkeling van het doornstruweel niet verloren gaat.
 - Op de site werd ook het voorkomen van riet in een gracht vastgesteld. Het betreft echter geen vlakdekkende oppervlakte.
- c. Afvalwater
- In het mer wordt geduid dat Covestro NV geen eigen lozingspunt heeft. Het (voorbehandeld) afvalwater wordt gezuiverd door buurbedrijf Lanxess NV in die zin wordt er geen bespreking van de actuele kwaliteit van het oppervlaktewater voorzien, worden de lozingsgegevens niet besproken en wordt ook geen bespreking van het effect van de lozing op het oppervlaktewater voorzien. Ons Agentschap neemt aan dat de hogere debieten /afvalwaterstromen vervat zitten in de vergunning van Lanxess NV in het andere geval dient hier ons inzien wel een begroting van het effect worden voorzien. Voor het toezicht op het respecteren van de waterkwaliteitsnormen van het oppervlaktewater verwijst ons Agentschap naar de daartoe bevoegde overheid.
- d. Verzuring /eutrofiëring
- De beoogde uitbreiding heeft tot gevolg dat de NO_x uitstoot zal toenemen tot +/- 57,1 ton/jaar, de NH_3 -uitstoot tot 0,603 ton/jaar en de SO_x -uitstoot tot +/- 19,8 ton per jaar. Deze emissies hebben een verzurende en eutrofiërende depositie tot gevolg ter hoogte van het Galgenschuur en het vogelrichtlijncomplex 'De Kuifeend en de Blokkersdijk'. Wanneer wordt gerekend met de meest gevoelige doelvegetatie blijkt dat de bijdrage aan de kritische last nergens meer bedraagt dan 5%. Dit is volgens het kader in het richtlijnenboek landbouwdieren een niet significant effect. Ook volgens het pas-significantiekader betreft het een niet significant effect.
- e. Geluidsverstoring
- In het mer wordt aangegeven dat de geluidsverstoring als gevolg van de uitbreiding niet toeneemt. De geluidsverstoring is vooral een gevolg van de uitbating van de totale site. De geluidsverstoring in habitatrichtlijngebied overschrijdt de 45 dB(A). In die zin geldt dit als aandachtspunt/verbeteropdracht wanneer de hervergunning van de volledige

- site wordt aangevraagd. Bij hervergunning lijkt het ons noodzakelijk te duiden welke maatregelen mogelijk zijn om de geluidsverstoring te verminderen.
2. Bespreking passende beoordeling
 - a. Door de initiatiefnemer werd een (voortoets) passende beoordeling opgemaakt. Hierin wordt verwezen naar de informatie in de mer-ontheffing. Op basis van deze informatie en bovenstaande bespreking is ons Agentschap van oordeel dat geen significante effecten zullen ontstaan.
 - b. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Het Agentschap voor Natuur en Bos verklaart zich akkoord met de conclusies uit de passende beoordeling.
 - c. De passende beoordeling wordt gunstig geadviseerd.
 3. Bespreking verscherpte natuurtoets
 - a. Uit het mer en bovenstaande bespreking mer concludeert ons Agentschap dat voorliggend project geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuurwaarden in het VEN toebrengt.
 4. Bespreking boscompensatievoorstel
 - a. Uit het dossier kan afgeleid worden dat de aanvrager een oppervlakte van 5000 m² wenst te ontbossen.
 - b. Volgens onze gegevens is het perceel bezet met inheems bos .
 - c. Volgens het Agentschap voor Natuur en Bos is er voor het uitvoeren van de geplande werken een ontbossing nodig van 5000 m² .
 - d. Na onderzoek van het compensatievoorstel overwoog het Agentschap voor Natuur en Bos een aanpassing aan dit voorstel. Op 2/06/2020 meldde de aanvrager dat hij/zij akkoord ging met de voorgestelde wijzigingen.
 - e. Bijgevolg kan het Agentschap voor Natuur en Bos een definitieve beslissing aangaande dit compensatievoorstel nemen.
 - f. Het compensatievoorstel wordt goedgekeurd, maar aangepast. De motivering voor de aanpassing bevindt zich in het laatste deel van het goedgekeurde boscompensatievoorstel, in bijlage bij deze brief. Dit compensatievoorstel moet integraal deel uitmaken van de omgevingsvergunning.
 - g. Het dossier is bij het Agentschap voor Natuur en Bos geregistreerd onder het kenmerk 20-207628 .
 - h. Wanneer u als vergunningverlenende instantie het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos niet wenst te volgen en de ontbossing voor een andere oppervlakte wenst toe te staan dan vermeld in het goedgekeurde of aangepaste compensatievoorstel, dan moet u voorafgaand aan het verlenen van de vergunning het compensatievoorstel opnieuw aan ons agentschap voorleggen, met de vraag om het aan te passen naar de gewenste bosoppervlakte. Het is belangrijk dat de te compenseren bosoppervlakte overeenstemt met de vergunde te ontbossen oppervlakte. De vergunningverlenende instantie heeft zelf niet de bevoegdheid om het compensatievoorstel aan te passen.
 5. Conclusie
 - a. Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies mits naleving van de volgende voorwaarde(n):
 - Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen dient integraal deel uit te maken van de omgevingsvergunning.
 - Indien de breedbladige wespenorchis op de huidige locatie kan worden behouden geniet het de voorkeur om deze te behouden en tot op 2m af te schermen met een werfhek tijdens de werken. Indien het behoud niet kan worden gegarandeerd dient deze voorafgaand aan de werken in deze omgeving te worden verplaatst (najaar) naar de locatie waar het duindoornstruweel zal worden hersteld. De aardkluut onder de orchideesoort dient integraal mee te worden verplaatst (40cm onder maaiveld).

- De velling van het bos gebeurt buiten het broedseizoen (broedseizoen = 1 april tot 30 juni).
- Het duindoornstruweel wordt in het najaar hersteld. Daarbij wordt een bijmenging met hondsroos voorzien. Het herstel gebeurt op de locatie zoals weergegeven op het plan BA_zone17-18-compensatie duindoornstruweel_I_N_01.pdf.
- b. De vergunningverlenende overheid kan de vergunning slechts toekennen mits naleving van deze voorwaarden. Onderstaande direct werkende normen zijn hierbij van toepassing:
 - Artikel 90bis Bosdecreet van 13.06.1990
 - Artikel 16 Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21.10.1997 Artikel 10 Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer van 15.05.2009
 - Artikel 7 Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels ter uitvoering van het decreet van 21.10.1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 23.07.1998
- c. Volgende voorwaarden moeten letterlijk in de vergunningsvoorwaarden van de omgevingsvergunning worden opgenomen:
 - De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 20- 207628.
 - De te ontbossen oppervlakte bedraagt 5000m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
 - De resterende bosoppervlakte moet ALS BOS behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
- d. Om een correcte inning van de bosbehoudsbijdrage en/of controle op de compenserende bebossingen mogelijk te maken, is het verplicht dat de vergunningverlenende instantie zo snel mogelijk een afschrift van haar beslissing bezorgt aan het Agentschap voor Natuur en Bos. De vergunningverlenende instantie dient ons ook op de hoogte te brengen van een eventuele (opschortende) beroepsprocedure tegen de genomen beslissing.
- e. Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 1 juli moet men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan vóór de werken beginnen of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen dient de aanvrager contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemeen e-mailadres van AVES.
- f. De aanvraag omvat het wijzigen van vegetaties die onder toepassing vallen van artikel 7 van het Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels ter uitvoering van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.
- g. Dit gunstig advies van het Agentschap voor Natuur en Bos geldt, mits naleving van de voorwaarden gesteld in het advies, als afwijking op de verboden van artikel 7 van het Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van nadere regels ter uitvoering van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu, volgens artikel 10 van het vermelde besluit.

- h. Een ongunstig advies betekent dat er geen afwijking wordt verleend door het Agentschap voor Natuur en Bos en dat het wijzigen van vegetaties onder toepassing van artikel 7 van hogervermeld besluit bijgevolg verboden zijn.
- i. Gelet op art. 23 van het besluit van de Vlaamse regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer goedgekeurd op 15 mei 2009 geldt een gunstig advies van het Agentschap voor Natuur en Bos, mits naleving van de voorwaarden gesteld in dit advies, als afwijking op de verboden van art. 10 van hetzelfde besluit. Een ongunstig advies betekent dat er geen afwijking wordt verleend door het ANB en de aangevraagde werken verboden zijn.

Watertoets adviezen

- advies gevraagd aan VMM-watertoets op 10 april 2020;
 - advies ontvangen op 15 mei 2020;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De locatie te Antwerpen, zoals beschreven in de aanvraag, is gelegen langs en stroomt voor een klein deel af naar het Groot Schijn, een onbevaarbare waterloop van eerste categorie die beheerd wordt door de VMM – afdeling Operationeel Waterbeheer. Het gebied is volgens de watertoetskaarten niet overstromingsgevoelig gebied.
 2. De aanvraag omvat de verandering door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf. In totaal wordt 14.863 m² nieuwe terreinverharding aangelegd voor de bedrijfsvoering en de wegenis.
 3. Voor wat betreft het aspect infiltratie kunnen de schadelijke effecten worden ondervangen indien de aanvraag minstens voldoet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 5 juli 2013 inzake hemelwaterputten (GSV). Prioriteit moet uitgaan naar hergebruik van hemelwater, en vervolgens naar infiltratie boven buffering met vertraagde afvoer.
 4. Covestro NV beschikt over een gescheiden regenwaterstelsel dat afsluitbaar is met kleppen ter plaatse van het Kanaaldok zodoende in geval van calamiteiten het opgevangen water gebufferd kan worden, en zo fungeert als een brandwaterretentievolume. Het hemelwater van de nieuwe wegenis en overige verhardingen in asfalt wordt, samen met het hemelwater afkomstig van de nieuwe transfo's, via straatkolken mee aangesloten op het bestaande rioleringstelsel, dat het hemelwater verder afvoert naar het Kanaaldok.
 5. Het opgevangen hemelwater wordt verder herbruikt in het productieproces en in het koelwaterbassin. Er wordt aangegeven dat infiltratie van hemelwater geen optie is omwille van plaatsgebrek, de veiligheid van het transport en een hoge grondwaterstand (0,80 m-maaiveld). Aangezien er op sommige plaatsen voldoende ruimte lijkt voor rechtstreekse afwatering naar de randzones en ook de grondwaterstand oppervlakkige infiltratie toelaat moet, waar mogelijk, ingezet worden op infiltratie van hemelwater. Bovendien is dit belangrijk om de zoutindringing vanuit de Schelde tegen te gaan en een doorslag van de verzilting te vermijden. Hierbij kunnen boordstenen toegepast worden welke voorzien zijn van uitsparingen in functie van een betere hemelwaterafvoer.
 6. Het afvalwaternet is bovengronds en is verbonden met de waterzuiveringsinstallatie op de site. Aangaande de lozing van afvalwater en de impact op de waterkwaliteit verwijzen we naar het advies van de VMM – AELT dienst milieuvergunningen. Met betrekking tot de grondwaterstromingsaspecten worden geen significant schadelijke effecten verwacht aangezien geen grote ondergrondse constructies worden aangelegd.
 7. Het besluit inzake duurzaam gebruik van pesticiden (15 maart 2013) legt de regels van het pesticidengebruik vast voor alle openbare diensten en voor terreinen met commerciële activiteiten met uitzondering van land- en tuinbouwactiviteiten. Voor verharde terreinen groter dan 200 m² (artikel 3, 4°) gekoppeld aan die commerciële activiteit geldt een minimumgebruik. (vastgelegd in artikel 4, 2°). Minimumgebruik (artikel 4) houdt in dat het pesticidengebruik moet dalen en dat pesticiden alleen

