



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2019-0105/CLKA - Referentie OMV-loket 2018031301

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV TOTAL POLYMERS ANTWERP MET
BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2030 ANTWERPEN,
SCHELDELAAN 4

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 18 juli 2019.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier



29/07/2019

Cathy Hilde Berx
De Voorzitter



29/07/2019

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

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

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

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

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

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

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

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

Gelet op de aanvraag, op 25 februari 2019 ingediend door nv Total Polymers Antwerp, gevestigd Scheldelaan 4 te 2030 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 4 te 2030 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-C-11K, 14-C-33H, 14-C-65L en 14-C-65M, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding van bestaande systemen voor de productie van metalloceen en de installatie van een bijkomend type activatie van chroomkatalyst met een vermogen van 108,20 kW (7.2 - 7.11.1.h - 7.11.1.i - 20.4.1.2 - 23.1.1.c);
- actualisaties en uitbreidingen van de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen (6.4.2 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3), als volgt:
 - de opslag van 600 liter Bloc Copolymeer (6.4.2);
 - de opslag van 3.000 liter CO-Killinggas (17.1.2.1.3);
 - aanpassingen van de seveso-hoeveelheden (17.2.2) gerelateerd aan :
 - correcties t.o.v OVR/16/25;
 - verhoogde opslag van chroomkatalyst;
 - GFA titanisatieproject;
 - Reactor D metalloceen project;
 - wijzigingen aan tanks zoals vermindering volume, indeling van het product als opslag, wijziging tanknummers met een netto-vermindering van 1,51 ton opslag mazout/diesel (17.3.2.1.1.1.b);
 - uitbreiding en wijziging met de opslag van 17,45 ton 'ontvlambare vloeistoffen van gevarencat. 1&2 (17.3.2.2.3.b):
 - de opslag in vaste houders:
 - 0,48 ton isopropylalcohol (tanknr. MS2006);
 - 1,206 ton Ti-component (tanknr. MS2004);
 - de opslag in verplaatsbare recipiënten/tanks van:
 - 13,05 ton metalloceen katalyst (R038);
 - 0,83 ton isopropylalcohol in vaten;
 - 1,884 ton Ti-component (R104);
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - wijziging en netto-uitbreiding met 13,95 ton opslag 'bijtende' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.4.3):
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - de opslag in vaste houder van 1,206 ton Ti-component (tanknr. MS2004);
 - de opslag in verplaatsbare recipiënten/tanks van:
 - 13,05 ton metalloceen katalyst (R038);
 - 1,884 ton Ti-component (R104);
 - verwijdering van 2,44 ton javel in vaten;
 - uitbreiding met de opslag van 11,20 ton chroomkatalyst (R106) (17.3.5.3);
 - uitbreiding en wijziging met de opslag van 26,16 ton 'schadelijke' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.6.3.a):
 - de opslag in vaste houders:
 - 0,48 ton isopropylalcohol (tanknr. MS2006);
 - 1,206 ton Ti-component (tanknr. MS2004);
 - de opslag in verplaatsbare recipiënten/tanks van:
 - 24,2 ton chroomkatalyst Sylopol;

- 0,83 ton isopropylalcohol in vaten;
- 1,884 ton Ti-component (R104);
- verwijdering van 2,44 ton javel in vaten;
- de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
- uitbreiding en wijziging van 'op lange termijn gezondheidsgevaarlijke' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.7.3):
 - de opslag van 11,20 ton chroomkatalyst (R106);
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - naamswijziging "solven" i.p.v. Isane;
- uitbreiding en wijziging van 'voor het aquatisch milieu gevaarlijk' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.8.3):
 - de opslag van 11,20 ton chroomkatalyst (R106);
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - verwijdering van 2,44 ton javel in vaten;
- wijziging en netto-uitbreiding van 118,16 kW aan luchtcompressoren, airco's en koelinstallaties (16.3.1.2):
 - actualisaties van vermogens van reeds vergunde toestellen;
 - de uitdienstname van 5 airco's (4x 11,20 kW en 1x 43,8);
 - de indienstname van 22 airco's (totaal 206,76 kW);
- de ingebruikname van een thermische naverbrandingsinstallatie met een vermogen van 500 kW met toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4) en 7 bijkomende luchtverhitters van resp. 28 kW, 161 kW, 64,4 kW en 4x 54,74 kW (43.1.3 – 43.3.1);

Rubricering volgens aanvrager: 6.4.2 - 7.2 - 7.11.1.h - 7.11.1.i - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 20.4.1.2 - 23.1.1.c - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4;

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

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie met het lozen van bedrijfsafvalwater van max. 325 m³ per uur en max. 350.000 m³ per jaar (3.6.3.3);
- een verdeelslang (6.5.1);
- een polyethyleenafdeling voor de productie van Hoge Densiteit Polyetheen volgens het Philipsprocédé met een productiecapaciteit van 502.000 ton per jaar met een totaal geïnstalleerd vermogen van 43.145,92 kW (7.2 - 7.11.1.h - 7.11.1.i - 20.4.1.2 - 23.1.1.c);
- 4 noodstroomgroepen met een vermogen van resp. 900, 750, 550 en 255 kW tot in totaal 2.455 kW (12.1.2.2.a – 31.1.1.a) en 3 brandweerpompen van resp. 265, 260 en 247 kW tot in totaal 772 kW (31.1.1.a);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 500 kVA en één met een individueel nominaal vermogen van 1.000 kVA (12.2.1);
- 29 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 7x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 5x 2.000 kVA, 3x 2.500 kVA, 1x 3.150 kVA, 3x 4.000 kVA, 1x 4.700 kVA, 1x 11.000 kVA, 2x 15.000 kVA, 2x 21.500 kVA en 2x 25.000 kVA (totaal: 183.300 kVA) (12.2.2);
- batterijen van in totaal 448.740 VAh (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 649,04 kW (12.3.2);
- luchtcompressoren van in totaal 1.074,85 kW, airco's van in totaal 2.610,76 kW en koelinstallaties van in totaal 62,24 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 3.747,85 kW (16.3.1.2);
- compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.019,5 kW (16.3.2.3.a);
- een ethyleenstation met een debiet van 37.000 Nm³ per uur (16.5);

- de opslag van 19.627,44 ton kunststoffen in openlucht (23.3.1.d) en in een lokaal (23.3.1.c);
- een labo (24.2);
- metaalbewerkingsmachines met een totale drijfkracht van 31 kW (29.5.2.1.a);
- de opslag van 25 ton karton (33.4.1.a);
- 2 stoomketels met een waterinhoud van 36.920 liter en 61.000 liter (39.1.3);
- 4 stoomvaten met een waterinhoud van 2x 750 liter, 1.121 liter en 1.200 liter (39.2.1);
- een stoomvat met een waterinhoud van 8.000 liter (39.2.2);
- 21 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 50 , 70 , 5x 100, 2x 130, 4x 145, 150, 2x 200, 210, 270, 520, 760 en 836 liter (39.4.1);
- 2 stoomketels (24.800 kW + 21.020 kW), 3 stookinstallaties (1.500 kW + 2 x 327 kW), een thermische naverbrandingsinstallatie (500 kW) en 7 luchtverhitters (28 kW, 161 kW, 64,4 kW en 4x 54,74 kW) met een gezamenlijk warmtevermogen van 48.946,40 kW (43.1.3 – 43.3.1);
- toelating tot de emissie van CO₂ voor 2 stoomketels (24,8 MW + 21,02 MW), 3 stookinstallaties (1,5 MW + 2 x 0,327 MW), een thermische naverbrandingsinstallatie (0,5 MW), 4 noodstroomgroepen (255 kW - 550 kW - 750 kW - 900 kW), 3 brandweerpompen (247 kW - 260 kW - 265 kW) en een fakkel (2,5 MW) met een gezamenlijk thermisch ingangsvermogen van 54,20 MW (43.4);
- bronbemalingen voor bouwkundige werken met een maximaal debiet van 30.000 m³ per jaar (53.2.2.a);
- de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen, zie tabel:

OMGP-2019-0105
nv Total Polymers Antwerp

Tanknummer	Product	Capaciteit (m³)	Gewicht (ton)	Opslag	H2	P5a	P5c	P7	E1	E2	O1	O2	Ontvl.gassen/aardgas	waterstof	methanol	zuurstof	aardolieproducten													
					Seveso													Vlarem-rubrieken												
					Vaste houders													6.4.2	17.1.2.1.3	17.1.2.2.3	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4		
MF102	Isobutaan	716	43	J									x							x										
MS103B	Propyleen	60,8	31,4	J									x							x										
MS101B	Hexeen	230	155,43	J			x			x																				
MS936	Zwavelzuur	20	36,75	J																										
MS947	Natriumhypochloriet	7	8,54	J					x												x									
MS952	Diesel	5	4,35	J													x													
MS950	Diesel - (verbonden aan noodgroep >1m³)	5	4,35	J													x													
MS951	Diesel - Vervangen door dieseltank in noodgroep	0,873	0,76	N													x													
MS953	Diesel	6	5,22	J													x													
MS950B	Diesel (verbonden aan noodgroep >1m³)	1	0,87	N													x													
MS950C	Diesel (verbonden aan noodgroep BRW)	0,6	0,52	N													x													
MS911	Diesel	4,95	4,31	J													x													
MS490A	Hexeen	28,373	19,17	J			x			x																x	x	x		
MS503	Solvent	27,5	20,96	J																							x			
MS1182A	Afvalolie	22	22	J															x											
MS1182B	Afvalolie	22	22	J															x											
ES980BX	Diesel (geïntegreerd in generator)	0,37	0,3219	N													x													
MS2004	Ti-component (Tyzor TPT-20B)	1,25	1,206	J			x																							
MS2005	Ti-component dagtank	0,08	0,077	N																										
MS2006	Isopropylalcohol	0,6	0,48	J			x																							
Verplaatsbare tanks																														
	Hexeen railcars (8 x 93 m³)	744	502,8	J			x			x																x			x	x
MS424A	Tibal 20% in hexaan	7,5	4,89	J			x			x	x	x														x	x	x		
MS424B	Tibal 20% in hexaan	7,5	4,89	J			x			x	x	x														x	x	x		
R034	Teal 100%	7,394	6,17	J				x			x	x														x	x			
R035	Teal 100%	7,394	6,17	J				x			x	x														x	x			
	Propyleen railcar		20	N									x																	
Afvalstoffen																														
	GHS02 (cat 1 en 2)		23	J		x																								
	GHS02 (cat 3)		1,5	J				x																						
	GHS06		15,5	J	x																									
	GHS05 + GHS07		26	J																										
R053	Afvalolie – afvalpark	5	5	J																x										
Producten in de procesunits																														
	Isobutaan		484,75	N									x																	
	Ethyleen		12	N									x																	
	Hexeen		55	N		x				x																				
	Waterstof		0,001	N										x																
	Propyleen		9	N									x																	
	Katalysator		14	N				x		x	x	x																		
	Tibal		1,7	N			x			x	x	x																		
	Teal		2	N				x			x	x																		

