



Provincie  
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMVP-2023-0038 - Referentie OMV-loket 2022146071 - V2

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

### Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 17 mei 2023.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:  
De Provinciegriffier,  
Maarten Puls

De Voorzitter,  
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

### 1. Gegevens van de inrichting

- **Exploitant/Aanvrager:** bv 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem (KBO 402.683.721)
- **Adres:** 2070 Zwijndrecht, Canadastraat 11 en 2050 Antwerpen, Canadastraat 11
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170529-0025
- **Referentie OMV-loket:** 2022146071 - V2
- **Dossiernummer VVO:** OMVP-2023-0038

### 2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A
- **Planologische bestemming:** De inrichting is gelegen in een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving', goedgekeurd op 16 december 2005.

### 3. Juridisch kader

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

### 4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een chemisch bedrijf en omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-A-467E:
  - de sloop van twee tijdelijke buffers;
  - de sloop van zes tijdelijke regenwaterbuffers;
  - de sloop van bedrijfsverharding;
  - de plaatsing van een treinwagon met de aanleg van een perron aan elke zijde, klinkerverharding en grasbetontegels;
  - de uitbreiding van de bureelcontainers;
  - de oprichting van 2 shelters;
  - de oprichting van 1 tijdelijke shelter;
  - de oprichting van 2 kabelrekken;
  - de oprichting van zes tijdelijke buffertanks en een tijdelijk opslagtank voor HCl;
  - de oprichting van twee tijdelijke afvalwaterbuffertanks en twee tijdelijke regenwaterbuffertanks (waarvan 3 tanks te regulariseren);
  - de oprichting van een bijkomende tijdelijke DAF-installatie;
  - de aanleg van bedrijfsverharding;
- het veranderen door wijziging en uitbreiding van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y,

1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A, als volgt:

- wijziging door diverse optimalisaties van de waterzuivering zonder wijziging van het lozingsdebiet (3.6.3.3), i.c.:
  - uitbreiding van de tijdelijke buffercapaciteit voor het bedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater voorafgaand aan de behandeling in de eigen waterzuiveringsinstallatie, zonder wijziging in de aanwezige hoeveelheid Seveso-stoffen (ook 17.2.2);
  - uitbreiding met een tweede tijdelijke DAF-eenheid;
  - de vervanging van de tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 'Logisticon brug 1' door 'Logisticon brug 2' en de verplaatsing ervan;
- wijziging door optimalisatie van de productie van gefluoreerde organische chemicaliën d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie, ten gevolge van het in gebruik nemen van een centrifuge (Robatel-project) en dit zonder wijziging van de productiecapaciteit (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2 - 59.14.2);
- uitbreiding met de tijdelijke opslag van 17,825 ton HCl-oplossing 30% in een vaste houder (17.3.4.3 - 17.3.6.3);

Rubricering: 3.6.3.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 20.4.1.2 - 59.14.2;

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

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

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater en een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater, die gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (3.6.3.3);
- een verfspuitcabine met een drijfkracht van 22 kW voor het demonstreren van het aanbrengen van verven/lakken op onderdelen van voertuigen (4.3.c.1.i);
- een dieselveelinstallatie met één verdeelslang (6.5.1);
- een inrichting voor:
  - de productie van max. 16.600 ton/j waterige waterstoffluorideoplossing uit afgassen m.b.v. de fluoriderecuperatie-eenheden in gebouw 017 en in zone 037 (7.1.3);
  - de productie van max. 3.300 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 4.500 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 016 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 5.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 10.150 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2), waarvan de productie van max. 9.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 met een verbruik van max 850 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van max. 39.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 d.m.v. chemische en/of fysische processen (7.11.1.b - 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën met een verbruik van max 16.950 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);