pleksgewijs mogen toegepast worden. Waar het kan, moet gekozen worden voor niet-chemische alternatieven. Als een terrein (her)aangelegd wordt, moet het ontwerp getoetst worden aan een pesticidenvrij beheer. Zo wordt al van bij het ontwerp van terreinen rekening gehouden met een pesticidenvrij beheer. Op dit project met een verharding van meer dan 200 m² moet door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast worden om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad vindt u via [http://www.zonderisgezonder.be/aanleg- en-ontwerp](http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp).

8. Besluit

a. Het project wordt voorwaardelijk gunstig geadviseerd en is in overeenstemming te brengen met de doelstellingen en beginselen van het decreet integraal waterbeleid indien rekening wordt gehouden met volgende voorwaarden:

- er moet maximaal ingezet worden op infiltratie van hemelwater door de wegenis, waar mogelijk, rechtstreeks te laten afwateren naar de onverharde randzones.

b. Bijkomende aandachtspunten:

- aangaande de lozing van afvalwater en de impact op de waterkwaliteit verwijzen we naar het advies van de VMM – AELT dienst milieuvergunningen;
- op dit project met een verharding van meer dan 200 m² moet door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast worden om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad vindt u via [http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en- ontwerp](http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp).

- Aanvullend advies van de VMM-watertoets ontvangen op 5 juni 2020:

1. Met de aanvullende informatie wordt aangegeven dat "het hemelwater dat op verharde wegoppervlakken valt, zal op natuurlijke wijze afvloeien naar een aangrenzend onverhard terrein en in de ondergrond infiltreren, op voorwaarde dat er geen risico bestaat op verontreiniging van het hemelwater en op voorwaarde dat er geen veiligheidsrisico ontstaat. Indien er een risico op verontreiniging is, wordt het mogelijk verontreinigd hemelwater opgevangen en afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie". Er wordt hiernaast echter nog steeds opgemerkt dat, omwille van de hogere grondwaterstand van 0,80 m-maaiveld, infiltratie niet overal wenselijk is. We hernemen dan ook de opmerking dat, op voorwaarde dat er geen sprake is van een potentiële verontreiniging, er steeds maximaal moet ingezet worden op infiltratie van afstromend hemelwater van de verhardingen. Verder hernemen we ook onderstaande aandachtspunten :

a. Bijkomende aandachtspunten:

- aangaande de lozing van afvalwater en de impact op de waterkwaliteit verwijzen we naar het advies van de VMM – AELT dienst milieuvergunningen;
- op dit project met een verharding van meer dan 200 m² moet door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast worden om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad vindt u via <http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp>.

- advies gevraagd aan Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht op 10 april 2020;

- advies ontvangen op 3 juni 2020;

- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Het Havenbedrijf Antwerpen wordt ook om advies gevraagd in het kader van de watertoets. De aanvraag berokkent geen (significante) schade aan of heeft geen negatieve impact op de waterweg. Het wateradvies is gunstig.

Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)

- advies gevraagd op 10 april 2020;
- advies ontvangen op 4 mei 2020;
- inhoud: gunstig.

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 7 juli 2020

1. Horen van de partijen

- De Provincie Antwerpen draagt bij tot een maximale beperking van de verdere verspreiding van het coronavirus (COVID-19). Het is daarom niet mogelijk om de geplande vergadering van de POVC op dinsdag 7 juli 2020 in het provinciehuis te laten doorgaan.
- Aan de aanvrager werd gevraagd om zijn hoorrecht schriftelijk uit te oefenen. Op 1 juli 2020 bezorgde hij, met een bericht in het omgevingsloket, een brief waarin hij wenst te reageren op de adviezen van het CBS en de AGOP-M. Daarin stelt hij het volgende:
 - College van Burgemeester en Schepenen (besluit van zitting van 29 mei 2020)
Geadviseerde bijzondere milieuvoorwaarde: "Er dient jaarlijks gerapporteerd te worden over de genomen acties met het oog op het voorkomen en behandelen van benzeenemissies, met inbegrip van de uitvoeren en resultaten van het LDAR-meetprogramma".
 - Onze reactie: Sedert 2018 voeren wij een jaarlijkse LDAR-meetprogramma uit op de bestaande aniline- en nitrobenzeeninstallaties en de jaarlijkse fugatieve emissie van benzeen voor 2019 was gelijk aan 33,75 kg met een lekfrequentie van 0,00 % (geen meetwaarde boven het herstelcriterium) en dit zowel in 2018 als in 2019. Wij gaan het LDAR-meetcampagne uiteraard verderzetten en in 2020 zullen de metingen uitgevoerd worden conform de nieuwe bepalingen van Vlarem II, afdeling 4.4.6 en bijlage 4.4.6. op alle bereikbare apparaten. Wij zullen in de verdere toekomst het meetprogramma uitvoeren zoals beschreven in de paragrafen vermeld onder artikel 4.4.6.2.3.
De jaarlijkse rapportage van benzeenemissies zal verder gezet worden in het Integraal Milieujaarverslag (IMJV) deelformulier Lucht waarbij tevens de evolutie als de geplande verbeteringen in een aparte bijlage worden besproken en we wensen dit niet opgelegd te krijgen als een aparte bijzondere voorwaarde.
 - Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en –projecten
Nieuwe bijzondere milieuvoorwaarden:
"2. Binnen de twee jaar na vergunningverlening rapporteert de exploitant de vergunningverlenende overheid over de voortgang van het waterefficiëntie-programma, inclusief het onderzoek naar het verbruik van water in de nieuwe koeltoren en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren (...)".
 - Onze reactie: Kan hier de voorgestelde termijn gewijzigd worden in "Binnen de twee jaar na indiening van de nieuwe aniline/nitrobenzeeninstallatie incl. de nieuwe koeltoren rapporteert de exploitant de vergunningverlenende overheid over de voortgang van het waterefficiëntie-programma, inclusief het onderzoek naar het verbruik van water in de nieuwe koeltoren en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren (...)." ?
Wij rapporteren jaarlijks het waterverbruik in het Integraal Milieujaarverslag (IMJV) deelformulier water waarbij tevens de evolutie van de emissies en de verbruiken alsook de geplande verbeteringen worden opgegeven in een aparte bijlage. Een stand van zaken m.b.t. het

water efficiëntie programma is hierin opgenomen. Aanpassing van de termijnen geeft ons de mogelijkheid een correcte analyse te maken na maximaal twee jaar gebruik van de installatie.

"3. Volgende emissiegrenswaarde voor NO_x, ... 100 mg/Nm³"

- Onze reactie: wij wensen dat aan de voorgestelde emissiegrenswaarde voor NO_x tevens de vracht van 1000 g/h toegevoegd wordt zoals vermeld wordt bij de BBT-GEN in het ontwerp van de BREF WGC (draft 1, november 2019) in tabel 4.4:

Table 4.4: BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channelled emissions to air of NOX from the use of catalytic or thermal oxidation

Substance/Parameter	BAT-AEL (mg/Nm ³) (Daily average or average over the sampling period)	Mass flow threshold (g/h)
Nitrogen oxides (NO _x) from catalytic oxidation	10-50	1 000
Nitrogen oxides (NO _x) from thermal oxidation	50-150 ⁽¹⁾	1 000

⁽¹⁾ The upper end of the range is 250 mg/Nm³ if the process off-gas(es) contain(s) high levels of NO_x precursors.

2. Omschrijving

- In het besluit van de deputatie met referentie OMGP-2020-0039 d.d. 28 mei 2020 werd de vergunning geweigerd voor de vermindering met 52,1 m³ DiphyI THT in gebouw 8271 (noodopvang) onder rubriek 6.4.3. Tabel "B" wordt hieraan aangepast.
Daarnaast werden ook nog enkele aanpassingen gedaan aan de tabel voor de hoeveelheden van aanwezigheid seveso-stoffen. Deze werden dubbel opgenomen en de aanwezigheid van seveso-stoffen wordt opgeteld en nog slechts één maal weergegeven. Ook wordt in de totaaltabel het totaal aantal seveso-stoffen geschrapt, omdat dit met dubbele rubriceringen en opslag/aanwezigheid niet steeds correct is.
- De AGOP-M merkt in haar advies het volgende op:
 - in het addendum inzake rubriek 12.3.1 worden 2 accumulatoren van 44.110 VAh vermeld in plaats van 1.
 - in het addendum inzake rubriek 12.3.2 worden 2 laadinrichtingen van 19,2 kW vermeld in plaats van 1.
 - De POVC volgt het advies van de AGOP-M. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
- Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werd tijdens het openbaar onderzoek 1 schriftelijk reactie van Elia Asset nv ontvangen. Men geeft aan geen bezwaar te hebben tegen het project. Men vraagt echter wel om rekening te houden met de ligging van de ondergrondse hoogspanningskabels alsook met de te nemen veiligheidsmaatregelen.
 - Uit navraag blijkt dat de aanvrager de aanplant van de duindoorn op voorhand met Elia heeft besproken. Vermits de beplanting zeer duidelijk buiten de geldende veiligheidsafstanden blijft tot de hoogspanningsleidingen, verkreeg de aanvrager reeds een akkoord van Elia.
- De aanvrager bezorgde op 1 juli 2020 een nota met een reactie op de adviezen van de AGOP-M en het CBS, i.k.v. het schriftelijk hoorrecht.
 - De POVC is van oordeel dat deze informatie niet van die aard is dat het openbaar onderzoek werd geschaad.