OMGP-2019-0105
nv Total Polymers Antwerp

Tanknummer	Product	Capaciteit (m³)	Gewicht (ton)	Opslag	H2	P5a	P5c	P7	E1	E2	O1	O2	Ontvl.gassen/aardgas	waterstof	methanol	zuurstof	aardolieproducten	Vlarem-rubrieken															
					Seveso																												
					0,75	1,56	14,12	1,2	0,41	15,9	1,43	1,43	12,04		0,02	0,01	0,99																
Producten in de leidinge																																	
Verplaatsbaar																																	
ONTLAADSTATIE																																	
R006	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	4	4	J															x														
R019	Isopropylalcohol	2,312	1,81	J			x														x				x								
R016	Hexeen/Hexaan	2	1,35	J			x			x											x				x	x	x						
R018	Hexeen/Hexaan	4	2,7	J			x			x											x				x	x	x						
R103	CO-killinggas	3	3	J																x													
R104	Ti-component (Tyzor TPT-20B)	1,95	1,884	J				x													x	x		x									
ANDERE																																	
R001	Javel (natriumhypochloriet)	8	9,76	J					x													x		x			x						
R002	Chroomkatalyst (geactiv) - totebins	34 st	10,2	J	x					x														x	x	x	x						
R086	Hexeen/Hexaan (in ASF)	2	1,35	J				x		x											x			x	x	x							
R062	Stikstof	1,2	1,51	J																x													
R063	Stikstof	4,05	5,1	J																x													
R064	Stikstof F	0,3	0,38	J																x													
R065	Waterstof	0,2	0,01	J										x						x													
R020	Methanol	1	0,79	J											x																		
R028	Oliën (picto's)	7,2	7,2	J													x								x	x	x						
R070	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	7,2	7,2	J															x														
R030	Gevaarlijke stoffen kleinverpakking	2,5	2,5	J																								x					
R032	Oplosmiddelen	0,4	0,36	J	x			x																									
R033	Afvalolie	0,4	0,4	J																x													
R036	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	0,1	0,09	J															x														
CONTAINER BAAN 18																																	
R007	50% Isopropanol 50% water	2	1,57	J				x														x			x								
R008	Isopropylalcohol	1,1	0,86	J				x														x			x								
R013	Natriumcarbonaat (zakken)		1,5	J																					x								
R009	Antistatisch middel (STATSAFE 6000)	1,5	1,25	J				x														x			x	x	x						
R011	Diethylzinkcon. 15% in hexaan	0,45	0,32	J				x	x		x	x	x									x	x		x	x	x						
R012	Bloc copolymeer (synperonic)	1,2	1,2	J																													
R067	Oliën (picto's)	1	1	J													x								x	x	x						
R069	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	1	1	J															x														
MAGAZIJN BAAN 4																																	
R061	Propaan	3,168	1,62	J									x								x												
R022	Chroomkatalyst		14,1	J																				x		x							
R105	Chroomkatalyst (Sylopol 957W)	11	24,2	J																						x							
R026	Solid Additive CB SL81DD		14,4	J																													
KATALYSTOPSLAGPLAATS																																	
R038	Metalloceen catalyst		21,45	J					x			x	x									x	x										
R039	Ziegler Natta Catalyst		9,93	J						x		x	x	x								x	x		x	x	x						
R106	Chroomkatalyst (geactiv. Cr VI)	100 st.	11,2	J		x					x														x		x	x					
UTILITIES																																	

OMGP-2019-0105
nv Total Polymers Antwerp

Tanknummer	Product	Capaciteit (m³)	Gewicht (ton)	Opslag	H2	P5a	P5c	P7	E1	E2	O1	O2	Ontvl.gassen/aardgas	waterstof	methanol	zuurstof	aardolieproducten	Vlarem-rubrieken															
					Seveso													6.4.2	17.1.2.1.3	17.1.2.2.3	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4					
R037	Javel (Natriumhypochloriet)	2	2,44	J					x																								
R042	Koelwaterbehandeling (NALCO 3D TRASAR 3DT104)	1,5	1,82	J																			x		x					x			
R095	Biocide (NALCO 7330)		2,56	J																			x										
R096	Biocide (NALCO 7330)		2,56	J																													
R043	Corrosie Inhibitor (NALCO 3D TRASAR 3DT177)	1,5	1,98	J																				x									
R044	Dispergant (NALCO 7348)	1,5	1,56	J																													
MS943	Koelwaterbehandeling (NALCO 3D TRASAR 3DT104)	1,5	1,82	J																													
MS944	Corrosie Inhibitor (NALCO 3D TRASAR 3DT177)	1,5	1,98	J																					x								
R100	Biocide (NALCO 7330)		2,56	J																					x								
MS945	Dispergant (NALCO 7348)	1,5	1,56	J																													
R049	Zuurstofbinder (NALCO ELIMIN-OX)	0,316	0,32	J																					x								
R050	PH-beheering (NALCO 8735)	0,316	0,48	J																					x								
R051	Ketelwaterbehandeling (NALCO 22305)	0,316	0,33	J																													
R052	Stoom/Condensaatbehandeling (NALCO TRI-ACT 1800)	0,316	0,31	J				x																									
R097	Javel (Natriumhypochloriet)	2	2,44	J	-	-	-	-	✖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✖	-	✖	-	✖	-	✖	-	-	
BRANDWEERDIENST																																	
R045	Diesel	0,4	0,35	J														x							x								
R021	Schuimvormend middel FP70+	0,3	0,35	J																						x							
R098	Bebluste kalk		0,1	J																													
R078	Brandblusschuim Expandol	2	2	J																							x						
R041	Schuimvormend middel FP70+	2	2,34	J																						x							
R014	Brandblusschuim FP70	0,3	0,35	J																						x							
LABO																																	
R004	Labo-afval (1 ASF)	1	1	J																													
R005	Gevaarlijke stoffen kleinverpakking	2,5	2,5	J																													
R054	Argon	0,12	0,21	J																													x
R055	Argonmengsel	0,18	0,32	J																													
R056	Helium	0,42	0,08	J																													
R057	N2+O2	0,72	0,86	J																													
R058	Waterstof	0,24	0,02	J											x																		
R059	Zuurstof	0,3	0,33	J													x																
R060	Killinggas 3% O2 in N2	3	3	J																													
ONDERHOUD																																	
R066	Zuurstof	0,25	0,28	J													x																
R068	Acetyleen	0,1	0,0001	J																													
R102	Isobutaan	0,1	0,0003	J										x																			
R071	Waterstof	0,1	0,01	J											x																		
R072	Acetyleen	0,05	0,0001	J																													
R031	Oliën (picto's)	10	10	J														x										x	x	x			
R074	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	10	10	J																													
R029	Finadet MF – Ontvetter	0,22	0,24	J																													
R075	Reinigingsproduct (Degreaser S160)	0,21	0,17	J																													
R107	Reinigingsproduct (Equa Cleaner)	0,3	0,31	J																													
OLIEOPSLAG MAGAZIJN																																	
R076	Oliën (picto's)	10	10	J														x															
R077	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	10	10	J																													

Totaal	Tanknummer	
	Product	
	Capaciteit (m³)	
	Gewicht (ton)	
	Opslag	
	Seveso	
H2	38,01 ton	H2
P5a	79,56 ton	P5a
P5c	719,95 ton	P5c
P7	61,24 ton	P7
E1	21,15 ton	E1
E2	810,83 ton	E2
O1	72,95 ton	O1
O2	72,95 ton	O2
oOntvl.gassen/aardgas	613,81 ton	Ontvl.gassen/aardgas
waterstof	0,041 ton	waterstof
methanol	0,81 ton	methanol
zuurstof	0,62 ton	zuurstof
aardolieproducten	50,24 ton	aardolieproducten
6.4.2	85.900 liter	6.4.2
17.1.2.1.3	17.498 liter	17.1.2.1.3
17.1.2.2.3	776.800 liter	17.1.2.2.3
17.3.2.1.1.2	18,58 ton	17.3.2.1.1.1.b
17.3.2.2.3	746,35 ton	17.3.2.2.3.b
17.3.4.3	140,8 ton	17.3.4.3
17.3.5.3	21,76 ton	17.3.5.3
17.3.6.3	813,14 ton	17.3.6.3.a
17.3.7.3	775,31 ton	17.3.7.3
17.3.8.3	774,42 ton	17.3.8.3
17.4	5 ton	17.4
Vlarem-rubrieken		

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

- Besluit nr. MLAV1-2017-0057 d.d. 13 juli 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor termijn verstrijkend op 31 december 2022 voor wat betreft de stookinstallatie GFA met een warmtevermogen van 1.500 kW en voor een termijn van onbepaalde duur wat betreft het overige;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 25 februari 2019; op het feit dat op datum van 27 maart 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het openbaar onderzoek gehouden te Antwerpen; dat er één reactie werd ontvangen van Fluxys Belgium nv waarin ze melden dat ze gunstig zijn voor de vermelde aanvraag op voorwaarde dat:

- voor alle fysieke wijzigingen waarbij onze installaties betrokken kunnen zijn, en zeker indien op minder dan 15 meter tot onze installaties, dienen wij tijdig gecontacteerd te worden en de plannen te ontvangen. Wij dienen bovendien de wijzigingen goed te keuren;
 - onze installaties voor alle volgende stadia correct op de plannen aangebracht en benoemd zijn.
- Wij bezitten aardgasvervoersinstallaties (inclusief knooppunten) aan het noorden van de projectzone, nabij de zuidzijde van de Kastelweg, onder andere aan ons luchtbaden 20L. Er zijn ook aftakkingen aanwezig als voeding voor deze site.

De bepalingen opgenomen in volgende documenten dienen gerespecteerd te worden en maken integraal deel uit van deze brief:

- de lijst van de aardgasvervoersinstallaties in de nabijheid van de aangekondigde werken en de lijst van de bijgevoegde plannen;
- de wettelijke erfdienstbaarheden;
- de voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven bij werken uitgevoerd in de nabijheid van de vervoersinstallaties van Fluxys Belgium;
- de specifieke voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven in het kader van uw aanvraag;
- de lijst van toegelaten bomen en struiken;
- ter indicatie, de liggingsgegevens van de aardgasvervoersinstallaties in de nabijheid van de aangekondigde werken;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 mei 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van de aanvraag betreft in hoofdzaak een verandering van de productie van katalysatoren.
2. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen' (besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. Het goed is volgens voornoemd GRUP bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

Het goed is eveneens gelegen in het GRUP 'Oosterweelverbinding' (besluit van de Vlaamse regering van 16 juni 2006). Volgens dit GRUP geldt voor de Oosterweeltunnel die tot de uiterst zuidoostelijke hoek van het terrein reikte de overdruk met als aanduiding gebied voor ongelijkvloerse infrastructuur.

Het goed is eveneens gelegen in het GRUP 'Oosterweelverbinding – wijziging van toepassing' (besluit van de Vlaamse regering van 20 maart 2015) met in het zuidoosten van het goed een overdruk 'werfzone'.