- de productie van max. 4.000 ton/j fluorelastomeren in gebouw 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 2.037 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (36.3.1.b.1 – 59.15.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 kVA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (totaal: 78.300 kVA - 12.2.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.615 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.935,2 kW (16.3.2.b);
- opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen in gebouw 032/026, een opslagplaats in gebouw 029 voor 5 ton kunststoffen en een opslagplaats in gebouw 002 voor 56 ton kunststoffen tot in totaal 189 ton (23.3.1.a);
- 6 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (24.3);
- metaalbewerkingsmachines met een gezamenlijke geïnstalleerde totale drijfkracht van max. 158,22 kW (29.5.2.1.a);
- opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 029 en gebouw 014 voor max. 476 ton papier en karton (33.4.1.c);
- een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (36.4.1);
- een stoomgenerator met een inhoud van 160 liter (39.1.1);
- 3 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 39.706 liter, 12.900 liter en 9.200 liter (39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter tot een totale waterinhoud van 9.092 liter (39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (39.4.1);
- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (50% - 12.1.1.1.a) en motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.127,5 kW (31.1.1.a) / 1.784 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.3.1 - 43.4), omvattende:
  - twee noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van resp. 151 kVA en 500 kVA en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 288 kW en 800 kW (12.1.1.1.a – 31.1.1.a (vermogens voor 50% in rekening te brengen) – 43.3.1 – 43.4);
  - een luchtgroep Labo van 86 kW en een luchtgroep spuitcabine van 225 kW (31.1.1.a – 43.3.1 – 43.4);
  - een groep bij de brandweerpomp van 225 kW (50%) en een koelwaterpomp van 160 kW (31.1.1.a (vermogen van de groep van de brandweerpomp voor 50% in rekening te brengen) – 43.3.1 – 43.4);
- stookinstallaties andere dan motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 36.938 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4):
  - 2 stookinstallaties van elk 16,31 MW en 1 stookinstallatie van 15,149 MW (*enkel het vermogen van de 2 grootste installaties wordt in rekening gebracht voor het vergund vermogen* - 43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
  - overige stookinstallaties (aardgas) van resp. 87 kW en 7x 33 kW (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
  - 2 thermische naverbranders (aardgas) van de fluoriderecuperatie eenheden FRE1 & FRE2, van resp. 2 MW en 1,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 – 43.4);
  - SCR-unit van FRE2 van 0,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 – 43.4);
- het gebruik van pathogene organismen van risicoklasse 1 en 2 in het validatielabo (51.2.1);
- bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, met een maximum debiet van 117 m<sup>3</sup> per dag en 30.000 m<sup>3</sup> per jaar en met een maximum diepte van 1,5 m t.a.v. het maaiveld (53.2.2.a);
- het oppompen van grondwater als lekdetectie van het ondergrondse tankenpark met een max. opgepompt debiet van 260 m<sup>3</sup> per jaar (53.8.1.a);
- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke (Seveso-)stoffen (zie tabellen) (6.4.2 – 17.1.2.1.3 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.1.3 – 17.3.2.1.1.2 – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.2.3.2.a – 17.3.3.1.a – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3 – 17.4);

- overzicht van de totale hoeveelheden gevaarlijke stoffen in opslag:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal
6.4.2						3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
17.1.2.1.3		808,1 m <sup>3</sup>	57,2 m <sup>3</sup>				865.312 liter
17.1.2.2.3	228,9 m <sup>3</sup>						228.906 liter
17.3.1.3						4,0 ton	4,0 ton
17.3.2.1.1.2				196,7 ton			196,7 ton
17.3.2.1.2.3				2.818,2 ton		1.031,0 ton	3.849,2 ton
17.3.2.2.3.b				2.863,5 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.354,5 ton
17.3.2.3.2.a						44,0 ton	44,0 ton
17.3.3.1.a						10,0 ton	10,0 ton
17.3.4.3				3.447,2 ton waarvan 58,925 ton tijdelijk	348,0 ton	2428,5 ton waarvan 3 ton tijdelijk	6.223,57 ton waarvan 61,925 ton tijdelijk
17.3.5.3				2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
17.3.6.3				4.635,9 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk	598,0 ton	3.484,8 ton	8.718,7 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk
17.3.7.3				3.394,4 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.197,1 ton
17.3.8.3				1.469,8 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.374,9 ton

- overzicht van de totale aanwezigheid van Seveso-stoffen:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTAAL AANWEZIGHEID
17.2 - MNG 15			0,069 ton				0,069 ton	-	0,069 ton
17.2 - MNG 18		11,5 ton	4,51 ton				16,0 ton	1,4 ton	17,4 ton
17.2 - MNG 19			0,348 ton				0,348 ton	-	0,348 ton
17.2 - MNG 22				238,4 ton		221,0 ton	459,4 ton	22,5 ton	481,9 ton
17.2 - MNG 25			0,759 ton				0,759 ton	-	0,759 ton
17.2 - MNG 34*				196,7 ton			196,7 ton*	1 ton	197,7 ton
17.2 - MNG 46						20 ton	20 ton	-	20 ton