4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De aanvraag is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013. Over het gedeelte van de aanvraag

gelegen in zone 17-18 voor de compensatie van het duindoornstruweel loopt volgens het GRUP Hoogspanningslijn Zandvliet – Lillo – Liefkenshoek, goedgekeurd op 1 juli 2016 een overdruk met als aanduiding Hoogspanningsleiding en is tevens een 'gebied met overdruk gebruiksbepkeringen' aangegeven.

De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van de gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplannen.

- De AGOP-RO laat weten geen advies te zullen uitbrengen, aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften.
 - De adviezen van Infrabel en het AWW zijn gunstig.
 - Het CBS verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
 - Wegens de situering van de aanvraag in de directe nabijheid van pijpleidingen werd het advies ingewonnen van de beheerders van deze leidingen. In deze subadviezen wordt opgemerkt dat de compensatie van het duindoornstruweel buiten de voorbehouden zone geplaatst dient te worden en dat het niet duidelijk is op welke afstand het duindoornstruweel zich bevindt ten opzichte van de pijpleidingen.
 - Het CBS stelt daarom voor om de voorwaarden uit deze adviezen, gericht op het vrijwaren van de integriteit van omgevende infrastructuur, met het oog op de beperking van de hinder van de geplande werkzaamheden en met het oog op de veiligheid, integraal op te nemen in de vergunning.
 - Uit navraag blijkt dat de leidingen niet gelegen zijn op het terrein van het bedrijf.
 - De aanvrager dient zich te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen. Tevens dient de aanvrager de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 te respecteren.
 - Het advies van het Havenbedrijf Antwerpen is gunstig, maar de aanvrager wordt erop gewezen dat een toegekende omgevingsvergunning pas uitvoerbaar is na verkrijgen van de bouwtoelating van de eigenaar van een deel van de grond op welke de werken uitgevoerd zullen worden, in deze het Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht voor wat betreft het terrein gelegen aan de voorkaai.
 - De POVC stelt voor dit als aandachtspunt op te nemen in het besluit.
 - Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht is gunstig, met voorwaarden en opmerkingen. Om er voor te zorgen dat de aanvrager hieraan tegemoet komt, wordt er voorgesteld om het brandweeradvies integraal op te nemen als voorwaarde.
 - Het Agentschap Onroerend Erfgoed heeft op 25 januari 2020 akte genomen van deze nota (ID 13581). De nota toont gemotiveerd aan dat er geen verder archeologisch onderzoek moet plaatsvinden.
 - Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS. 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 dat de aanvraag op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Op 4 mei 2020 werd het MER goedgekeurd.
 - Er werd geen advies van het AZG ontvangen.
 - Het CBS, de VMM (deelaspect lucht) en het VEA verlenen gunstige adviezen.

- De AGOP-M verleent een gunstig advies maar merkt wel het volgende op:
 - De exploitant meldt dat er onderzocht wordt of het afvalwater extractie later kan verbrand worden in de eigen afgasverbrandingsinstallatie. De AGOP-M wijst de exploitant erop dat indien een nieuwe stroom als brandstof wordt ingezet, de vergunning voorafgaand aangepast moet worden.
 - Er wordt opgemerkt dat op de grondplannen van de tankenparken reddingstrappen zijn aangeduid. De exploitant wordt erop gewezen dat conform artikel 5.17.4.3.6, §6 van Vlarem II de reddingsladders of -trappen in de tankenparken met een breedte van meer dan 30 m zo geplaatst moeten worden dat een persoon die vlucht geen grotere afstand moet afleggen dan de halve breedte van de inkuiping plus 15 m om een reddingsladder of -trap te bereiken.
 - Op basis van de in het MER opgegeven worst-case debieten, is het mogelijk dat Covestro het vergunde bemalingsdebiet van 30.000 m³ per jaar zal overschrijden en de rubriek 53.2.2.b.1 (klasse 3) van toepassing is. Uit overleg met de exploitant blijkt dat men inschat dat het jaarlijks debiet van 30.000 m³ niet zal worden overschreden. De exploitant wordt erop gewezen dat, indien dit alsnog het geval is, de vergunning aangepast moet worden, op basis van een concreet bemalingsdebiet. In dat geval zal ook duidelijk aangegeven moeten worden dat de verhoging van het debiet gelinkt is aan de bouw van de nieuwe eenheid. Deze verhoging van het debiet is immers tijdelijk.
 - De POVC stelt voor om bovenstaande opmerkingen als aandachtspunten op te nemen in het besluit.
 - 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
- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden daarom samen aangevraagd in voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag.
7. Toepasselijke BREF's
- BREF LCP
 - BREF LVOC
 - BREF CWW
8. Natuurtoets
- De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op ongeveer 50 meter en 1.600 meter van de habitatrichtlijngebieden "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent" en "Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats" en op ongeveer 750 meter en 900 meter van de Vogelrichtlijngebieden "Schorren en polders van de Beneden-Schelde" en "De Kuifeend en de Blokkersdijk" en op ongeveer 50 meter en 900 meter van de VEN- en/of IVON-gebieden "Slikken en schorren langs de Schelde" en "De Kuifeend". Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar het MER en het gunstig advies van het ANB. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.
 - Daarnaast merkt het ANB nog op dat alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen beschermd zijn in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer

betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 1 juli moet men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan vóór de werken beginnen of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen dient de aanvrager contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemeen e-mailadres van AVES.

- De POVC stelt voor dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.

9. Watertoets

- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt de aanvraag niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
- Het voorliggende project voorziet de mogelijkheid van het bouwen of verharden van een aanzienlijke oppervlakte, gelet hierop werd advies gevraagd aan de VMM-watertoets en het voorliggend project is tevens gelegen op minder dan 50 m afstand van haveninfrastructuur binnen de afgebakende zeegebieden. Gelet hierop werd advies gevraagd aan het Havenbedrijf Antwerpen. Het Havenbedrijf Antwerpen verleent een gunstig advies.
- De VMM-watertoets verleent een gunstig advies, maar wijst de aanvrager er op dit project met een verharding van meer dan 200 m² door de initiatiefnemer de pesticidentoets moet toegepast worden om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad vindt u via <http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp>.
 - De POVC stelt voor dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.
- Uit de gunstige adviezen blijkt dat de aanvraag (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
- Een afwijking wordt gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening Hemelwater in die zin dat er geen hemelwaterput geplaatst wordt omdat er geen mogelijkheid is tot hergebruik van hemelwater en in die zin dat er geen infiltratievoorziening geplaatst wordt wegens gebrek aan plaats, hoge grondwaterstand en veiligheidsrisico's (o.a. zwaar verkeer). Het hemelwater dat op de nieuwe wegenis (zone 14) valt, wordt via een nieuw aan te leggen regenwaterafvoernet afgevoerd naar het Kanaaldok. Het hemelwater dat op de betonplaten van de overige installaties en constructies valt, wordt wel opgevangen in opvangputten, verpompt en na analyse hergebruikt in het koelwaterbassin. Indien uit de analyse blijkt dat het hemelwater verontreinigingen bevat, wordt dit water verpompt naar een afvalwatertank om verder behandeld te worden in de centrale waterzuiveringsinstallatie.
 - Het CBS stelt in zijn advies dat het hemelwater in zekere mate wel wordt hergebruikt, al gebeurt dit niet via rechtstreekse opvang in een hemelwaterput. Het CBS is van oordeel dat de aanvraag een aanneembare oplossing voorziet om tegemoet te komen aan de uitgangsprincipes van de gewestelijke hemelwaterverordening. De afwijkingen op vlak van realisatie van een hemelwaterput en van een infiltratievoorziening kunnen gunstig geadviseerd worden.
 - De VMM merkt in haar advies op dat, waar mogelijk, moet ingezet worden op infiltratie van hemelwater.
 - De POVC sluit zich aan bij het advies van het CBS en is van oordeel dat de gevraagde afwijking kan toegestaan worden.

10. Termijn

- De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.
- De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten kan worden verleend voor een termijn eindigend op 10 maart 2036.

11. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

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

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- 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
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector
- Grote stookinstallaties
- Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten
- Sectorale voorwaarden Vlare III: deel 3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- Het CBS stelt volgende voorwaarde voor:

1. Er dient jaarlijks gerapporteerd te worden over de genomen acties met het oog op het voorkomen en behandelen van benzeenemissies, met inbegrip van de uitvoering en resultaten van het LDAR-meetprogramma.

- De aanvrager geeft in zijn nota, die werd bezorgd i.k.v. het schriftelijk hoorrecht, aan dat er sedert 2018 een jaarlijkse LDAR-meetprogramma uit wordt uitgevoerd op de bestaande aniline- en nitrobenzeeninstallaties. De LDAR-meetcampagne zal verder gezet worden. In 2020 zullen de metingen uitgevoerd worden conform de nieuwe bepalingen van Vlare II, afdeling 4.4.6 en bijlage 4.4.6. op alle bereikbare apparaten. Het meetprogramma zal in de verdere toekomst uitgevoerd worden zoals beschreven in de paragrafen vermeld onder artikel 4.4.6.2.3. De jaarlijkse rapportage van benzeenemissies zal verder gezet worden in het Integraal Milieujaarverslag (IMJV) deelformulier Lucht waarbij tevens de evolutie als de geplande verbeteringen in een aparte bijlage worden besproken. De aanvrager vraagt om dit niet op te leggen als een aparte bijzondere voorwaarde.