De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van deze ruimtelijke uitvoeringsplannen.

De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen'. De aangevraagde wijzigingen situeren zich buiten het plangebied van de GRUPS 'Oosterweelverbinding' en 'Oosterweelverbinding-wijziging'.

3. Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Grotendeels gelden hier de bestemmingen gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en – voor het Vijfde Havendok – gebied voor waterweginfrastructuur. De spoorwegbundel ten noorden van de aanvraag heeft als bestemming gebied voor spoorinfrastructuur. Parallel met de spoorinfrastructuur loopt een overdruk met als aanduiding 'leidingstraat'. De Scheldelaan ten zuiden van de aanvraag heeft als bestemming 'gebied voor verkeers- en vervoersinfrastructuur'. Aan de overzijde van de Scheldelaan is het gewestplan Antwerpen nog van toepassing met als bestemmingen 'bestaande waterweg', 'natuurgebied' (N) en 'bijzonder natuurgebied' (NH). Binnen de straal van 500 meter is eveneens het GRUP 'Oosterweelverbinding' van toepassing. Volgens dit GRUP geldt voor de Oosterweeltunnel de overdruk met als aanduiding 'gebied voor ongelijkvloerse infrastructuur'. Binnen de straal van 500 meter is tevens het GRUP 'Oosterweelverbinding – wijziging' van toepassing met – voor de Scheldelaan ten zuidoosten van de aanvraag – de bestemming 'gebied voor wegeninfrastructuur' en voor een zone ten zuiden van de aanvraag de overdruk 'werfzone'. De Scheldelaan en de werfzone hebben een overdruk met als aanduiding zone voor landschappelijke en functionele inpassing van wegeninfrastructuur.
4. De gewestelijke hemelwaterverordening en de gewestelijke verordening toegankelijkheid zijn niet van toepassing op de aanvraag.
5. De aanvraag betreft de uitbreiding van bestaande systemen voor de productie van metalloceen op reactor D. Er zijn geen vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen aangevraagd. De inrichting is vanuit stedenbouwkundig oogpunt hoofdzakelijk vergund. De aanvraag is verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd. Er is geen bezwaar vanuit stedenbouwkundig oogpunt.
6. Total Polymers Antwerp (TPA) produceert jaarlijks 502.000 ton hogedensiteitpolyethyleen. De voornaamste grondstoffen voor de polyethyleenproductie zijn etheen, hexeen, isobutaan, katalysator, antistatisch additief en waterstof. Men onderscheidt verschillende types polyethyleen, onder meer afhankelijk van het type gebruikte katalysator (metalloorceen, chroom of Ziegler-Natta). Het voorwerp van de aanvraag betreft in hoofdzaak de aanpassing van de productie van katalysatoren en bestaat enerzijds uit het 'reactor D metalloorceen'-project en anderzijds uit het 'GFA titanisatie'-project.
Het 'reactor D metalloorceen'-project omvat de uitbreiding van de bestaande systemen voor de productie van de katalysator metalloorceen op reactor D. Het project omvat de volgende elementen:
 - a. uitbreiding catalystsysteem Gemini;
 - b. uitbreiding co-catalystsysteem Gemini;
 - c. vergroten transfercapaciteit van hexeeninjectiesysteem;
 - d. extensie flashlijnen reactor D;
 - e. uitbreiding anti-foulingsysteemreactor D;
 - f. debottlenecking pellet transfer extruders F/G naar blenders/start-uptank.Voor de uitbreidingen van de bestaande systemen van Gemini wordt gebruik gemaakt van dezelfde producten en worden er geen nieuwe procestanks voorzien. De katalysator wordt gemengd met Tibal waarvan de concentratie wordt verhoogd van 10% naar 20%, zonder wijziging van het volume. Voor de verhoging van de toevoercapaciteit van hexeen naar de reactoren wordt de capaciteit van pompen PP102A/B en PP311A/B vergroot. De flashlijnen van reactor D worden verlengd en er zal ook een ander 'killinggas' gebruikt worden, meer bepaald een mengeling van stikstof met 15% CO. Er wordt hiervoor een opslag van 3.000 liter voorzien in verplaatsbare recipiënten. Het antifoulingsysteem van reactor D wordt uitgebreid met een nieuw antifouling vat MS421D. Tenslotte omvat het 'reactor D metalloorceen'-project ook een debottlenecking van de pellet transfers van extruders F/G naar de blenders/opstarttank door de blowers PC503 F/G/H te vervangen en luchtkoeling toe te voegen na de blowers. De opslag van het geproduceerde metalloorceen zal toenemen met 13,05 ton tot 21,45 ton. De opslag vindt plaats in verplaatsbare recipiënten.
In de toekomst zal TPA ook chroomkatalysator activeren voor andere sites van Total ('GFA titanisatie'-project). Deze katalysator zal getitaniseerd worden om de eigenschappen ervan te

verbeteren. De titanisatie gebeurt door de injectie met een titaniumcomponent (Tyzor TPT-20B). Tyzor wordt opgeslagen in een vaste houder (1,206 ton) en in vaten van 200 liter (1,884 ton). De injectielijnen worden gereinigd met isopropanol, een solvent voor Tyzor. Bij het proces komen n-butanol en isopropanol vrij die afgevoerd worden naar een nieuwe naverbrandingsinstallatie met een thermisch vermogen van 500 kW. Isopropanol wordt opgeslagen in een vaste houder van 600 liter (0,48 ton) en in vaten van 200 liter (+ 0,83 ton tot 1,81 ton). De opslag van de chroomkatalysator zal toenemen met 13,05 ton tot een totaal van 21,45 ton. De opslag vindt plaats in verplaatsbare recipiënten.

Ten gevolge van de uitbreiding van de bestaande systemen voor de productie van metalloceen en de installatie van een bijkomend type activatie van chroomkatalysator neemt het totaal geïnstalleerd vermogen toe met 108,20 kW tot 43.145,92 kW.

7. TPA is een hogedrempel-Seveso-inrichting en beschikt over een goedgekeurd omgevingsveiligheidsrapport (OVR/16/25). Aangezien de 10^{-5} -isorisicocontour van TPA de terreingrens van het bedrijf Noordkasteel overschrijdt, werd een veiligheidsinformatieplan opgesteld tussen Noordkasteel en TPA.
Het aanvraagdossier bevat een veiligheidsnota, opgesteld door een erkend VR-deskundige. In de veiligheidsnota worden de effecten van de geplande veranderingen op het risicobeeld besproken. Er worden tevens enkele correcties aangebracht aan de inventaris van gevaarlijke stoffen ten opzichte van het OVR/16/25. Er wordt door de erkend VR-deskundige geoordeeld dat de gevraagde veranderingen niet zullen leiden tot een bijkomend extern risico. De opgestelde veiligheidsnota werd op 21 november 2018 goedgekeurd door het team Externe veiligheid van het departement Omgeving.
8. De vergunde opslag van diesel vermindert met 1,51 ton tot een totaal van 18,58 ton. De opslag van het koelwaterbehandelingsmiddel vermindert met 0,06 ton tot 3,64 ton. Verder wordt er een nieuw reinigingsproduct opgeslagen (0,31 ton) en zal er geen javel meer opgeslagen worden op het bedrijf (2,44 ton). In het aanvraagdossier wordt gesteld dat de vaste houders periodiek gekeurd worden en dat de gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten worden bewaard in de daarvoor bestemde gesloten vaten of bussen in speciale opslagkasten of boven inkuipingen en opvangbakken.
9. Tenslotte worden er ook enkele airco's verwijderd en bijgeplaatst waardoor de totaal geïnstalleerde drijfkracht toeneemt met 118,16 kW tot 3.747,84 kW;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 april 2019 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M); op volgende elementen uit dit advies:

1. Total Polymers Antwerp (TPA) produceert in haar installaties aan de Scheldelaan in een continu proces polyethyleen. Het gaat om de productie van 'high density'-polyethyleen (HDPE).
2. De ingedeelde inrichting of activiteit (iioa) valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage I / bijlage II van het MER-besluit is, categorie 6. Het MER 'Hervergunning van de polyethyleenfabriek' (PR2358-GK) werd opgesteld door SGS en goedgekeurd op 23 december 2016. Er zijn geen wijzigingen van de vergunde productiecapaciteiten van PE, enkel een uitbreiding van bestaande systemen voor de productie van metalloceen en installatie van een bijkomend type activatie van chroomkatalyst. De gevraagde activiteiten zijn niet van dien aard om het MER aan te passen.
Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage (m.e.r.) niet van toepassing (het betreft ook geen wijziging of uitbreiding als bedoeld in bijlage I 28a of 28b OF bijlage II 13a of 13b).
3. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art. 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. Rubrieken 7.11.1.h en 7.11.1.i omvat de hoofdactiviteit.
Voor deze iioa zijn de BREF "Polymers" (POL) (2007) en de BREF "Common Waste Gas and Waste Water Treatment in the chemical sector" (CWW) (2016) van toepassing.
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. Er wordt geen GPBV-evaluatie uitgevoerd: in het aanvraagdossier voor de hernieuwing van de

vergunning in 2017 (MLAV1-2017-0057) werd m.b.t. de GPBV-inrichting (rubrieken 7.11.1.h/i) integraal verwezen naar het MER 'Hervergunning van de polyethyleenfabriek' (PR2358-GK). De GPBV-toetsing werd toen uitgevoerd. Er zijn geen wijzigingen van de vergunde productiecapaciteiten van PE, enkel een uitbreiding van bestaande systemen voor de productie van metalloceen en installatie van een bijkomend type activatie van chroomkatalyst.

4. De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20180315-0094

5. Men onderscheidt verschillende types polyethyleen, afhankelijk van het type gebruikte katalysator (metalloorceen, chroom of Ziegler-Natta), de densiteit van het eindproduct en de operatie van de reactoren (bimodaal of monomodaal).

De fabriek bestaat uit:

- a. grondstoffenopslag en hun voorbehandeling;
- b. polymerisatie;
- c. scheiding solvent en polymeer;
- d. eindafwerking.

De grondstoffen zijn etheen, hexeen, isobutaan, katalysator, antistatisch additief en waterstof. Ethyleen, isobutaan en waterstof worden aangevoerd via pijpleiding. Er is een opslag van hexeen en isobutaan. Al deze grondstoffen ondergaan een voorbehandeling.

6. Men wenst de volgende wijzigingen aan te brengen op deze site. Het 'reactor D metalloorceen'-project omvat de uitbreiding van de bestaande systemen voor de productie van metalloorceen op reactor D. Het project omvat de volgende elementen:

- a. uitbreiding catalystsysteem Gemini;
- b. uitbreiding co-catalystsysteem Gemini;
- c. vergroten transfercapaciteit van hexeeninjectiesysteem;
- d. extensie flashlijnen reactor D;
- e. uitbreiding anti-foulingsysteem reactor D;
- f. debottlenecking 'pellet transfer extruders' F/G naar blenders/start-uptank.