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTALE AANWEZIGHEID
17.2 - H1	114,0 ton	406,0 ton		1.156,2 ton	296 ton	20 ton	1.992,2 ton	61,3 ton	2.053,5 ton
17.2 - H2				234,3 ton	92 ton	555,5 ton	881,8 ton	210,5 ton	1.092,3 ton
17.2 - H3				576,7 ton	92 ton	200 ton	868,7 ton	46,3 ton	915 ton
17.2 - P2			0,912 ton				0,912 ton	-	0,912 ton
17.2 - P5a						15 ton	15 ton	25,6 ton	40,6 ton
17.2 - P5c**				2.991,4 ton	460 ton	2.031 ton	5.482,4 ton**	971,6 ton	6.454 ton
17.2 - P6a						4 ton	4 ton	-	4 ton
17.2 - P6b						10 ton	10 ton	-	10 ton
17.2 - P8						10 ton	10 ton	11,2 ton	21,2 ton
17.2 - E1**				978,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.718,8 ton**	453,1 ton	2.171,9 ton
17.2 - E2				569,1 ton		325,0 ton	894,1 ton	45 ton	939,1 ton

\* verschil van 5 ton met KP 2022.02: Hierin wordt een Vlarems-opslag opgenomen van 191,7 ton voor met naam genoemde stof Aardolieproducten (34). In de veiligheidsrapportage is de vaste houder 3600-A-01 met gasolie (horende bij een noodgenerator) opgenomen maar wordt deze niet beschouwd als opslag. Daarnaast dient ook opgemerkt te worden dat in de veiligheidsrapportage gerekend is met 6,6 ton in plaats van de in de vergunning opgenomen 5,5 ton. De aanpassing zal in een volgende OVR worden meegenomen.

\*\* verschil van 60 ton met KP 2022.02. Hierin wordt een Vlarems-opslag opgenomen van 5.542,4 ton voor P5c en van 1.778,7 ton voor E1. Dit verschil is te wijten aan het feit dat in de veiligheidsrapportage wordt uitgegaan van een opslag van 6x 30 ton op opslaglocatie MO/9 in plaats van de 5x 24 ton. De aanpassing zal in een volgend OVR worden meegenomen.

- met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in vaste opslaghouders als volgt:

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]																																
					17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2															
0397-A-02	nabij gebouw 002	Gasolie	3	2730,00	X											X																				
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-oplossing 30%	19	21850,00					X		X																									
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-oplossing 29%	19	28500,00					X																											
0500-A-08	nabij gebouw 005	Gasolie	200	182000,00	X											X																				
0101-A-01	tankzone 006	Heptaan (of toluene)	196,1	170019,00			X				X	X	X																			X	X			

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0101-A-03	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	Methanol (of gelijkaardig)	196	156800,00			X		X		X			X							
0101-A-11	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-oplossing 22%	226	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat 2) en/of milieugevaarlijk	80	72000		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-40	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	Iso-octylacrylaat	85,1	74888						X		X								X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of methanol)	81,6	81600		X	X		X	X	X	X		X					X		X
0398-A-02	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-03	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-04	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-05	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50	75500				X		X											
0398-A-19	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	80,00	80000		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-20	nabij gebouw 003	Acrylzuur	75	78750		X		X		X		X							X	X	
0102-A-20	nabij gebouw 016	Org. voeding a (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120	110400		X	X	X	X	X							X		X		
1698-A-01	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-02	nabij gebouw 016	Org. voeding	14,9	18774		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-03	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-04	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X								X				
1698-A-06	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X								X				
1698-A-09	nabij gebouw 016	Celproduct type b	71	120700				X	X		X						X	X			
1698-A-14	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-15	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-16	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-17	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-18	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-21	nabij gebouw 016	Celadditief	3	3180			X		X			X					X		X		X