- De POVC kan akkoord gaan met de vraag van de aanvrager en stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen.
 - De AGOP-M stelt volgende voorwaarden voor:
2. Binnen een termijn van 6 maanden na indienstname van de nieuwe aniline/nitrobenzeeninstallatie wordt door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen (deeldomein geluid) de geluidsemissie van de nieuwe installatie bepaald om de aannames in verband met de geluidseffectenberekening uit het project-MER te controleren. Er wordt eveneens een controlegeluidsmeting uitgevoerd op een relevant immissiepunt in een meest kwetsbaar gebied. De resultaten, een beoordeling van de resultaten en een voorstel tot het al dan niet nemen van bijkomende maatregelen ter beperking van de geluidsemissie van de nieuwe installatie, worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze overmaakt aan de toezichthouder.
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
 3. Binnen de twee jaar na vergunningverlening rapporteert de exploitant de vergunningverlenende overheid over de voortgang van het water-efficiëntieprogramma, inclusief het onderzoek naar het verbruik van water in de nieuwe koeltoren en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren (dokwater, effluent waterzuiveringsinstallatie, grijs water,...). In de rapportage moet het bespaard watergebruik vergeleken worden ten opzichte van het toegenomen leidingwaterverbruik door de ingebruikname van een nieuwe koeltoren, en dit uitgaande van de referentiesituatie bij de start van het programma. De rapportage wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
 - De aanvrager vraagt in zijn nota, die werd bezorgd i.k.v. het schriftelijk hoorrecht, of dat de termijn kan aangepast worden naar 'binnen de twee jaar na indienstname van de nieuwe aniline/nitrobenzeeninstallatie'. Hij stelt daarbij dat het waterverbruik jaarlijks wordt gerapporteerd in het Integraal Milieujaarverslag (IMJV) deelformulier water waarbij tevens de evolutie van de emissies en de verbruiken alsook de geplande verbeteringen worden opgegeven in een aparte bijlage. Een stand van zaken m.b.t. het water efficiëntie programma is hierin opgenomen. Een aanpassing van de termijnen geeft de mogelijkheid een correcte analyse te maken na maximaal twee jaar gebruik van de installatie.
 - De AGOP-M geeft aan dat zij de termijn "binnen de twee jaar na vergunningverlening" wenst te behouden. Dit laat immers toe om nog te onderzoeken of andere waterbronnen in de koeltoren kunnen aangewend worden, dus vóór indienstname.
 - De POVC volgt het advies van de AGOP-M en stelt voor deze voorwaarde op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M.
 4. Volgende emissiegrenswaarde voor NO_x geldt voor de thermische afgasreiniging (TAR) van de nieuwe aniline-eenheid, bij gemeten zuurstofgehalte: 100 mg/Nm³.
 - De aanvrager vraagt in zijn nota, die werd bezorgd i.k.v. het schriftelijk hoorrecht, om aan de voorgestelde emissiegrenswaarde voor NO_x tevens de vracht van 1000 g/h toe te voegen zoals vermeld wordt bij de BBT-GEN in het ontwerp van de BREF WGC (draft 1, november 2019) in tabel 4.4.
 - De AGOP-M stelt voor om de vracht van 1000g/h niet mee op te nemen. Deze massavracht komt uit de ontwerp BREF WGC en is dus nog niet definitief.
 - De POVC volgt het advies van de AGOP-M en stelt voor deze voorwaarde op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M.
- Geactualiseerde voorwaarden, specifiek van toepassing op de aniline-eenheid:
1. De actiefkoolfilter dewelke gebruikt wordt bij het laden van aniline in schepen bestaat uit 4 pakketten. Van zodra de gemeten concentratie aniline tussen pakket 2 en 3 verhoogt, worden de laatste 2 pakketten verplaatst naar de positie van de

eerste 2 pakketten en worden de laatste 2 pakketten vervangen door nieuwe pakketten. Wanneer in de toekomst nitrobenzeen in schepen wordt geladen, wordt dezelfde werkwijze toegepast.

- De POVC volgt het voorstel van de AGOP-M om deze voorwaarde en de formulering als volgt te actualiseren:
"De afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen worden naar de nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie geleid om daar te worden behandeld. De actiefkoolfilter (ANIL-AL02) dewelke gebruikt wordt bij het laden van aniline in kleinere schepen bestaat uit 4 pakketten. Van zodra de gemeten concentratie aniline tussen pakket 2 en 3 verhoogt, worden de laatste 2 pakketten verplaatst naar de positie van de eerste 2 pakketten en worden de laatste 2 pakketten vervangen door nieuwe pakketten. Wanneer in de toekomst nitrobenzeen in schepen wordt geladen, wordt dezelfde werkwijze toegepast."
2. De aanwezige peilbuizen ter hoogte van het meetpunt 5331 (anilinebedrijf) dienen jaarlijks verder te worden opgevolgd.
 3. Er dient een bestendige controle over de koolmonoxideconcentraties in de nabijheid van de reformer-installaties te worden uitgevoerd.
 4. Bij het opstarten, afstellen en/of storingsen in de reformer-eenheid moeten de procesgassen veilig worden afgevoerd via een fakkel.
 5. Binnen een termijn van 6 maanden na indienstname van de nieuwe aniline/nitrobenzeeninstallatie wordt door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen (deeldomein geluid) de geluidsemissie van de nieuwe installatie bepaald om de aannames in verband met de geluidseffectenberekening uit het project-MER te controleren. Er wordt eveneens een controlegeluidsmeting uitgevoerd op een relevant immissiepunt in een meest kwetsbaar gebied. De resultaten, een beoordeling van de resultaten en een voorstel tot het al dan niet nemen van bijkomende maatregelen ter beperking van de geluidsemissie van de nieuwe installatie, worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze overmaakt aan de toezichthouder.
 6. Binnen de twee jaar na vergunningverlening rapporteert de exploitant de vergunningverlenende overheid over de voortgang van het water-efficiëntieprogramma, inclusief het onderzoek naar het verbruik van water in de nieuwe koeltoren en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren (dokwater, effluent waterzuiveringsinstallatie, grijs water,...). In de rapportage moet het bespaard watergebruik vergeleken worden ten opzichte van het toegenomen leidingwaterverbruik door de ingebruikname van een nieuwe koeltoren, en dit uitgaande van de referentiesituatie bij de start van het programma. De rapportage wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
 7. Volgende emissiegrenswaarde voor NO_x geldt voor de thermische afgasreiniging (TAR) van de nieuwe aniline-eenheid, bij gemeten zuurstofgehalte: 100 mg/Nm³.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:
1. De heraanplanting van het duindoornstruweel is binnen het gebied met overdruk gebruiksbeperkingen van het GRUP 'Hoogspanningslijn Zandvliet – Lillo – Liefkenshoek' enkel toegestaan indien de maximaal toegestane hoogte van 20 meter niet bereikt wordt. De aanplantingswerken mogen geen aanleiding geven tot een verhoging van het maaiveldniveau.
 - De POVC is van oordeel dat dit niet als voorwaarde moet opgelegd worden. De aanvraag werd getoetst aan en is in overeenstemming met de voorschriften van het GRUP.
 2. Alle ondergrondse constructies van de te slopen gebouwen dienen verwijderd te worden; uitzondering hierop zijn funderingspalen dewelke moeten worden

weggebroken tot op ten minste 2 meter onder de paalkop; ongebruikte rioleringen en leidingen moeten uit de ondergrond verwijderd worden; het is verboden aan te vullen met afval.

- De POVC stelt voor deze voorwaarde op te nemen.
- 3. De voorwaarden uit het advies van Fluxys dienen strikt nageleefd te worden;
- 4. De voorwaarden uit het advies van Air Liquide dienen strikt nageleefd te worden;
- 5. De voorwaarden uit het advies van de Nationale Maatschappij der Pijpleidingen dienen strikt nageleefd te worden;
- 6. De voorwaarden uit het advies van Petrochemical Pipeline Services dienen strikt nageleefd te worden;
- 7. De voorwaarden uit het advies van Water-link dienen strikt nageleefd te worden.
 - De POVC stelt voor om bovenstaande voorwaarden met betrekking tot de leidingbeheerders niet op te nemen in de vergunning. De POVC stelt dat de aanvrager verantwoordelijk is voor de naleving van bepalingen in andere wetgeving en reglementen. Dit dient niet als voorwaarde opgenomen te worden in de omgevingsvergunning.
- De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te nemen zoals wordt voorgesteld door het ANB:
- 8. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 20-207628:
 - a. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 5000 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
 - b. De resterende bosoppervlakte moet ALS BOS behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
- 9. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen maakt integraal deel uit van de omgevingsvergunning.
- 10. Indien de breedbladige wespenorchis op de huidige locatie kan worden behouden geniet het de voorkeur om deze te behouden en tot op 2m af te schermen met een werfhek tijdens de werken. Indien het behoud niet kan worden gegarandeerd dient deze voorafgaand aan de werken in deze omgeving te worden verplaatst (najaar) naar de locatie waar het duindoornstruweel zal worden hersteld. De aardkluit onder de orchideesoort dient integraal mee te worden verplaatst (40cm onder maaiveld).
- 11. De velling van het bos gebeurt buiten het broedseizoen (broedseizoen = 1 april tot 30 juni).
- 12. Het duindoornstruweel wordt in het najaar hersteld. Daarbij wordt een bijmenging met hondsroos voorzien. Het herstel gebeurt op de locatie zoals weergegeven op het plan BA_zone17-18-compensatie duindoornstruweel_I_N_01.pdf.
 - De POVC stelt volgende voorwaarden voor:
- 13. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 29 april 2020 met referte BW/HS/2020/X.00041.A4.0029 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
- 14. In afwijking van het Besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwaterput en infiltratievoorziening geplaatst te worden.
- 15. De maatregelen in de archeologienota met referentie <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/1358> moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota,

inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: /

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.

De ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving wordt gerespecteerd en de eventuele impact van de gevraagde stedenbouwkundige handelingen op milieu- en natuurschap, alsook op cultureel, economisch, esthetisch en sociaal vlak, kan tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De impact van de gevraagde vegetatiewijziging op de bestaande natuurwaarden is aanvaardbaar. De nodige garanties zijn aanwezig zodat schade aan de natuur wordt voorkomen, beperkt en/of hersteld.

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

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

12. Aandachtspunten

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

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

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.

De aanvrager wordt erop gewezen dat een toegekende omgevingsvergunning pas uitvoerbaar is na verkrijgen van de bouwtoelating van de eigenaar van een deel van de

grond op welke de werken uitgevoerd zullen worden, in deze het Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht voor wat betreft het terrein gelegen aan de voorkaai.

De exploitant meldt dat er onderzocht wordt of het afvalwater extractie later kan verbrand worden in de eigen afgasverbrandingsinstallatie. Indien een nieuwe stroom als brandstof wordt ingezet, zal de vergunning voorafgaand aangepast moeten worden.

Op de grondplannen van de tankenparken zijn reddingstrappen aangeduid. De exploitant wordt erop gewezen dat conform artikel 5.17.4.3.6, §6 van Vlarem II de reddingsladders of -trappen in de tankenparken met een breedte van meer dan 30 m zo geplaatst moeten worden dat een persoon die vlucht geen grotere afstand moet afleggen dan de halve breedte van de inkuiping plus 15 m om een reddingsladder of -trap te bereiken.