In de toekomst zal TPA chroomkatalyst activeren voor andere Total-sites. Deze nieuwe type activaties zullen uitgevoerd worden op de 'Gas Fired Activator' (GFA). Bijkomend aan de activatie op hoge temperatuur, die reeds wordt uitgevoerd voor de katalysator gebruikt op TPA, wordt de katalysator getitaniseerd om de eigenschappen van deze te verbeteren. Gedurende de titanisatie en de flushing komen n-butanol en isopropanol vrij. Deze worden samen met de fluidisatiestikstof afgevoerd naar een nieuwe thermal oxidizer. Daar worden deze verbrand op zeer hoge temperatuur.

Voorts worden volgende items opgenomen in deze aanvraag:

- a. update opslag van gevaarlijke stoffen (CLP),
- b. vervanging en bijplaatsen van airco-installaties;
- c. exploiteren van een aantal luchtverhitters.

De nieuwe systemen zijn uitbreidingen op bestaande systemen van Gemini (reactor E/F), i.e. er wordt gebruik gemaakt van dezelfde producten en er worden geen nieuwe procestanks voorzien. Er worden geen bijkomende capaciteiten verwacht.

De catalyst naar reactor D wordt aangezogen vanuit de bestaande mengtank MS439F, met nieuwe catalystpompen PD414N/M. Deze membraanpompen zijn hetzelfde type/fabrikant als de huidige pompen PD414K/L en worden naast de huidige pompen geïnstalleerd. De catalyst wordt geïnjecteerd in reactor D via nieuwe injectiepunten op de reactor.

De toevoer van catalyst vanuit de mudpots MS402P/Q en de toevoer van isobutaan naar het mengvat naar MS439F worden gedebottlenecked.

De catalyst wordt na de pompen gemengd met Tibal, die vanuit de huidige co-catalyst-dagtank MS425D wordt verpompt. Er worden geen Tibal-pompen bijgeplaatst, PD425G wordt gebruikt om Tibal te injecteren in reactor E/F via een cascade van druk/debietscontrole. Via hetzelfde principe wordt PD425H hergebruikt voor Tibalinjectie naar reactor D. Om met de huidige pompen voldoende capaciteit te behouden wordt de concentratie van Tibal verhoogd van 10% naar 20% in hexaan. Dit is nog steeds onder de pyrofore limiet van Tibal in hexaan.

De hexeentoevoercapaciteit naar de reactoren wordt gedebottlenecked door de capaciteit van pompen PP102A/B en PP311A/B te vergroten. Hiervoor worden enkel de internals van de pompen geüpgraded. Het vermogen van de motoren van pompen PP311A/B wordt eveneens vergroot. Er wordt een bypass van de hexeenontgassing gebouwd om rechtstreeks van MS101B naar MS4012

te kunnen verpompen en zo de hexeenontgassing niet te overbelasten bij grote vraag naar hexeen.

De flashlijnen van reactor D worden verlengd en eveneens de stoomtoevoer en condensaatvoer gedebottlenecked. Hiervoor wordt er een nieuwe condensaatpomp PP4024A en condensaatvat MS4024 gebouwd.

De stikstoftoevoercapaciteit naar de purgekolom MS4029 wordt eveneens vergroot.

Er zal ook een andere killinggas op reactor D gebruikt worden, een mengeling van stikstof met 15% CO.

Het antifoulingssysteem van reactor D wordt uitgebreid met een nieuw antifoulingvat MS421D voor Synperonic. Dit wordt aangesloten op reeds bestaande injectie pompen PD409D/431D. De antifouling wordt opgemaakt in de huidige nabijgelegen opmaakinstallatie van Gemini. Het antifoulingvat wordt als een onafhankelijk insluitsysteem beschouwd, analoog aan de bestaande antifoulingtanks.

De pellettransfers van extruders F/G naar de blenders/opstarttank zullen gedebottlenecked worden door de blowers PC503 F/G/H te vervangen en luchtkoeling toe te voegen na de blowers. In de toekomst zal TPA chroomkatalyst activeren voor andere Total sites. Deze nieuwe type activaties zullen uitgevoerd worden op de GFA. Bijkomend aan de activatie op hoge temperatuur, die reeds wordt uitgevoerd voor de katalysator gebruikt op TPA, wordt de katalysator getitaniseerd om de eigenschappen van deze te verbeteren. De titanisatie gebeurt door voorafgaand de normale activatie een titaniumcomponent te injecteren. Dit gebeurt onder stikstofatmosfeer in de GFA en op 270°C. De gebruikte Ti-component is Tyzor TPT-20B, een mengeling van 80% titaniumisopropoxide en 20% titaniumbutoxide. Tyzor wordt op het terrein opgeslagen bij omgevingstemperatuur (onder vlamptpunt van 42°C). Tyzor wordt geïnjecteerd vanuit MS2005, de Tyzor-dagtank. Deze dagtank heeft een volume van 0,08 m³ en wordt gevoed door MS2004, het Tyzorreservoir (1,25 m³). Dit gebeurt vanop afstand (via DCS) telkens een nieuwe activatie gestart wordt. Dit reservoir bevat voldoende Tyzor om 30 activaties te kunnen uitvoeren. Aangezien de Tyzorinjectielijnen gevoelig zijn voor plugging door titaniumdioxide afzettingen worden deze na de titanisatie gereinigd door middel van isopropanol, een solvent voor Tyzor. De isopropanol wordt geïnjecteerd vanuit MS2006 (0,6 m³). Deze tanks staan op een stikstofdruk van 4,5 barg. Deze druk is voldoende om via een debietscontrole de Tyzor/IPA gecontroleerd te kunnen toevoegen in de GFA via een nieuwe diptube gemonteerd in MF2001, het binnenvat van de GFA die indirect wordt opgewarmd via brander GY2002.

MS2004 en MS2006 worden manueel gevuld. Een operator transfereert met een vatpomp 200 liter-vaten, komende van de leverancier, naar deze opslagvaten. MS2004 en MS2006 worden elk ongeveer 11 keer per jaar gevuld, MS2005 ongeveer 180 keer per jaar.

Gedurende de titanisatie en de flushing met isopropanol komen n-butanol en isopropanol vrij. Deze worden samen met de fluidisatiestikstof afgevoerd naar een nieuwe thermal oxidizer GY2005, een naverbrandingsinstallatie voor de zuivering van afgassen door verbranding (conform uitzondering artikel 5.43.1.2 van Vlarem II). Daar worden deze verbrand op zeer hoge temperatuur (>850°C). Deze hoge temperatuur wordt gegarandeerd door automatische toevoeging van aardgas indien het afvalgas afkomstig van de GFA niet voldoende energie bevat. Tussen GFA en brander GY2005 staat een nieuwe guard filter GF2005. PC2005 (een air blower) levert lucht naar GY2005 voor een volledige verbranding van de alcoholen.

7. Enkel het GFA Titanisatie-project heeft impact op de luchtemissies. Voor dit project wordt een nieuw type activatie uitgevoerd op TPA. Deze nieuwe activaties bevatten twee stappen : titanisatie + activatie. De titanisatie + activatie duren even lang als de huidige activaties op de GFA (dus evenveel lucht/stikstof/gas nodig voor de hoofdbrander). Aangezien de GFA reeds vergund is om dagelijks te activeren, zijn hiervan geen bijkomende luchtemissies afkomstig. De titanisatie heeft echter bijkomend een nieuwe uitstoot: het verbranden van alcoholen. Dit gebeurt in een nieuwe brander (thermische oxydizer). Deze brander zal 3 uur per activatie branden (1,5 uur op 50 kW en 1,5 uur op 400 kW). We houden rekening met een dagelijkse activiteit (dus 1.095 uren/jaar).

Het totaaldebiet aan verbrandingsgassen is in maximaal bedrijf ongeveer 550 Nm³/u (bij 3% O₂-gehalte). Rekening houdend met de door de leverancier van de thermische oxydizer gewaarborgde emissiewaarden geeft dit de volgende uitstoot :

- a. NO_x : 31,5 mg/Nm³ x 550 Nm³/u = 0,018 kg/u (= max. 20 kg/jaar);
- b. CO : 12,5 mg/Nm³ x 550 Nm³/u = 0,007 kg/u (= max. 7,7 kg/jaar);

c. Alkylalcohol : $7,4 \text{ mg/Nm}^3 \times 550 \text{ Nm}^3/\text{u} = 0,004 \text{ kg/u}$ (= max. 4,5 kg/jaar).

De schoorsteen van de thermische oxidizer (uitlaat op 22 m hoogte) wordt uitgevoerd overeenkomstig een code van goede praktijk en, met het oog op de veilige en praktische uitvoering van controlemetingen, met een meetplatform of gelijkwaardig alternatief. Hieruit blijkt dat men kan voldoen. De exploitant dient over emissiemetingen te beschikken om dit te staven na realisatie.

8. TPA wenst meer (geactiveerde en niet geactiveerde) chroomkatalyst op te slaan (in het GFA-gebouw). De chroomkatalyst wordt reeds opgeslagen op het terrein in een magazijn en de opslag van de extra chroomkatalyst zal gebeuren onder dezelfde omstandigheden. Het GFA-gebouw heeft een oppervlakte van ongeveer 38,5 m² en bevindt zich op ongeveer 25 m van de terreingrens. Chroomkatalyst komt toe op TPA in niet-geactiveerde toestand – oxidatietoestand chroom III – in verplaatsbare recipiënten. De geactiveerde vorm van chroomkatalyst (dehydratatie door verwarmen in aanwezigheid van lucht) die gebruikt wordt in de productie is wel als toxisch ingeschaald. De verhoogde opslag betreft ook de geactiveerde toxische vorm (oxidatietoestand VI), echter de geactiveerde katalyst wordt opgeslagen in kleine recipiënten (ongeveer 300 kg) in poedervorm. In geval van een calamiteit wordt niet verwacht dat het poeder zich verspreidt buiten de terreingrenzen.

De aanwezige gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten worden bewaard in de daarvoor bestemde gesloten vaten of bussen in speciale opslagkasten of boven inkuipingen en opvangbakken. Ieder vat draagt een duidelijk leesbare vermelding van de inhoud.

De opslag van gasflessen gebeurt overeenkomstig de voorschriften met wanden en kooien, voorzien van kettingen, op een stabiele ondergrond.

De magazijnen voor de opslag van gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten zijn voorzien van een vloeistofdichte ondergrond. Er is een specifiek magazijn ingericht voor de opslag van olieproducten. Verplaatsbare recipiënten met gevaarlijke producten buiten deze opslagmagazijnen worden steeds op lekbakken opgeslagen. Laad- en loszones zijn ook uitgerust met een vloeistofdichte piste.