Op basis van de in het MER opgegeven worst-case debieten, is het mogelijk dat Covestro het vergunde bemalingsdebiet van 30.000 m³ per jaar zal overschrijden en de rubriek 53.2.2.b.1 (klasse 3) van toepassing is. Uit overleg met de exploitant blijkt dat men inschat dat het jaarlijks debiet van 30.000 m³ niet zal worden overschreden. De exploitant wordt erop gewezen dat, indien dit alsnog het geval is, de vergunning aangepast moet worden, op basis van een concreet bemalingsdebiet. In dat geval zal ook duidelijk aangegeven moeten worden dat de verhoging van het debiet gelinkt is aan de bouw van de nieuwe eenheid. Deze verhoging van het debiet is immers tijdelijk.

Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaamse Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 1 juli moet men er zich – vóór men overgaat tot de uitvoering van de werken – van vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men na te gaan vóór de werken beginnen of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen dient de aanvrager contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos via het algemeen e-mailadres van AVES.

Op dit project met een verharding van meer dan 200 m² moet door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast worden om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad vindt u via <http://www.zonderisgezond.be/aanleg-en-ontwerp>.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijzigingsverzoeken

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Covestro, gevestigd Scheldelaan 420 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend voor een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180907-0076), gelegen Scheldelaan 420 te 2040 Antwerpen, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 16-D-81/2S, 16-D-81/2S2, 16-D-81/2T, 16-D-81/2W2, 16-D-81/2Y, 16-D-82/2D, 16-F-234C, 16-F-234F2, 16-F-234K, 16-F-234K2, 16-F-234L, 16-F-234P, 16-F-234S2, 16-F-234W2, 16-F-234X2, 16-F-235A, 16-F-239D, 16-F-241A3, 16-F-241B3, 16-F-241F3, 16-F-241G, 16-F-241G2, 16-F-241H3, 16-F-241L3, 16-F-241M2, 16-F-241P2, 16-F-241R2, 16-F-241S2 en 16-F-241V, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op percelen 16-D-81/2T, 16-F-234P, 16-F-234X2, 16-F-235A, 16-F-239D, 16-F-241F3, 16-F-241G, 16-F-241G2, 16-F-241L3, 16-F-241S2:
 - de sloop van gebouw 5132_1 en 5132_2;
 - zone 1 – de inrichting van een laadkaai door het plaatsen van 3 laadarmen op een nieuwe betonplaat en 2 waterschuim blusmonitoren op aparte funderingen;
 - zone 2 – de plaatsing van pijpenbruggen en 'sleeper ways';
 - zone 3 – de aanleg van een tankenpark (ITF1 – intermediate tankfarm) met 4 tanks voor de opslag van tussen-producten in een betonnen inkuiping;
 - zone 4 – de aanleg van een tankenpark (ITF2 – intermediate tankfarm) met 6 tanks voor de opslag van afvalproducten en potentieel vervuild regenwater in een betonnen inkuiping;
 - zone 5 – de plaatsing van productpompen, een bluswaterboosterpomp en een schuimtank met schuimconcentraatpomp (ITF3 – intermediate tankfarm) op een vloeistofdichte betonplaat;
 - zone 6 – de plaatsing van pompen (ITF4 – intermediate tankfarm) op een vloeistofdichte betonplaat en de plaatsing van een prefab analysegebouw;
 - zone 7 – de plaatsing van een koelwatertoren en doserings pakket (CWT) in een betonnen inkuiping;
 - zone 8 – de plaatsing van een open staalstructuur met een onderdeel voor de productie van Aniline en een voor de productie van MNB (MonoNitrobenzene) op een vloeistofdichte betonplaat;
 - zone 9 – de plaatsing van 4 residu tanks in een betonnen inkuiping en een laadstation (voor vrachtwagens);
 - zone 10 – de plaatsing van een open staalstructuur voor een centrale thermische oxidator (CTO) op een vloeistofdichte betonplaat;
 - zone 11 – de nieuwbouw van een PCT-gebouw (Process control technology);
 - zone 12 – de plaatsing van 2 transfo's mét olie tussen brandwerende muren;
 - zone 13 – de plaatsing van een condensatorenbatterij op een prefab betonplaat;
 - zone 14 – de aanleg van wegenis;
 - zone 15 – het geschikt maken van een terrein voor laydown en assemblage tijdens de werken;
 - zone 16 – het geschikt maken van een terrein voor tijdelijke faciliteiten aannemer.
- volgende veranderingen van milieu-ingedeelde activiteiten door uitbreiding, wijziging en toevoeging van een chemisch bedrijf:
 - toevoeging van 2 percelen 16-F-234X2 en 16-F-241G2;

- uitbreiding van de aniline-eenheid (deel A) met een nieuwe productie-eenheid voor nitrobenzeen en aniline, als volgt:
 - uitbreiding met de productie van nitrobenzeen met 285.000 ton/jaar en schrapping van de vergunde productie van nitrobenzeen van 190.000 ton/jaar (7.2 – 7.11.1.d);
 - uitbreiding met de productie van aniline met 230.000 ton/jaar en 630 ton/dag (7.2 – 7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.13.3);
 - uitbreiding met/van:
 - 4 transformatoren van resp. 1x 250 kVA en 3x 630 kVA (12.2.1);
 - 6 transformatoren van resp. 4x 3.150 kVA en 2x 16.000 kVA (12.2.2);
 - 7 batterijen van resp. 1x 11.520 VAh, 2x 44.110 VAh, 1x 50.544 VAh, 2x 71.088 VAh, 1x 82.080 VAh (12.3.1);
 - 7 batterijladers van resp. 1x 7,2 kW, 2x 19,2 kW, 1x 20 kW, 2x 20,2 kW, 1x 60 kW (12.3.2);
 - 8 airco's met een gezamenlijk TCE van 0,102 (16.3.1);
 - compressoren van resp. 2x 90 kW en 1x 2.000 kW, vacuümpompen van resp. 4x 15 kW en 2x 11 kW, airco's van resp. 2x 20 kW, 4x 25 kW en 2x 50 kW en koelmachines van resp. 2x 250 kW (16.3.2.b);
 - 45.287,90 ton aanwezigheid van diverse Seveso-stoffen (17.2.2);
 - 30 ton aniline residu (T079) (17.3.2.2.3.b);
 - 18.007,5 ton diverse bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 23.558,1 ton diverse giftige stoffen en met 4.216 ton salpeterzuur door wijziging gevaarsindeling (17.3.5.3);
 - 24.558,1 ton diverse op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
 - 16.951,1 ton diverse voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
 - een stoomgenerator van 37.000 liter en het schrappen van de vergunde stoomgenerator van 37.635 liter (39.1.3);
 - 9 stoomvaten met een totale waterinhoud van 15.400 liter (39.2.1);
 - 7 stoomvaten met een totale waterinhoud van 113.900 liter (39.2.2);
 - een warmtewisselaar met een waterinhoud van 3.000 liter (39.4.1);
 - 6 warmtewisselaars met een waterinhoud van 54.500 liter (39.4.2);
 - een CTO van 7.760 kW (43.1.3 – 43.3.2);
 - het schrappen van een vergunde oven van 500 kW 43.1.3 – 43.3.2) en de 3^e vergunde back-upboiler van 55.000 kW (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4).

Rubricering: 7.2 - 7.4.b.2 - 7.11.1.d - 7.13.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.2.b - 16.3.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

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

4 productie-eenheden:

- A: aniline
- B: BPA-Makrolon
- C: polyether
- D: diensten

met volgende ingedeelde activiteiten:

- een spuitcabine van 50 kW (D - 4.3.a.1.i);
- een oven van 70 m³ (D - 4.4);
- de productie van:
 - 530.000 ton aniline per jaar of 1.452 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (A – 7.2 – 7.4.b.2 – 7.11.1.d – 7.13.3);
 - 545.000 ton nitrobenzeen per jaar (A – 7.2 – 7.11.1.d);
 - 78.000 ton chloor per jaar (B – 7.2);

- 250.000 ton bisfenol A per jaar of 685 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (B – 7.2 - 7.4.a.2 – 7.11.1.b - 7.13.3) en 13.500 ton BPA-brandstof per jaar of 37 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (B – 7.2 - 7.4.a.2 – 7.11.1.b - 7.13.3);
- 365.000 ton polyethers per jaar of 1.000 ton per dag (inclusief 90.000 ton PMPO's) met toelating tot de emissie van CO₂ (C – 7.11.1.b - 7.13.3);
- 240.000 ton polycarbonaat per jaar of 657,5 ton per dag en 65.000 ton difenylcarbonaat per jaar of 178 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (B – 7.2 - 7.11.1.h - 7.13.3); 3100 miljoen Nm³ (9.000 ton) waterstof per jaar of 24,5 ton per dag en 14.000 ton koolstofmonoxide per jaar of 38,4 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (A – 7.11.2.a - 7.13.4);
- 20.000 ton ammoniumcarbonaat per jaar (A – 7.11.2.b);
- drukmachines met een vermogen van 8 kW (D - 11.1.1.a);
- 31 transfo's van 5x 100 kVA, 19x 160 kVA, 3x 250 kVA, 3x 630 kVA en 1x 1.000 kVA (totaal = 7.180 kVA) (12.2.1);
- 58 transfo's van 2x 1.250 kVA, 2x 1.400 kVA, 23x 1.600 kVA, 2x 1.655 kVA, 20x 2.000 kVA, 3x 2.500 kVA, 4x 3.150 kVA en 2x 16.000 kVA (totaal = 137.510 kVA) (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen van 2.176.924 VAh (12.3.1);
- batterijladers van in totaal 1.110,80 kW (12.3.2);
- het stallen van 64 voertuigen (D - 15.1.2);
- een voertuigwerkplaats (D - 15.2);
- de omzetting van 42.660.000 Nm³ aardgas per jaar naar 100.000.000 Nm³ waterstof, 14.000 ton koolstofmonoxide en 20.000 ton ammoniumcarbonaat (A – 16.1.b.3) en de productie van 4.800 Nm³ fosgeen per uur (B – 16.1.b.3);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een TCE van 9.141,93 (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totaal vermogen van 22.064,6 kW (16.3.2.b);
- inrichting voor het vullen van flessen met ademlucht (D – 16.4.2);
- twee ontspanningsstations voor waterstof van elk 30.000 Nm³ per uur (A en D – 16.5);
- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke producten (6.4.3 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.2.3.2.a - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4) als volgt:

A					Rubriek												Seveso 17.2.2											
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	H1	H2	P2	P5c	P8	E1	E2			
5107	gasflessen	0,05	-	Stikstof / Zuurstof	0,05																							
5109	gasflessen	0,3	-	Stikstof	0,3																							
5109	gasflessen	0,3	-	Argon	0,3																							
5109	gasflessen	0,3	-	Stikstof / Zuurstof	0,3																							
5109	gasflessen	0,3	-	Helium	0,3																							
5109	gasflessen	0,3	-	Waterstof	0,3																							
5109	gasflessen	0,112	-	Propaan	0,11																							
5149	gasflessen	0,05	-	Waterstof	0,05																							
5149	gasflessen	0,15	-	Stikstof / Koolstofdioxide	0,15																							
5149	gasflessen	0,3	-	Helium	0,3																							
5149	gasflessen	0,3	-	Waterstof	0,3																							
5149	gasflessen	0,3	-	Stikstof	0,3																							
5149	gasflessen	0,3	-	Stikstof / Koolstofdioxide	0,3																							
5149	drukvat	55	50	CO ₂ (vloeibaar gemaakt gas)		55																						
Seveso-Stoffen in opslag																												
4100	enkelw.tank	5400	4800	Benzeen				4800				4800	4800									4800						
4100	enkelw.tank	3400	4100	Nitrobenzeen							4100	4100	vervalt							4100								
4100	enkelw.tank	1000	1025	Ruw aniline						1025	1025		1025	1025						1025				1025				
4100	enkelw.tank	2000	2050	Rein aniline						2050	2050		2050	2050						2050				2050				
4100	enkelw.tank	2000	2050	Rein aniline						2050	2050		2050	2050						2050				2050				
4100	enkelw.tank	1000	1025	Rein aniline						1025	1025		1025	1025						1025				1025				
4100	enkelw.tank	2545	2608	Rein aniline						2608	2608		2608	2608						2608				2608				
4100	verpl.rec.	-	10	Absorptiekorrels verontrein.(T258)						10		10	10							-		-	-	-	-			
4172	enkelw.tank	1500	2108	Salpeterzuur <= 70%					2108	2108	2108									2108			2108					
4172	enkelw.tank	1500	2108	Salpeterzuur <= 70%					2108	2108	2108									2108			2108					
5105	enkelw.tank	250	256	Ruw aniline						256	256		256	256						256				256				
5105	enkelw.tank	30	30	reserve, P1 en T aangenomen				30				30	30							30		30						
5105	enkelw.tank	25	25	Anilineresidu lichterkok.KWS (T079)				25		25	25		25	25						25		25		25				
5105	enkelw.tank	85	93,5	Anilineresidu bodemproduct (T023)						93,5	93,5		93,5	93,5					93,5				93,5	93,5				
5162	drukvat	30	36,1	Nitrobenzeen spui (T493)							36,1		36,1	36,1					36,1						36,1			
5162	drukvat	30	33	Anilineresidu bodemproduct (T023)						33	33		33	33					33					33	33			
5162	drukvat	30	30	Afvalwater extractie							30														30			
5162	drukvat	30	30	Anilineresidu lichterkok.KWS (T079)				30		30	30		30	30					30		30			30				
5187	enkelw. tank	500	592	Ruw nitrobenzeen							592		592							592								
5187	enkelw. tank	500	500	Proceswater aniline						500	500		500	500						500				500				
5193	enkelw. tank	5000	6015	Nitrobenzeen							6015		6015							6015								
5193	enkelw. tank	5000	5110	Ruw aniline						5110	5110		5110	5110						5110				5110				

A					Rubriek												Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	H1	H2	P2	P5c	P8	E1	E2	
5193	enkelw. tank	5500	5621	Aniline						5621	5621		5621	5621						5621				5621		
5193	enkelw. tank	5500	5621	Aniline						5621	5621		5621	5621						5621				5621		
Niet-Seveso stoffen																										
5105	enkelw.tank	46	73,6	Zwavelzuur 70%						73,6																
5105	enkelw.tank	100	100	Afvalwater noodopvang						100		100	100													
5105	magazijn	-	12	Katalysatoren								12	12	2												
5105	magazijn	3	3,1	Brillantolie								3,1														
5105	magazijn	4,4	4,6	Diverse stoffen in magazijn				0,6		2,4	0,2	2,6	0,6	0,6												
5105	verpl.rec.	6	6	MEA residu (T167)						6		6														
5109	apart lokaal	0,4	0,4	Oplosmiddelen (voor labo)												0,4										
5149	tankwagens	40	40	MEA (mono-ethanolamine)						40		40														
5149	ADR tank	4,9	4,9	MEA (mono-ethanolamine)						4,9		4,9														
5187	enkelw. tank	50	62,5	Natriumhydroxide opl. 22%						62,5																
5187	enkelw. tank	500	500	Zuur afvalwater						500			500													
5187	enkelw. tank	500	500	Alkalisch afvalwater						500			500													
Seveso-stoffen in gebruik																										
Aanwezigheid Sevesostoffen																	0,16	1,45		907,3	1,5	86,9	71,2	137,55		
Totalen per rubriek:					3,062	55	0,000	4.855,6	4.216	31.592,9	41.006,8	5008,6	42.743,2	26.086,2	0,000	0,4	0,16	1,45	36,1	41.907,8	1.500	4.971,9	4.287,2	26.185,1	192,6	

B					Rubriek												Seveso 17.2.2								
gebouw	Aard	Inhoud (m ³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m ³)	17.1.2.2.3 (m ³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m ³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2
8265	gasflessen	0,25	-	Lucht	0,25																				
8265	gasflessen	1,2	-	Waterstof	1,2																				
8265	gasflessen	1,2	-	Stikstof	1,2																				
8265	gasflessen	0,25	-	CO ₂	0,25																				
8265	gasflessen	0,5	-	Helium	0,5																				
8269	drukvat	35	-	Lucht		35																			
8269	drukvat	35	-	Lucht		35																			
8269	drukvat	0,5	-	Lucht		0,5																			
8289	gasflessen	1	-	Diverse ijkassen	1																				

B					Rubriek											Seveso 17.2.2										
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2	
8289	gasflessen	1,2	-	Lucht	1,2													10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2
9225	gasflessen	0,4	-	Lucht	0,4																					
9225	gasflessen	0,8	-	Stikstof	0,8																					
9225	gasflessen	0,8	-	Waterstof	0,8																					
9225	gasflessen	0,9	-	Propaan	0,9																					
8249	containers	-	35	Organische fase+bezinksel (T361a)			35			35		35	35	35									35		35	
8249	verpl.rec.	-	5	Katalysator (8)						5		5		5											5	
8249	verpl.rec.	-	40	Vertakker (2)										40											40	
8249	verpl.rec.	-	12	Warmteoliën								12		12										12		
8293	tankwagen	-	23,5	Fenol spui (NewPC)						23,5	23,5		23,5	23,5						23,5					23,5	
8289	drukvat	11	6,71	Ammoniak (NH ₃)		11														7,7						
9205	verpl.rec.	6,5	8	Co-katalysator						8	8						-			-	-		-	-	-	
9205	verpl.rec.	-	12	BPA en BP-TMC afval (T226)						12		12	12	12											12	
9205	silo	350	180	Bisfenolen						180		180	180	180											180	
9205	silo	350	180	Bisfenolen						180		180	180	180											180	
9205	silo	340	250	Bisfenolen						250		250	250	250											250	
9219	enkelw.tank	141	155	Chloorbenzeen			155					155		155									155		155	
9219	enkelw.tank	35	29	Katalysator (2)				29		29	29									29			29			
9219	drukvat	50	50	Ketenafbreker (3)						50		50	50											50		
9219	enkelw.tank	272	354	Oplosmiddelmengsel			354					354	354	354									354		354	
9229	enkelw.tank	150	120	Aceton				120				120											120			
9229	enkelw.tank	53	66,3	Extractiemiddel (1)				66				66,3											66,3			
9229	enkelw.tank	271,8	271,8	Fenolwater						271,8		271,8	271,8							271,8					271,8	
9229	enkelw.tank	50	50	Fenolwater (is positie 70B12 in OVR)						50		50	50							50					50	
9286	enkelw.tank	500	530	Fenol						530	530		530	530						530					530	
9357	drukvat	50	56	Chloor		50											56									
9357	drukvat	50	56	Chloor		50											56									
9357	drukvat	(50)	(56)	Chloor noodtank, volgens OVR steeds leeg		-																				
8249	verpl.rec.	-	15	Thermostabilisatoren (3)								15	15													
8249	verpl.rec.	48	-	Grondstof A (New PC)											48											
8249	verpl.rec.	-	0,6	Katalysator A (New PC)								0,6														
8249	verpl.rec.	1	1	Antivries								1	1													
8249	verpl.rec.	-	2	Fosforzuur > 25%						2																
8249	verpl.rec.	-	1	Kieserol						1																
8249	verpl.rec.	-	2	Ontvetter						2																
8249	verpl.rec.	1	1	Propyleen carbonaat								1														
8249	verpl.rec.	5	-	Thermostabilisatoren (4)											5											

B					Rubriek												Seveso 17.2.2									
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	10	27	35	H2	P2	P5a	P5c	E1	E2	
8249	verpl.rec.	-	1,5	Waterbehandelings-middelen						1,5		1,5														
8249	verpl.rec.	3,5	3,5	Katalysator (2)				3,5		3,5	3,5															
8249	containers	-	21	Polycarbonaat Cat III (T113)				21				21	21													
8265	verpl.rec.	0,15	0,15	Acetonitril				0,2				0,15														
8265	verpl.rec.	0,3	0,3	Diverse laboproducten (ontvlambaar)				0,3				0,3														
8265	verpl.rec.	-	0,2	Methyleenchloride								0,2	0,2													
8265	verpl.rec.	-	0,4	Methyleenchloride								0,4	0,4													
8271	druktank	52,1	-	Warmte-olie Diphyl THT											52,1									35		
8279	druktank	-	2	Zwavelzuur 96%						2																
8285	tankwagen	25	27,5	DPC afval (T360 fenolresten)						28		27,5	27,5	28												
8285	tankwagen	25	27,5	Chloorbenzeenmengsel (T153 PC cat. V)			28			28		27,5	27,5	28												
8285	verpl.rec.	-	0,5	Waterbehandelings-middelen						0,5		0,5														
8285	verpl.rec.	-	5	Katalysator (8)						5		5		5												
8256	verpl.rec.	-	0,15	Ontvetter						0,2																
8256	verpl.rec.	1,2	1,2	Afvalolie (T075)											1,2											
9219	enkelw.tank	105	183	Methyleenchloride								183	183													
9219	enkelw.tank	56,5	85	Natriumhydroxide 22%						85																
9219	enkelw.tank	50	59	30% zoutzuur						59		59														
9219	enkelw.tank	47	54,5	30% zoutzuur						55		54,5														
9229	enkelw.tank	120	120	BPA-brandstof (bisfenolhars)						120		120	120	120												
9286	enkelw.tank	2000	2500	Natriumhydroxide 22%						2500																
9373	magazijn	2	2	Ammoniakoplossing >10% <25%						2		2														
9373	magazijn	1,1	1,1	(Tri)Natriumfosfaat								1,1														
9373	magazijn	1	1	Zuurstofbinder								1														
Aanwezigheid Sevesostoffen																	1,265	6,124	6	3101,257	0,157	101	1158,55	109,4	7230,64	
Totalen per rubriek:					8,500	181,500	571,500	240,250	0,000	4.517,45	594	2263,35	2331,9	1956,5	54,2	0,000	113,265	6,124	13,700	4005,56	0,157	101	1917,85	206,4	9316,94	

C	Rubriek	Seveso 17.2.2
---	---------	---------------

gebouw	Aard	In-houd (m³)	In-houd (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³)	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3.b (ton)	17.3.2.3.2.a (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	20	21	35	H2	P5a	P5c	P6b	E1	E2
9274	gasflessen	5	-	Propaan	5																				
9253	verpl.rec.	-	2	Peroxide-initiator (1)				2				2		2									2	2	
9253	IBC		22	Peroxide-initiator (2)				22				22	22	22									22	22	22
9253	enkelw. tank	4	4	Peroxide-initiator (2)				4				4	4	4									4	4	4
9271	drukvat	25	25	Restmonomeer PMPO (Polyether brandstof)				25		25		25	25									25			
9271	verpl.rec.	-	3	Katalysator impact						3				3											3
9274	enkelw. tank	50	50	Tussenproduct (2)				50		50	50		50							50		50			
9274	enkelw.tank	75	75	Tussenproduct (2), was genoemd PFS				75		75	75		75							75		75			
9274	enkelw.tank	50	43	Organisch solvent (3)				43				43										43			
9274	enkelw.tank	75	75	Tussenproduct (2), was genoemd PFS				75		75	75		75							75		75			
9285	enkelw.tank	2000	1690	Propyleenoxide				1690			1690		1690					1690							
9285	enkelw.tank	2000	1690	Propyleenoxide				1690			1690		1690					1690							
9285	druktank	53,3	46	Ethyleenoxide		53,3											46								
9285	druktank	53,3	46	Ethyleenoxide		53,3											46								
9287	druktank	700	550	Ethyleenoxide (nieuwe tank)		700											550								
9285	enkelw.tank	180	150	Acrylonitrile				150		150	150	150	150	150						150		150			150
9285	enkelw.tank	300	270	Styreen			270					270	270									270			
9271	enkelw.tank	10	-	Antioxidant											10										
9271	enkelw.tank	10	-	Antioxidant											10										
9271	enkelw.tank	52,775	52,775	T471: DMAC voor recyclage								52,775	52,775												
9271	enkelw.tank	52,775	52,775	T467: Spoelwaters van DMAC reiniging								52,775	52,775												
9271	verpl.rec.	-	3	Waterbehandelingsmiddelen						3				3											
9271	verpl.rec.	2,5	2,5	Mono-ethyleenglycol								2,5	2,5												
9271	verpl.rec.	0,06	0,06	Ontvlambare producten 2e verdiep												0,06									
9274	enkelw.tank	56,7	104,3	96% zwavelzuur						104,3															
9274	enkelw.tank	56,7	65,2	12% zwavelzuur								65,2													
9274	enkelw.tank	56,7	65,2	12% zwavelzuur								65,2													
9274	enkelw.tank	74	113,2	50% KOH (kaliumhydroxide)						113,2		113,2													
9274	enkelw.tank	57	-	Glycerine											57										
9274	enkelw.tank	61	-	Propyleenglycol											61										
9274	enkelw.tank	54	-	Glycerine											54										
9274	enkelw.tank	54	-	Glycerine											54										
9274	enkelw.tank	50	-	Antioxidansen											50										
9274	enkelw.tank	50	-	Antioxidansen											50										
9274	enkelw.tank	32	-	Propyleenglycol											32										
9274	enkelw.tank	150	-	Polyether											150										
9274	enkelw.tank	150	-	Polyether											150										
9274	enkelw.tank	150	-	Polyether											150										
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether											300										
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether											300										

C				Rubriek										Seveso 17.2.2									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	700	-	Polyether										700									
9274	enkelw.tank	700	-	Polyether										700									
9274	enkelw.tank	150	-	Polyether										150									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	300	-	Polyether										300									
9274	enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten										400									
9274	enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten										400									
9274	enkelw.tank	400	400	Polyether eindproducten (PPG 1000)						400													
9274	enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten										400									
9274	enkelw.tank	400	-	Polyether eindproducten										400									
9274	enkelw.tank	100	-	Stabilisatoren										100									
9274	enkelw.tank	100	94	DMAC (Dimethylacetamide)						94	94												
9274	enkelw.tank	75	-	Stabilisatoren										75									
9274	enkelw.tank	75	-	Stabilisatoren										75									
9274	enkelw.tank	700	-	PMPO-eindproducten										700									
9274	enkelw.tank	700	-	PMPO-eindproducten										700									
9274	enkelw.tank	400	-	PMPO-controletank										400									
9274	enkelw.tank	400	-	Polyether										400									
9274	enkelw.tank	400	-	Polyether										400									
9274	enkelw.tank	300	-	PMPO-controletank										300									
9274	enkelw.tank	300	-	PMPO-controletank										300									
9274	enkelw.tank	300	-	PMPO-controletank										300									
9276	verpl.rec.	1800	-	Polyethers (op vatenplein verzending)										1800									
9276	enkelw.tank	100	-	Polyether										100									
9276	enkelw.tank	100	-	Polyether										100									
9288	verpl.rec.	8	-	Antischuimmiddel										8									
9288	verpl.rec.	10	10	Afvalproducten				0,5		10			0,2	10									
9288	enkelw.tank	4,68	-	Antischuimmiddel										4,68									
9288	enkelw.tank	2000	-	Polyether (nieuw aangevraagd in 2015)										2000									

C					Rubriek										Seveso 17.2.2										
9288	enkelw.tank	1000	-	PMPO-eindproducten										1000											
9288	enkelw.tank	1000	-	Polyether										1000											
9288	enkelw.tank	1600	-	PMPO-eindproducten										1600											
9288	enkelw.tank	1000	-	Polyether										1000											
9288	enkelw.tank	1000	-	PMPO-eindproducten										1000											
9288	enkelw.tank	1600	-	PMPO-eindproducten										1600											
9288	enkelw.tank	2300	-	Polyether										2300											
Aanwezigheid Sevesostoffen															995,645	108,87	4,3	702,53	17,225	2.337,15	0,6	0,6	699,925		
Totalen per rubriek:					5	806,6	270	3.798,5	28	598,5	3.740	1.361,65	4.253,05	184,2	27.250,7	0,06	1.637,65	3.488,87	4,3	1.052,53	17,225	3.025,15	28,6	28,6	878,925

D					Rubriek												Seveso 17.2.2							
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³).	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3 (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	27	H2	P5c	E1	E2	
4331	gasflessen	1,8	-	Ademlucht	1,8																			
4331	gasflessen	0,5	-	CO ₂ (brandblussers)	0,5																			
4331	gasflessen	0,5	-	Lasgassen	0,5																			
6331	gasflessen	0,05	-	Acetyleen	0,05																			
6331	gasflessen	0,05	-	Zuurstof	0,05																			
6331	gasflessen	1,5	-	Diverse gassen in 3 bunkers	1,5																			
6331	gasflessen	0,5	-	Diverse gassen in labo-kast	0,5																			
6353	gasflessen	0,4	-	Zuurstof	0,4																			
6377	gasflessen	1,8	-	Lucht, Argon, Helium, CO ₂	1,8																			
6379	gasflessen	1,8	-	Brandbare gassen, o.a. propaan, waterstof	1,8																			
6379	gasflessen	0,6	-	Stikstof		0,6																		
6379	gasflessen	2	-	Argon		2																		
8300	verpl.rec.	0,3	-	Diverse gassen	0,3																			
8300	verpl.rec.	0,7	-	Lasgassen, inzetbaar waar nodig bij werken	0,7																			
6377	gasflessen	-	0,05	Fosgeen						0,05	0,05								0,05					
4331	verpl.rec.	0,15	0,11	Benzine				0,11				0,11	0,11	0,11										

D					Rubriek											Seveso 17.2.2							
gebouw	Aard	Inhoud (m³)	Inhoud (ton)	Product	17.1.2.1.3 (m³)	17.1.2.2.3 (m³).	17.3.2.1.2.3 (ton)	17.3.2.2.3 (ton)	17.3.3.3 (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)	6.4.3 (m³)	17.4 (ton)	15	18	27	H2	P5c	E1	E2
4331	verpl.rec.	15	15	Finiflam (schuimmiddel)								5											
6331	verpl.rec.	-	0,2	Koudontvetter								0,2		0,2									
6331	verpl.rec.	-	0,2	Koudontvetter								0,2		0,2									
6376	magazijn	-	2	Fenol						2	2		2	2									
6376	magazijn	0,5	0,5	Polyether											0,5								
6376	magazijn	-	1,1	Diverse labo-producten				0,135		0,15	0,15	0,64	0,4	0,2									
6379	magazijn	0,9	0,9	Diverse labo-producten, vooral solventen				0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9									
6379	magazijn	1,3	1,3	Diverse labo-producten, o.a. solventen				0,6	0,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3									
6379	magazijn	0,65	0,65	Diverse labo-producten, niet brandbaar					0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65									
6379	gebouw	1,5	1,5	Diverse producten in kleine verpakkingen										1,5		1,5							
7209	kubiteiner	1	0,91	Ammoniakwater 24,5%						0,91		0,91		0,91									
8300	verpl.rec.	3	2,6	Gasolie, inzetbaar waar nodig bij werken					2,6														
8300	magazijn	-	2,5	Cement-producten						2,5													
8300	magazijn	1,6	1,6	Diverse producten				0,75		1	0,5	1		0,3									
8453	loods	80	80	Diverse producten, kortstondige opslag			80	80	80	80	80	80	80	80									
Aanwezigheid Sevesostoffen																	0,03	6,15		1.625	1155	329,82	180
Totalen per rubriek:					9,9	2,6	80	82,495	84,85	89,46	85,55	90,905	85,36	88,27	0,5	1,5	0,03	6,15	0,05	1.625	1.155	329,82	180

tot een totaal van:

Rubriek (ton, tenzij anders vermeld)	
6.4.3 (liter)	27.357.480
17.1.2.1.3 (liter)	26.462
17.1.2.2.3 (liter)	1.045.700
17.3.2.1.2.3	921,5
17.3.2.2.3.b	9.006,84
17.3.2.3.2.a	28
17.3.3.3	4.300,85
17.3.4.3	36.798,31
17.3.5.3	45.426,35
17.3.6.3	8.724,50
17.3.7.3	49.413,5
17.3.8.3	28.315,17
17.4 (kg)	1.960
Seveso 17.2.2 (ton)	
10 (chloor)	113,265
15 (waterstof)	0,19
18 (ontvlambare vloeibare gasen en aardgas)	7,6
20 (ethyleenoxide)	1.637,645
21 (propyleenoxide)	3.488,87
27 (fosgeen)	6,174
35 (watervrije ammoniak)	18
H2	20.533,382
P2	1,657
P5a	118,225
P5c	10.984,85
P6b	28,6
P8	4.224,6
E1	9.802,27
E2	10.469,365

- houtbewerkingstoestellen met een vermogen van 7 kW (D - 19.3.1.a);
- inrichting voor het vervaardigen van kunststoffen (Makrolon) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 21.400 kW (B - 23.1.1.c);
- de opslag van 1.820,5 ton kunststoffen in openlucht (23.3.1.d);
- 4 labo's (A, B, B en C - 24.2);
- centraal analyselabo, onderzoekslabo en SPC mini plant (D - 24.3);
- 2 labo's (D - 24.4);
- metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 50 kW (B,D - 29.5.2.1.a);
- zandstraalmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 23,5 kW (B,D - 29.5.4.1.a);
- een stoomgenerator met een waterinhoud van 2.500 liter (39.1.2);
- 7 stoomgeneratoren met een waterinhoud groter dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 244.120 liter (39.1.3);
- 106 stoomvaten met een waterinhoud tussen de 300 en 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 168.838 liter (39.2.1);
- 12 stoomvaten met een waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 166.050 liter (39.2.2);
- 21 warmtewisselaars met een waterinhoud van 25 tot 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 15.833 liter (39.4.1);
- 16 warmtewisselaars met een waterinhoud groter dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 124.350 liter (39.4.2);

- stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 236.650 kW (43.1.3 – 43.3.2) als volgt:
 - A
 - een reformer van 19.500 kW;
 - een TAR van 3.300 kW;
 - een CTO van 7.760 kW;
 - B
 - twee TAR's van 500 kW en 2.640 kW;
 - reinigingsovens van 700 kW;
 - warmteolie-installaties van 10.550 kW;
 - back-upboilers van 2x 55.000 kW;
 - C
 - een TAR van 3.700 kW;
 - D
 - 2 stoomketels van elk 39.000 kW;
- toelating tot de emissie van CO₂ voor verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 188.000 kW (43.4):
 - B
 - back-upboilers van 2x 55.000 kW;
 - D
 - 2 stoomketels van elk 39.000 kW;
- toestellen voor de bereiding van voedingsproducten met een vermogen van 100 kW (D - 45.8.1.a);
- een bronbemaling voor bouwkundige werken met een maximale verlaging van 4 meter onder het maaiveld en maximaal 30.000 m³/jaar (53.2.2.a).

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

ARTIKEL 2 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

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

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- 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

- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector
- Grote stookinstallaties
- Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten
- Sectorale voorwaarden Vlare III: deel 3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Binnen een termijn van 6 maanden na indienstname van de nieuwe aniline/nitrobenzeeninstallatie wordt door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen (deeldomein geluid) de geluidsemisatie van de nieuwe installatie bepaald om de aannames in verband met de geluidseffectenberekening uit het project-MER te controleren. Er wordt eveneens een controlegeluidsmeting uitgevoerd op een relevant immissiepunt in een meest kwetsbaar gebied. De resultaten, een beoordeling van de resultaten en een voorstel tot het al dan niet nemen van bijkomende maatregelen ter beperking van de geluidsemisatie van de nieuwe installatie, worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze overmaakt aan de toezichthouder.
2. Binnen de twee jaar na vergunningverlening rapporteert de exploitant de vergunningverlenende overheid over de voortgang van het water-efficiëntieprogramma, inclusief het onderzoek naar het verbruik van water in de nieuwe koeltoren en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren (dokwater, effluent waterzuiveringsinstallatie, grijs water,...). In de rapportage moet het bespaard watergebruik vergeleken worden ten opzichte van het toegenomen leidingwaterverbruik door de ingebruikname van een nieuwe koeltoren, en dit uitgaande van de referentiesituatie bij de start van het programma. De rapportage wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
3. Volgende emissiegrenswaarde voor NO_x geldt voor de thermische afgasreiniging (TAR) van de nieuwe aniline-eenheid, bij gemeten zuurstofgehalte: 100 mg/Nm³.

Geactualiseerde voorwaarden, specifiek van toepassing op de aniline-eenheid:

1. De afgassen van de nieuwe laad/losinstallatie van anilineschepen worden naar de nieuwe centrale thermische afgasreinigingsinstallatie geleid om daar te worden behandeld. De actiefkoolfilter (ANIL-AL02) dewelke gebruikt wordt bij het laden van aniline in kleinere schepen bestaat uit 4 pakketten. Van zodra de gemeten concentratie aniline tussen pakket 2 en 3 verhoogt, worden de laatste 2 pakketten verplaatst naar de positie van de eerste 2 pakketten en worden de laatste 2 pakketten vervangen door nieuwe pakketten. Wanneer in de toekomst nitrobenzeen in schepen wordt geladen, wordt dezelfde werkwijze toegepast.
2. De aanwezige peilbuizen ter hoogte van het meetpunt 5331 (anilinebedrijf) dienen jaarlijks verder te worden opgevolgd.
3. Er dient een bestendige controle over de koolmonoxideconcentraties in de nabijheid van de reformer-installaties te worden uitgevoerd.
4. Bij het opstarten, afstellen en/of storingen in de reformer-eenheid moeten de procesgassen veilig worden afgevoerd via een fakkel.
5. Binnen een termijn van 6 maanden na indienstname van de nieuwe aniline/nitrobenzeeninstallatie wordt door een erkend MER-deskundige in de discipline geluid en trillingen (deeldomein geluid) de geluidsemisatie van de nieuwe installatie bepaald om de aannames in verband met de geluidseffectenberekening uit het project-MER te controleren. Er wordt eveneens een controlegeluidsmeting uitgevoerd op een relevant immissiepunt in een meest kwetsbaar gebied. De resultaten, een beoordeling van de resultaten en een voorstel tot het al dan niet nemen van bijkomende maatregelen ter beperking van de geluidsemisatie van de nieuwe installatie, worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze overmaakt aan de toezichthouder.

6. Binnen de twee jaar na vergunningverlening rapporteert de exploitant de vergunningverlenende overheid over de voortgang van het water-efficiëntieprogramma, inclusief het onderzoek naar het verbruik van water in de nieuwe koeltoren en de inzet van andere types water in de nieuwe koeltoren (dokwater, effluent waterzuiveringsinstallatie, grijs water,...). In de rapportage moet het bespaard watergebruik vergeleken worden ten opzichte van het toegenomen leidingwaterverbruik door de ingebruikname van een nieuwe koeltoren, en dit uitgaande van de referentiesituatie bij de start van het programma. De rapportage wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP-M en de VMM, en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
7. Volgende emissiegrenswaarde voor NO_x geldt voor de thermische afgasreiniging (TAR) van de nieuwe aniline-eenheid, bij gemeten zuurstofgehalte: 100 mg/Nm³.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Alle ondergrondse constructies van de te slopen gebouwen dienen verwijderd te worden; uitzondering hierop zijn funderingspalen dewelke moeten worden weggebroken tot op ten minste 2 meter onder de paalkop; ongebruikte rioleringen en leidingen moeten uit de ondergrond verwijderd worden; het is verboden aan te vullen met afval.
2. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het hierbij gevoegde compensatieformulier met kenmerk: 20-207628:
 - a. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 5000 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet.
 - b. De resterende bosoppervlakte moet ALS BOS behouden blijven. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos. Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
3. Het goedgekeurde boscompensatievoorstel met inbegrip van haar voorwaarde(n) op het gebied van compenserende maatregelen maakt integraal deel uit van de omgevingsvergunning.
4. Indien de breedbladige wespenorchis op de huidige locatie kan worden behouden geniet het de voorkeur om deze te behouden en tot op 2m af te schermen met een werfhok tijdens de werken. Indien het behoud niet kan worden gegarandeerd dient deze voorafgaand aan de werken in deze omgeving te worden verplaatst (najaar) naar de locatie waar het duindoornstruweel zal worden hersteld. De aardkluit onder de orchideesoort dient integraal mee te worden verplaatst (40cm onder maaiveld).
5. De velling van het bos gebeurt buiten het broedseizoen (broedseizoen = 1 april tot 30 juni).
6. Het duindoornstruweel wordt in het najaar hersteld. Daarbij wordt een bijmenging met hondsroos voorzien. Het herstel gebeurt op de locatie zoals weergegeven op het plan BA_zone17-18-compensatie duindoornstruweel_I_N_01.pdf.
7. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 29 april 2020 met referte BW/HS/2020/X.00041.A4.0029 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
8. In afwijking van het Besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwaterput en infiltratievoorziening geplaatst te worden.
9. De maatregelen in de archeologienota met referentie <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/1358> moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: /

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel

louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

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

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 10 maart 2036 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.

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

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

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

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

ARTIKEL 6 -

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

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

ARTIKEL 7 -

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.

OMGP-2020-0065
nv Covestro

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.