Tanknr	Product	Cap (m³)	Gewicht (ton)	Wijziging
MS950B	Diesel	1	0,87	1 ipv 1,73 m³ - 0,87 ipv 1,51 ton Vervanging door nieuwe geïntegreerde brandstoftank => geen opslagplaats
MS911	Diesel	4,95	4,31	Wijziging tanknr (voorheen MS910X)
MS503	Solvent	27,5	20,96	Naamswijziging (voorheen als productnaam 'Isane')
MS424A	Tibal 20% in hexaan	7,5	4,89	20% ipv 10%
MS424B	Tibal 20% in hexaan	7,5	4,89	20% ipv 10%
	Producten in de leidingen			Gewijzigd obv van vaste houders
R019	Isopropylalcohol	2,312	1,81	+ 0,83 ton in vaten
MS2006	Isopropylalcohol	0,6	0,48	Nieuwe opslag
R103	CO-Killinggas	3		Nieuwe opslag – naast labo
R104	Ti-component	1,95	1,884	Nieuwe opslag – CO-bunker
MS2004	Ti-component	1,25	1,206	Nieuwe opslag
MS2005	Ti-component	0,08	0,077	Dagtank – geen opslag
R012	Bloc Copolymeer (Synperonic)	1,2	1,2	+ 0,6 ton
R105	Chroomcatalyst (Sylopol 957W)	11	24,2	Nieuwe opslag – productmagazijn Kastelweg
R038	Metalloceen Catalyst		21,45	+ 13,05 ton
R106	Chroomcatalyst (geactiv Cr VI)	100 st	11,2	Nieuwe opslag – GFA
R042	Koelwaterbehandeling (Nalco 3DT304)	1,5	1,82	Wijziging sg : 1,82 ipv 1,85 ton (voorheen Nalco 3DT104)
MS943	Koelwaterbehandeling (Nalco 3DT304)	1,5	1,82	Wijziging sg : 1,82 ipv 1,85 ton (voorheen Nalco 3DT104)
R097	Javel	0	0	Niet meer aanwezig (2,44 ton)
R107	Reinigingsproduct Equa Cleaner	0,3	0,31	Nieuwe opslag - Onderhoud
R053	Afvalolie afvalpark	5	5	Niet opnemen als Seveso-product

9. Het OVR OVR/16/25 ten behoeve van de hervergunning van de site werd opgesteld door DNV GLO&G BELGIUM en goedgekeurd op 10 januari 2017. Er werd een goedgekeurde veiligheidsnota opgesteld m.b.t. deze aanvraag (VN/18/21 – DNV- GL). Op 21 november 2018 werd bij schrijven VN/18/21 beslist door het Team Externe Veiligheid dat met betrekking tot de in de veiligheidsnota beschreven wijzigingen aan zijn inrichting, aan Total Polymers Antwerp de afwijking als bedoeld in het decreet Algemeen Milieubeleid wordt toegestaan. Dit betekent dat voor de beschreven veranderingen geen bijwerking van het meest recente goedgekeurde omgevingsveiligheidsrapport OVR/16/25 nodig is.
10. Conform artikel 48,§2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningtoestand vermelden.
- a. Onderstaande lozingsnormen worden opgelegd:

CZV	125 mg/l
-----	----------

BZV	25 mg/l
zwevende stoffen	60 mg/l
bezinkbare stoffen	0,5 ml/l
TOC	40 mg/l
Totaal anorganisch gebonden fluoride	3 mg/l
AOX	0,4 mg/l
POX	0,05 mg/l
Totaal	Cr 0,15 mg/l
Totaal	Zn 0,5 mg/l
Chloriden	800 mg/l
Totaal fosfor	2 mg/l
Sulfaten	700 mg/l
Totaal stikstof	15 mg/l
Fenantreen	0,2 µg/l
Totaal As	30 µg/l
Chloroform	45 µg/l tot 30 juni 2020, 25 µg/l vanaf 1 juli 2020
Totaal Mn	0,2 mg/l
Perchloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l

- b. Bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C mag de geloosde lozingstemperatuur tot 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen, van de ontvangende waterloop niet overschreden wordt.
- c. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen, (zowel op het niveau van de WZI, als de regeling van het spuiregime, als de zuur-en chemicaliëndosering binnen de koelwatersystemen) moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.
- d. Het bedrijf moet tegen 31 december 2019 de VMM en de AGOP informeren over de resultaten van het onderzoek naar de inzet van minder milieubelastende koelwateradditieven en de weerslag ervan op de lozing van AOX en chloroform. Deze resultaten worden ofwel per mail gestuurd naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren naar de vergunningverlenende overheid die deze studie ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP en ter informatie aan de AMI.
- e. De beperking van de opslag van isobutaan in sfeer MF102 tot 20 m³ resp. 100 m³ dient gerealiseerd te worden door middel van een instrumentele vergrendeling, waardoor bij overschrijden van het ingestelde niveau de toevoer wordt stopgezet. Deze vergrendeling dient redundant te worden uitgevoerd. Het setpoint van de instrumentele vergrendeling wordt continu en automatisch geregistreerd. Wijzigingen van het setpoint met een verhoging van de opslag van isobutaan boven de 20 m³ (tot maximum 100 m³) tot gevolg, zijn enkel toegestaan in uitzonderlijke omstandigheden en dienen onmiddellijk te worden gemeld aan de toezichthoudende overheid. In die melding dient de uitzonderlijke situatie duidelijk te worden beschreven en een raming te worden gegeven van de termijn waarbinnen de normale bedrijfsomstandigheden opnieuw kunnen gelden.
- f. De aanwezigheid van propyleen in spoorwegwagons is beperkt tot een maximum van 20 ton.
- g. In afwijking van art. 5.17.1.1.§2-4 van Vlarem II dient geen situatieplan in een brandvrije kast te worden bewaard indien het situatieplan digitaal wordt bewaard bij de portier aan de toegang van het bedrijf. Er is dagelijks van 6u tot 22u steeds een portier aanwezig. Voorts is er 24/7 een interventieleider, die belast is met de leiding van de interne noodbestrijding, beschikbaar die toegang heeft tot dezelfde informatie.
- h. Jaarlijks wordt een sluitende materiaalbalans voor alle koelwaterstoffen opgesteld met een kwantificering van alle VOS-emissies. Deze wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid die ze overmaakt aan de afdeling Handhaving, de Afdeling GOP-MV en de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging.
- i. De inkuiping aan de verlaadplaats van de spoorwegwagons dient een volledige spoorwegketel (96 m³) te kunnen opvangen door bv. de verbinding van de bestaande inkuiping van 30 m³ met de bluswateropvangtank steeds open te laten staan.

- j. Minstens 1 maal per dag gebeurt er een visuele controle van de gestationeerde treinwagons op lekken en vergrendeling moet ook een gasdetectie gebeuren ter hoogte van de gestationeerde spoorwagons met hexeen die niet op de hexeen-verlaadplaats staan opgesteld.
 - k. De treinwagons met hexeen worden steeds opgesteld zodanig dat deze kunnen geblust of gekoeld worden via een waterkanon of via een spuitmond aangesloten op een hydrant.
 - l. De exploitant voert tegen 31 december 2019 een haalbaarheidsstudie uit om na te gaan of de NO_x-emissies van de stookinstallatie voor de katalysatoractivator (GFA) van 1,5 MW kunnen verminderd worden tot 150 mg/Nm³. Deze studie wordt ofwel per mail gestuurd naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in drie exemplaren naar de vergunningverlenende overheid die deze studie ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP.
11. 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 toegestaan worden. Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 31 december 2022 voorgesteld wat betreft de stookinstallatie GFA met een warmtevermogen van 1.500 kW en voor onbepaalde duur voor de overige inrichtingen;

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 mei 2019 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. De omgevingsvergunningsaanvraag van Total Polymers Antwerp heeft betrekking op uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de uitbreiding van de reactor voor het maken van polyethyleen met een vermogen van 108,2 kW naar een totale geïnstalleerde drijfkracht van 43.037 kW, te vergunnen onder de rubrieken 7.2.1°, 7.11.1°h), 20.4.1.2° en 23.1.1°c); en de in gebruikname van een thermische naverbrander en 7 luchtverhitters met een totaal vermogen van 0,97 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3° en 43.4.
2. Relevant voor lucht is de titanisatie en de aangeschakelde naverbrander voor de verbranding van alcoholen. Deze zullen voor een extra emissie zorgen van NO_x en vluchtige organische stoffen (alkylalcoholen). De volgende bijkomende jaarvrachten worden daarbij aangevraagd: 20 kg NO_x en 4,5 kg VOS. Deze jaarvrachten zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de jaarvrachten afkomstig van de reeds vergunde situatie.
In het MER van 2016 werd met dispersieberekeningen de impact van de aangevraagde NO_x-emissie in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat het effect van de aangevraagde NO_x-emissie in de nabijgelegen woongebieden als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. De bijkomende jaarvracht zal hier geen significante wijziging in veroorzaken.
3. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over meetgegevens van de jaargemiddelde NO₂-concentratie. In 2016 bedroeg de jaargemiddelde NO₂-concentratie hier 34 µg/m³. Deze waarde is sterk verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt nog net gerespecteerd. In het verleden werden hier echter wel overschrijdingen gemeten van de Europese grenswaarde. Ook behoort de Antwerpse Haven nog steeds tot een hotspot-regio voor wat betreft NO₂.
4. Gelet op de beperkte uitbreiding en de verwaarloosbare bijdrage van de NO_x-emissies, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 mei 2019 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Total Polymers Antwerp te Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.

Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van titel VI, hoofdstuk V, afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.

2. Total Polymers Antwerp is voor haar vestiging te 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.
3. Verder hebben de veranderingen die hier worden aangevraagd een jaarlijks primair energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB);

Gelet op het gunstig advies d.d. 18 juni 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden maar liet met mail van 6 juni 2019 weten daarvan af te zien.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - Er werd één reactie ontvangen van Fluxys Belgium nv. Fluxys Belgium kan een voorwaardelijk gunstig advies verstrekken op voorwaarde dat:
 - “voor alle fysieke wijzigingen waarbij onze installaties betrokken kunnen zijn, en zeker indien op minder dan 15 meter tot onze installaties, dienen wij tijdig gecontacteerd te worden en de plannen te ontvangen. Wij dienen bovendien de wijzigingen goed te keuren;
 - onze installaties voor alle volgende stadia correct op de plannen aangebracht en benoemd zijn.

Wij bezitten aardgasvervoersinstallaties (inclusief knooppunten) aan het noorden van de projectzone, nabij de zuidzijde van de Kastelweg, onder andere aan ons luchtbaken 20L. Er zijn ook aftakkingen aanwezig als voeding voor deze site.

De bepalingen opgenomen in volgende documenten dienen gerespecteerd te worden en maken integraal deel uit van deze brief :

 - de lijst van de aardgasvervoersinstallaties in de nabijheid van de aangekondigde werken en de lijst van de bijgevoegde plannen;
 - de wettelijke erfdienstbaarheden;
 - de voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven bij werken uitgevoerd in de nabijheid van de vervoersinstallaties van Fluxys Belgium;
 - de specifieke voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven in het kader van uw aanvraag;
 - de lijst van toegelaten bomen en struiken;
 - ter indicatie, de liggingsgegevens van de aardgasvervoersinstallaties in de nabijheid van de aangekondigde werken;”
 - De POVC stelt voor om bovenstaande opmerkingen als aandachtspunten van Fluxys in de overwegingen van het besluit op te nemen.
4. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven het GRUP “Afbakening zeehavengebied Antwerpen”, goedgekeurd op 30 april 2013. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het voornoemde gewestelijk uitvoeringsplan.
 - De aanvraag is eveneens gelegen in
 - het GRUP “Oosterweelverbinding”, goedgekeurd op 16 juni 2006. Volgens dit GRUP geldt voor de Oosterweeltunnel die tot de uiterst zuidoostelijke hoek van het terrein reikte de overdruk met als aanduiding ‘gebied voor ongelijkvloerse infrastructuur’.
 - het GRUP “Oosterweelverbinding – wijziging”; goedgekeurd op 20 maart 2015, met in het zuidoosten van het goed een overdruk ‘werfzone’.

Voorliggende aanvraag situeert zich echter buiten het plangebied van de GRUPs "Oosterweelverbinding" en "Oosterweelverbinding-wijziging".

- De POVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Het advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- Het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen, de AGOP-M, de VMM en het VEA verlenen gunstige adviezen.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel

- De aanvraag heeft enkel betrekking op de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten. De onlosmakelijk verbonden stedenbouwkundige handelingen worden geacht reeds vergund te zijn. De POVC merkt op dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventueel niet-vergunde gebouwen en constructies die ingetekend zouden staan op de bij het aanvraagdossier gevoegde plannen.

7. Toepasselijke BREF's

- BREF "Polymers" (POL) (2007)
- BREF "Common Waste Gas and Waste Water Treatment in the chemical sector" (CWW) (2016)
- Er wordt geen GPBV-evaluatie uitgevoerd. De GPBV-toetsing werd gedaan in het hervergunningsdossier in 2017 met referentie MLAV1-2017-0057. Er zijn geen wijzigingen van de vergunde productiecapaciteiten van PE, enkel een uitbreiding van bestaande systemen voor de productie van metalloceen en installatie van een bijkomend type activatie van chroomkatalyst.

8. Natuurtoets

- Er werd geen advies van het ANB ontvangen. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op ca. 55 meter van het habitatrictlijngebied "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent, op ca. 860 meter van het vogelrichtlijngebied "De Kuifeend en de Blokkersdijk" en op resp. ca. 40 meter en ca. 620 meter van de VEN- en/of IVON-gebieden "Slikken en schorren langs de Schelde" en "De Blokkersdijk". 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 de gunstige adviezen. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

9. Watertoets

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

10. Termijn

- Conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de vergunning worden verleend voor een termijn verstrijkend op 31 december 2022 voor wat betreft de stookinstallatie GFA met een warmtevermogen van 1.500 kW en voor onbepaalde duur voor de overige ingedeelde inrichtingen, zoals bepaald in de lopende basisvergunning.

11. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

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

- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2
- b. Sectorale milieuvorwaarden:
 - Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
 - Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
 - Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
 - Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
 - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
 - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
 - Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
 - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- a. Bijzondere milieuvorwaarden: Geen.

Geactualiseerd overzicht van de bijzondere milieuvorwaarden:

De POVC volgt het voorstel van de AGOP-M en oordeelt dat de reeds opgelegde bijzondere milieuvorwaarden van toepassing blijven:

1. Onderstaande lozingsnormen zijn van toepassing:

Parameter	Eenheid
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l
zwevende stoffen	60 mg/l
bezinkbare stoffen	0,5 ml/l
TOC	40 mg/l
Totaal anorganisch gebonden fluoride	3 mg/l
AOX	0,4 mg/l
POX	0,05 mg/l
Totaal Cr	0,15 mg/l
Totaal Zn	0,5 mg/l
Chloriden	800 mg/l
Totaal fosfor	2 mg/l
Sulfaten	700 mg/l
Totaal stikstof	15 mg/l
Fenantreen	0,2 µg/l
Totaal As	30 µg/l
Chloroform	45 µg/l tot 30/06/2020 25 µg/l vanaf 1/07/2020
Totaal Mn	0,2 mg/l
Perchloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l

2. Bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C mag de geloosde lozingstemperatuur tot 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen, van de ontvangende waterloop niet overschreden wordt.
3. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen, (zowel op het niveau van de WZI, als de regeling van het spuiregime, als de zuur-en chemicaliëndosering binnen de koelwatersystemen) moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.
4. Het bedrijf moet tegen 31/12/2019 de VMM en de AGOP informeren over de resultaten van het onderzoek naar de inzet van minder milieubelastende koelwateradditieven en de weerslag ervan op de lozing van AOX en chloroform. Deze resultaten worden ofwel per mail gestuurd naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren naar de vergunningverlenende overheid die deze studie ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP en ter informatie aan de AMI.
5. De beperking van de opslag van isobutaan in sfeer MF102 tot 20 m³ resp. 100 m³ dient gerealiseerd te worden door middel van een instrumentele vergrendeling, waardoor bij

overschrijden van het ingestelde niveau de toevoer wordt stopgezet. Deze vergrendeling dient redundant te worden uitgevoerd. Het setpoint van de instrumentele vergrendeling wordt continu en automatisch geregistreerd. Wijzigingen van het setpoint met een verhoging van de opslag van isobutaan boven de 20 m³ (tot maximum 100 m³) tot gevolg, zijn enkel toegestaan in uitzonderlijke omstandigheden en dienen onmiddellijk te worden gemeld aan de toezichthoudende overheid. In die melding dient de uitzonderlijke situatie duidelijk te worden beschreven en een raming te worden gegeven van de termijn waarbinnen de normale bedrijfsomstandigheden opnieuw kunnen gelden.

6. De aanwezigheid van propyleen in spoorwegwagons is beperkt tot een maximum van 20 ton.
7. In afwijking van art. 5.17.1.1.§2-4 van Vlarem II dient geen situatieplan in een brandvrije kast te worden bewaard indien het situatieplan digitaal wordt bewaard bij de portier aan de toegang van het bedrijf. Er is dagelijks van 6u tot 22u steeds een portier aanwezig. Voorts is er 24/7 een interventieleider, die belast is met de leiding van de interne noodbestrijding, beschikbaar die toegang heeft tot dezelfde informatie.
8. Jaarlijks wordt een sluitende materiaalbalans voor alle koolwaterstoffen opgesteld met een kwantificering van alle VOS-emissies. Deze wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid die ze overmaakt aan de afdeling Handhaving, de Afdeling GOP-MV en de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging.
9. De inkuiping aan de verlaadplaats van de spoorwegwagons dient een volledige spoorwegketel (96 m³) te kunnen opvangen door bv. De verbinding van de bestaande inkuiping van 30 m³ met de bluswateropvangtank steeds open te laten staan.
10. Minstens 1 maal per dag gebeurt er een visuele controle van de gestationeerde treinwagons op lekken en vergrendeling.
11. Er moet ook een gasdetectie gebeuren ter hoogte van de gestationeerde spoorwagons met hexeen die niet op de hexeen-verlaadplaats staan opgesteld.
12. De treinwagons met hexeen worden steeds opgesteld zodanig dat deze kunnen geblust of gekoeld worden via een waterkanon of via een spuitmond aangesloten op een hydrant.
13. De exploitant voert tegen 31/12/2019 een haalbaarheidsstudie uit om na te gaan of de Nox-emissies van de stookinstallatie voor de katalysatoractivator (GFA) van 1,5 MW kunnen verminderd worden tot 150 mg/Nm³. Deze studie wordt ofwel per mail gestuurd naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in drie exemplaren naar de vergunningverlenende overheid die deze studie ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP;

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

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte opmerkingen kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

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

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

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

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

Overwegende dat de Fluxys Belgium nv gunstig is voor voorliggende aanvraag op voorwaarde dat voor alle fysieke wijzigingen waarbij hun installaties betrokken kunnen zijn, en zeker indien op minder dan 15 meter tot hun installaties, dienen zij tijdig gecontacteerd te worden en de plannen te ontvangen; dat zij bovendien de wijzigingen dienen goed te keuren; dat hun installaties voor alle volgende stadia correct op de plannen aangebracht en benoemd zijn;

Overwegende dat er aardgasvervoersinstallaties (inclusief knooppunten) aan het noorden van de projectzone gelegen zijn, nabij de zuidzijde van de Kastelweg, onder andere aan het luchtbaken 20L; dat er aftakkingen aanwezig zijn als voeding onder de site van voorliggende aanvraag; dat volgende bepalingen, zoals opgenomen in onderstaande documenten van de Fluxys Belgium nv, dienen gerespecteerd te worden:

- de lijst van de aardgasvervoersinstallaties in de nabijheid van de aangekondigde werken en de lijst van de bijgevoegde plannen;
- de wettelijke erfdienstbaarheden;
- de voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven bij werken uitgevoerd in de nabijheid van de vervoersinstallaties van Fluxys Belgium;
- de specifieke voorschriften en veiligheidsmaatregelen na te leven in het kader van uw aanvraag;
- de lijst van toegelaten bomen en struiken;
- ter indicatie, de liggingsgegevens van de aardgasvervoersinstallaties in de nabijheid van de aangekondigde werken;

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

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor onbepaalde duur, behalve de stookinstallatie GFA met een warmtevermogen voor termijn verstrijkend op 31 december 2022;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Total Polymers Antwerp, gevestigd Scheldelaan 4 te 2030 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180315-0094), gelegen Scheldelaan 4 te 2030 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-C-11K, 14-C-33H, 14-C-65L en 14-C-65M, te veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:

- uitbreiding van bestaande systemen voor de productie van metalloceen en de installatie van een bijkomend type activatie van chroomkatalyst met een vermogen van 108,20 kW (7.2 - 7.11.1.h - 7.11.1.i - 20.4.1.2 - 23.1.1.c);
- actualisaties en uitbreidingen van de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen (6.4.2 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3), als volgt:
 - de opslag van 600 liter Bloc Copolymeer (6.4.2);
 - de opslag van 3.000 liter CO-Killinggas (17.1.2.1.3);
 - aanpassingen van de Seveso-hoeveelheden (17.2.2) gerelateerd aan :
 - correcties t.o.v OVR/16/25;
 - verhoogde opslag van chroomkatalyst;
 - GFA titanisatieproject;
 - Reactor D metalloceen project;
 - wijzigingen aan tanks zoals vermindering volume, indeling van het product als opslag, wijziging tanknummers met een netto-vermindering van 1,51 ton opslag mazout/diesel (17.3.2.1.1.1.b);

- uitbreiding en wijziging met de opslag van 17,45 ton 'ontvlambare vloeistoffen van gevarencat. 1&2 (17.3.2.2.3.b):
 - de opslag in vaste houders:
 - 0,48 ton isopropylalcohol (tanknr. MS2006);
 - 1,206 ton Ti-component (tanknr. MS2004);
 - de opslag in verplaatsbare recipiënten/tanks van:
 - 13,05 ton metalloceen katalyst (R038);
 - 0,83 ton isopropylalcohol in vaten;
 - 1,884 ton Ti-component (R104);
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
- wijziging en netto-uitbreiding met 13,95 ton opslag 'bijtende' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.4.3):
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - de opslag in vaste houder van 1,206 ton Ti-component (tanknr. MS2004);
 - de opslag in verplaatsbare recipiënten/tanks van:
 - 13,05 ton metalloceen katalyst (R038);
 - 1,884 ton Ti-component (R104);
 - verwijdering van 2,44 ton javel in vaten;
- uitbreiding met de opslag van 11,20 ton chroomkatalyst (R106) (17.3.5.3);
- uitbreiding en wijziging met de opslag van 26,16 ton 'schadelijke' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.6.3.a):
 - de opslag in vaste houders:
 - 0,48 ton isopropylalcohol (tanknr. MS2006);
 - 1,206 ton Ti-component (tanknr. MS2004);
 - de opslag in verplaatsbare recipiënten/tanks van:
 - 24,2 ton chroomkatalyst Sylopol;
 - 0,83 ton isopropylalcohol in vaten;
 - 1,884 ton Ti-component (R104);
 - verwijdering van 2,44 ton javel in vaten;
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
- uitbreiding en wijziging van 'op lange termijn gezondheidsgevaarlijke' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.7.3):
 - de opslag van 11,20 ton chroomkatalyst (R106);
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - naamswijziging "solven" i.p.v. Isane;
- uitbreiding en wijziging van 'voor het aquatisch milieu gevaarlijk' vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.8.3):
 - de opslag van 11,20 ton chroomkatalyst (R106);
 - de opslag van Tibal 20% i.p.v. 10 % (geen wijziging volume);
 - verwijdering van 2,44 ton javel in vaten;
- wijziging en netto-uitbreiding van 118,16 kW aan luchtcompressoren, airco's en koelinstallaties (16.3.1.2):
 - actualisaties van vermogens van reeds vergunde toestellen;
 - de uitdienstname van 5 airco's (4x 11,20 kW en 1x 43,8);
 - de indienstname van 22 airco's (totaal 206,76 kW);
- de ingebruikname van een thermische naverbrandingsinstallatie met een vermogen van 500 kW met toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4) en 7 bijkomende luchtverhitters van resp. 28 kW, 161 kW, 64,4 kW en 4x 54,74 kW (43.1.3 – 43.3.1);

Rubricering: 6.4.2 - 7.2 - 7.11.1.h - 7.11.1.i - 16.3.1.2 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 20.4.1.2 - 23.1.1.c - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4;

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

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie met het lozen van bedrijfsafvalwater van max. 325 m³ per uur en max. 350.000 m³ per jaar (3.6.3.3);

- een verdeelslang (6.5.1);
- een polyethyleenafdeling voor de productie van Hoge Densiteit Polyetheen volgens het Philipsprocédé met een productiecapaciteit van 502.000 ton per jaar met een totaal geïnstalleerd vermogen van 43.145,92 kW (7.2 - 7.11.1.h - 7.11.1.i - 20.4.1.2 - 23.1.1.c);
- 4 noodstroomgroepen met een vermogen van resp. 900, 750, 550 en 255 kW tot in totaal 2.455 kW (12.1.2.2.a - 31.1.1.a) en 3 brandweerpompen van resp. 265, 260 en 247 kW tot in totaal 772 kW (31.1.1.a);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 500 kVA en één met een individueel nominaal vermogen van 1.000 kVA (12.2.1);
- 29 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 7x 1.250 kVA, 2x 1.600 kVA, 5x 2.000 kVA, 3x 2.500 kVA, 1x 3.150 kVA, 3x 4.000 kVA, 1x 4.700 kVA, 1x 11.000 kVA, 2x 15.000 kVA, 2x 21.500 kVA en 2x 25.000 kVA (totaal: 183.300 kVA) (12.2.2);
- batterijen van in totaal 448.740 VAh (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 649,04 kW (12.3.2);
- luchtcompressoren van in totaal 1.074,85 kW, airco's van in totaal 2.610,76 kW en koelinstallaties van in totaal 62,24 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 3.747,85 kW (16.3.1.2);
- compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.019,5 kW (16.3.2.3.a);
- een ethyleenstation met een debiet van 37.000 Nm³ per uur (16.5);
- de opslag van 19.627,44 ton kunststoffen in openlucht (23.3.1.d) en in een lokaal (23.3.1.c);
- een labo (24.2);
- metaalbewerkingsmachines met een totale drijfkracht van 31 kW (29.5.2.1.a);
- de opslag van 25 ton karton (33.4.1.a);
- 2 stoomketels met een waterinhoud van 36.920 liter en 61.000 liter (39.1.3);
- 4 stoomvaten met een waterinhoud van 2x 750 liter, 1.121 liter en 1.200 liter (39.2.1);
- een stoomvat met een waterinhoud van 8.000 liter (39.2.2);
- 21 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 50 , 70 , 5x 100, 2x 130, 4x 145, 150, 2x 200, 210, 270, 520, 760 en 836 liter (39.4.1);
- 2 stoomketels (24.800 kW + 21.020 kW), 3 stookinstallaties (1.500 kW + 2 x 327 kW), een thermische naverbrandingsinstallatie (500 kW) en 7 luchtverhitters (28 kW, 161 kW, 64,4 kW en 4x 54,74 kW) met een gezamenlijk warmtevermogen van 48.946,40 kW (43.1.3 - 43.3.1);
- toelating tot de emissie van CO₂ voor 2 stoomketels (24,8 MW + 21,02 MW), 3 stookinstallaties (1,5 MW + 2 x 0,327 MW), een thermische naverbrandingsinstallatie (0,5 MW), 4 noodstroomgroepen (255 kW - 550 kW - 750 kW - 900 kW), 3 brandweerpompen (247 kW - 260 kW - 265 kW) en een fakkel (2,5 MW) met een gezamenlijk thermisch ingangsvermogen van 54,20 MW (43.4);
- bronbemalingen voor bouwkundige werken met een maximaal debiet van 30.000 m³ per jaar (53.2.2.a);
- de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen, zie tabel:

OMGP-2019-0105
nv Total Polymers Antwerp

Tanknummer	Product	Capaciteit (m³)	Gewicht (ton)	Opslag	Seveso													Vlarem-rubrieken												
					H2	P5a	P5c	P7	E1	E2	O1	O2	Ontvl.gassen/aardgas	waterstof	methanol	zuurstof	aardolieproducten	6.4.2	17.1.2.1.3	17.1.2.2.3	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4		
					Vaste houders																									
MF102	Isobutaan	716	43	J										x																
MS103B	Propyleen	60,8	31,4	J										x																
MS101B	Hexeen	230	155,43	J			x			x																				
MS936	Zwavelzuur	20	36,75	J																										
MS947	Natriumhypochloriet	7	8,54	J					x																					
MS952	Diesel	5	4,35	J																										
MS950	Diesel - (verbonden aan noodgroep >1m³)	5	4,35	J																										
MS951	Diesel - Vervangen door dieseltank in noodgroep	0,873	0,76	N																										
MS953	Diesel	6	5,22	J																										
MS950B	Diesel (verbonden aan noodgroep >1m³)	1	0,87	N																										
MS950C	Diesel (verbonden aan noodgroep BRW)	0,6	0,52	N																										
MS911	Diesel	4,95	4,31	J																										
MS490A	Hexeen	28,373	19,17	J			x			x																				
MS503	Solvent	27,5	20,96	J																										
MS1182A	Afvalolie	22	22	J																										
MS1182B	Afvalolie	22	22	J																										
ES980BX	Diesel (geïntegreerd in generator)	0,37	0,3219	N																										
MS2004	Ti-component (Tyzor TPT-20B)	1,25	1,206	J			x																							
MS2005	Ti-component dagtank	0,08	0,077	N																										
MS2006	Isopropylalcohol	0,6	0,48	J			x																							
Verplaatsbare tanks																														
	Hexeen railcars (8 x 93 m³)	744	502,8	J			x			x																				
MS424A	Tibal 20% in hexaan	7,5	4,89	J			x			x	x	x																		
MS424B	Tibal 20% in hexaan	7,5	4,89	J			x			x	x	x																		
R034	Teal 100%	7,394	6,17	J				x			x	x																		
R035	Teal 100%	7,394	6,17	J				x			x	x																		
	Propyleen railcar		20	N									x																	
Afvalstoffen																														
	GHS02 (cat 1 en 2)		23	J			x																							
	GHS02 (cat 3)		1,5	J						x																				
	GHS06		15,5	J		x																								
	GHS05 + GHS07		26	J																										
R053	Afvalolie – afvalpark	5	5	J																										
Producten in de procesunits																														
	Isobutaan		484,75	N										x																
	Ethyleen		12	N										x																
	Hexeen		55	N			x				x																			
	Waterstof		0,001	N																										
	Propyleen		9	N																										
	Katalysator		14	N					x		x	x	x																	
	Tibal		1,7	N					x		x	x	x																	
	Teal		2	N					x			x	x																	

OMGP-2019-0105
nv Total Polymers Antwerp

Tanknummer	Product	Capaciteit (m³)	Gewicht (ton)	Opslag	H2	P5a	P5c	P7	E1	E2	O1	O2	Ontvl.gassen/aardgas	waterstof	methanol	zuurstof	aardolieproducten	Vlarem-rubrieken															
					Seveso																												
					0,75	1,56	14,12	1,2	0,41	15,9	1,43	1,43	12,04		0,02	0,01	0,99																
Producten in de leidinge																																	
Verplaatsbaar																																	
ONTLAADSTATIE																																	
R006	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	4	4	J															x														
R019	Isopropylalcohol	2,312	1,81	J			x														x				x								
R016	Hexeen/Hexaan	2	1,35	J			x			x											x				x	x	x						
R018	Hexeen/Hexaan	4	2,7	J			x			x											x				x	x	x						
R103	CO-killinggas	3	3	J																x													
R104	Ti-component (Tyzor TPT-20B)	1,95	1,884	J				x													x	x		x									
ANDERE																																	
R001	Javel (natriumhypochloriet)	8	9,76	J					x													x			x			x					
R002	Chroomkatalyst (geactiv) - totebins	34 st	10,2	J	x					x														x	x	x	x						
R086	Hexeen/Hexaan (in ASF)	2	1,35	J				x		x											x				x	x	x						
R062	Stikstof	1,2	1,51	J																x													
R063	Stikstof	4,05	5,1	J																x													
R064	Stikstof F	0,3	0,38	J																x													
R065	Waterstof	0,2	0,01	J										x						x													
R020	Methanol	1	0,79	J											x																		
R028	Oliën (picto's)	7,2	7,2	J													x								x	x	x						
R070	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	7,2	7,2	J															x														
R030	Gevaarlijke stoffen kleinverpakking	2,5	2,5	J																									x				
R032	Oplosmiddelen	0,4	0,36	J	x			x																									
R033	Afvalolie	0,4	0,4	J																x													
R036	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	0,1	0,09	J																x													
CONTAINER BAAN 18																																	
R007	50% Isopropanol 50% water	2	1,57	J				x															x			x							
R008	Isopropylalcohol	1,1	0,86	J				x															x			x							
R013	Natriumcarbonaat (zakken)		1,5	J																						x							
R009	Antistatisch middel (STATSAFE 6000)	1,5	1,25	J				x															x			x	x	x					
R011	Diethylzinkcon. 15% in hexaan	0,45	0,32	J				x	x		x	x	x										x	x		x	x	x					
R012	Bloc copolymeer (synperonic)	1,2	1,2	J																													
R067	Oliën (picto's)	1	1	J													x									x	x	x					
R069	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	1	1	J																x													
MAGAZIJN BAAN 4																																	
R061	Propaan	3,168	1,62	J									x									x											
R022	Chroomkatalyst		14,1	J																				x		x							
R105	Chroomkatalyst (Sylopol 957W)	11	24,2	J																						x							
R026	Solid Additive CB SL81DD		14,4	J																													
KATALYSTOPSLAGPLAATS																																	
R038	Metalloceen catalyst		21,45	J					x			x	x										x	x									
R039	Ziegler Natta Catalyst		9,93	J						x		x	x	x									x	x		x	x	x					
R106	Chroomkatalyst (geactiv. Cr VI)	100 st.	11,2	J	x					x															x		x	x					
UTILITIES																																	

OMGP-2019-0105
nv Total Polymers Antwerp

Tanknummer	Product	Capaciteit (m³)	Gewicht (ton)	Opslag	H2	P5a	P5c	P7	E1	E2	O1	O2	Ontvl.gassen/aardgas	waterstof	methanol	zuurstof	aardolieproducten	Vlarem-rubrieken															
					Seveso										6.4.2	17.1.2.1.3	17.1.2.2.3	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4								
R037	Javel (Natriumhypochloriet)	2	2,44	J					x																x		x		x				
R042	Koelwaterbehandeling (NALCO 3D TRASAR 3DT104)	1,5	1,82	J																				x									
R095	Biocide (NALCO 7330)		2,56	J																													
R096	Biocide (NALCO 7330)		2,56	J																													
R043	Corrosie Inhibitor (NALCO 3D TRASAR 3DT177)	1,5	1,98	J																				x									
R044	Dispergant (NALCO 7348)	1,5	1,56	J																x													
MS943	Koelwaterbehandeling (NALCO 3D TRASAR 3DT104)	1,5	1,82	J																				x									
MS944	Corrosie Inhibitor (NALCO 3D TRASAR 3DT177)	1,5	1,98	J																				x									
R100	Biocide (NALCO 7330)		2,56	J																					x								
MS945	Dispergant (NALCO 7348)	1,5	1,56	J																x													
R049	Zuurstofbinder (NALCO ELIMIN-OX)	0,316	0,32	J																					x								
R050	PH-beheering (NALCO 8735)	0,316	0,48	J																					x								
R051	Ketelwaterbehandeling (NALCO 22305)	0,316	0,33	J																					x								
R052	Stoom/Condensaatbehandeling (NALCO TRI-ACT 1800)	0,316	0,31	J			x																x	x		x	x						
BRANDWEERDIENST																																	
R045	Diesel	0,4	0,35	J													x							x									
R021	Schuimvormend middel FP70+	0,3	0,35	J																				x									
R098	Bebluste kalk		0,1	J																													
R078	Brandblusschuim Expandol	2	2	J																						x							
R041	Schuimvormend middel FP70+	2	2,34	J																					x								
R014	Brandblusschuim FP70	0,3	0,35	J																				x									
LABO																																	
R004	Labo-afval (1 ASF)	1	1	J																													
R005	Gevaarlijke stoffen kleinverpakking	2,5	2,5	J																								x					
R054	Argon	0,12	0,21	J																					x								
R055	Argonmengsel	0,18	0,32	J																					x								
R056	Helium	0,42	0,08	J																					x								
R057	N2+O2	0,72	0,86	J																					x								
R058	Waterstof	0,24	0,02	J										x											x								
R059	Zuurstof	0,3	0,33	J													x								x								
R060	Killinggas 3% O2 in N2	3	3	J																					x								
ONDERHOUD																																	
R066	Zuurstof	0,25	0,28	J													x								x								
R068	Acetyleen	0,1	0,0001	J																					x								
R102	Isobutaan	0,1	0,0003	J									x												x								
R071	Waterstof	0,1	0,01	J										x											x								
R072	Acetyleen	0,05	0,0001	J																					x								
R031	Oliën (picto's)	10	10	J														x									x	x					
R074	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	10	10	J															x														
R029	Finadet MF – Ontvetter	0,22	0,24	J																						x							
R075	Reinigingsproduct (Degreaser S160)	0,21	0,17	J																													
R107	Reinigingsproduct (Equa Cleaner)	0,3	0,31	J																					x								
OLIEOPSLAG MAGAZIJN																																	
R076	Oliën (picto's)	10	10	J													x										x	x					
R077	Oliën (geen picto - VP < 250°C)	10	10	J															x														

Totaal	Tanknummer
Product	
Capaciteit (m³)	
Gewicht (ton)	
Opslag	
H2	H2
P5a	P5a
P5c	P5c
P7	P7
E1	E1
E2	E2
O1	O1
O2	O2
oOntvl.gassen/aardgas	Ontvl.gassen/aardgas
waterstof	waterstof
methanol	methanol
zuurstof	zuurstof
aardolieproducten	aardolieproducten
Seveso	
38,01 ton	
79,56 ton	
719,95 ton	
61,24 ton	
21,15 ton	
810,83 ton	
72,95 ton	
72,95 ton	
613,81 ton	
0,041 ton	
0,81 ton	
0,62 ton	
50,24 ton	
Vlarem-rubrieken	
6.4.2	6.4.2
17.1.2.1.3	17.1.2.1.3
17.1.2.2.3	17.1.2.2.3
17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.1.1.b
17.3.2.2.3	17.3.2.2.3.b
17.3.4.3	17.3.4.3
17.3.5.3	17.3.5.3
17.3.6.3	17.3.6.3.a
17.3.7.3	17.3.7.3
17.3.8.3	17.3.8.3
17.4	17.4

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:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

a. Bijzondere milieuvoorwaarden: Geen.

Geactualiseerd overzicht van de bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Onderstaande lozingsnormen zijn van toepassing:

Parameter	Eenheid
CZV	125 mg/l
BZV	25 mg/l
zwevende stoffen	60 mg/l
bezinkbare stoffen	0,5 ml/l
TOC	40 mg/l
Totaal anorganisch gebonden fluoride	3 mg/l
AOX	0,4 mg/l
POX	0,05 mg/l
Totaal Cr	0,15 mg/l
Totaal Zn	0,5 mg/l
Chloriden	800 mg/l
Totaal fosfor	2 mg/l
Sulfaten	700 mg/l
Totaal stikstof	15 mg/l
Fenantreen	0,2 µg/l

Parameter	Eenheid
Totaal As	30 µg/l
Chloroform	45 µg/l tot 30/06/2020 25 µg/l vanaf 1/07/2020
Totaal Mn	0,2 mg/l
Perchloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l

2. Bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C mag de geloosde lozingstemperatuur tot 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen, van de ontvangende waterloop niet overschreden wordt.
3. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen, (zowel op het niveau van de WZI, als de regeling van het spuiregime, als de zuur-en chemicaliëndosering binnen de koelwatersystemen) moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de toezichthoudende overheid.
4. Het bedrijf moet tegen 31/12/2019 de VMM en de AGOP informeren over de resultaten van het onderzoek naar de inzet van minder milieubelastende koelwateradditieven en de weerslag ervan op de lozing van AOX en chloroform. Deze resultaten worden ofwel per mail gestuurd naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren naar de vergunningverlenende overheid die deze studie ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP en ter informatie aan de AMI.
5. De beperking van de opslag van isobutaan in sfeer MF102 tot 20 m³ resp. 100 m³ dient gerealiseerd te worden door middel van een instrumentele vergrendeling, waardoor bij overschrijden van het ingestelde niveau de toevoer wordt stopgezet. Deze vergrendeling dient redundant te worden uitgevoerd. Het setpoint van de instrumentele vergrendeling wordt continu en automatisch geregistreerd. Wijzigingen van het setpoint met een verhoging van de opslag van isobutaan boven de 20 m³ (tot maximum 100 m³) tot gevolg, zijn enkel toegestaan in uitzonderlijke omstandigheden en dienen onmiddellijk te worden gemeld aan de toezichthoudende overheid. In die melding dient de uitzonderlijke situatie duidelijk te worden beschreven en een raming te worden gegeven van de termijn waarbinnen de normale bedrijfsomstandigheden opnieuw kunnen gelden.
6. De aanwezigheid van propyleen in spoorwegwagons is beperkt tot een maximum van 20 ton.
7. In afwijking van art. 5.17.1.1.§2-4 van Vlarem II dient geen situatieplan in een brandvrije kast te worden bewaard indien het situatieplan digitaal wordt bewaard bij de portier aan de toegang van het bedrijf. Er is dagelijks van 6u tot 22u steeds een portier aanwezig. Voorts is er 24/7 een interventieleider, die belast is met de leiding van de interne noodbestrijding, beschikbaar die toegang heeft tot dezelfde informatie.
8. Jaarlijks wordt een sluitende materiaalbalans voor alle koelwaterstoffen opgesteld met een kwantificering van alle VOS-emissies. Deze wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid die ze overmaakt aan de afdeling Handhaving, de Afdeling GOP-MV en de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging.
9. De inkuiping aan de verlaadplaats van de spoorwegwagons dient een volledige spoorwegketel (96 m³) te kunnen opvangen door bv. De verbinding van de bestaande inkuiping van 30 m³ met de bluswateropvangtank steeds open te laten staan.
10. Minstens 1 maal per dag gebeurt er een visuele controle van de gestationeerde treinwagons op lekken en vergrendeling.
11. Er moet ook een gasdetectie gebeuren ter hoogte van de gestationeerde spoorwagons met hexeen die niet op de hexeen-verlaadplaats staan opgesteld.
12. De treinwagons met hexeen worden steeds opgesteld zodanig dat deze kunnen geblust of gekoeld worden via een waterkanon of via een spuitmond aangesloten op een hydrant.
13. De exploitant voert tegen 31/12/2019 een haalbaarheidsstudie uit om na te gaan of de Nox-emissies van de stookinstallatie voor de katalysatoractivator (GFA) van

1,5 MW kunnen verminderd worden tot 150 mg/Nm³. Deze studie wordt ofwel per mail gestuurd naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in drie exemplaren naar de vergunningverlenende overheid die deze studie ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP.

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 onbepaalde duur, behalve de stookinstallatie GFA met een warmtevermogen van 1.500 kW voor een termijn verstrijkend op 31 december 2022.

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 Decreet omgevingsvergunning;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

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

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

ARTIKEL 6 -

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

ARTIKEL 7 -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

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

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