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
1698-A-22	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-23	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-24	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-25	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-26	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-27	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-28	nabij gebouw 016	Celproduct type a	39,97	75934				X	X	X											
1698-A-29	nabij gebouw 016	Org. Voeding	68	85680		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-30	nabij gebouw 016	Org. Voeding (exclusief sulfolaan)	68	64532		X	X	X	X	X						X			X		
1698-A-31	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-32	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-33	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-34	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-35	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
2301-A-01	gebouw 023	Vloeistoffen P5c cat. 3 en/of E1/E2	87,6	77964		X				X									X	X	X
2303-A-01	gebouw 023	Teren met rest isoocetylacrylaat	50	49500				X		X		X								X	
3600-A-01	nabij gebouw 036	Gasolie	5,5	5005	X									X							
3698-A-01	nabij gebouw 036	Solvent	68	64124		X					X								X		
3698-A-02	nabij gebouw 036	Base treatment bottoms	68	63920		X		X			X								X		
3698-A-03	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	Crude novec1230	68	108800							X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-15	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
3698-A-16	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing hf (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
0700-A-06	nabij gebouw 007	Gasolie	2,7	2457	X										X						
0700-A-07	nabij gebouw 007	Gasolie	4,99	4541	X										X						



TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0800-A-01	nabij WZI	Zwavelzuur 98%	21,5	39367				X													
0800-A-17	nabij WZI	Calciumoxide	68	224400				X													
	nabij WZI	Aluminiumchloride (tijdelijk)		41.100				X													
	nabij WZI	HCl-oplossing (tijdelijk)	15,5	17825				X		X											
					196,7 ton	2.818,2 ton	2.863,5 ton	3.447,2 ton	2.709,0 ton	4.635,9 ton	3.394,4 ton	1.469,8 ton	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	2.991,4 ton	978,6 ton	569,1 ton

- met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in mobiele houders, als volgt:

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1		
MO/6	organische voeding losstation	6	5	Org. Voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X	X	X		X						
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X	X		X				X	X			
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X						X					
				Max. voor MO6					100,0 ton	134,0 ton	134,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	80,0 ton	Niet ingedeeld	128,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	80,0 ton
MO/8	In gebouw 023	6	4	Waterige latexoplossing	Trailer/isocontainer	33.000							X							
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000								X						

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]														
				<i>Max. voor MO8</i>																
MO/9	Nabij gebouw 023	6	5	Ioa houdende- of polymeeroplossing of ioa	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X		
				<i>Max. voor MO9 (beperkt tot maar 5x 24 ton = 120 ton)</i>				120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	Ioa houdende- of polymeeroplossing	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X		
			6	Isooctylacrylaat	Trailer/isocontainer	23.000					X		X							X
			6	Org. Voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X			X		X				X	X
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000									X					
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X						X					
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X			X					X	X		
				<i>Max. voor MO10</i>							240,0 ton	214,0 ton	214,0 ton	378,0 ton	166,0 ton	378,0 ton	48,0 ton	168,0 ton	46,0 ton	46,0 ton
<b>Totaal</b>								460,0 ton	348,0 ton	348,0 ton	598,0 ton	332,0 ton	578,0 ton	195,0 ton	296,0 ton	92,0 ton	92,0 ton	460,0 ton	578,0 ton	

- met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten, als volgt:

Identificatie opslagplaats	Maximale opslaghoeveelheid ingedeelde product	Product	Inhoud individuele verpakkingen [l]/[kg]	Aantal verpakkingen	Volume [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [ton]	6.4.2	17.3.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.2.3.2.a	17.3.3.1.a	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 46	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5a	17.2 - P5c	17.2 - P6a	17.2 - P6b	17.2 - P8	17.2 - E1	17.2 - E2		
Gebouw 002	3000	Brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	3000	3000	x																									
		Zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type A/B)	≤ 1200	varia		4			x			x															x					
		Zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type C/D/E/F)	≤ 1200	varia		10						x																x				
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 1 + cat. 2	≤ 1200	varia		1000					x														15 ton	x						
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 3	≤ 1200	varia		1000				x																x						
		Ontvlambare vaste stoffen	≤ 1200	varia		30						x																	x			
		Oxiderende producten	≤ 1200	varia		10							x																	x		
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia		1990									x																	
		Giftige stoffen cat. 1	≤ 1200	varia		20										x							x									
		Giftige stoffen cat. 2	≤ 1200	varia		200										x								x								
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		500										x								300 ton								
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		3000											x															
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		3000												x							200 ton							
		Milieugevaarlijke producten	≤ 1200	varia		300													x											135 ton	x	
		Methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia		200															x											
Methylacrylaat	≤ 1200	varia		20																x												

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

		Totaal					3.000,0 m <sup>3</sup>	4,0 ton	1.000,0 ton	1.000,0 ton	44,0 ton	10,0 ton	1.990,0 ton	720,0 ton	3.000,0 ton	3.000,0 ton	300,0 ton		200,0 ton	20,0 ton	20,0 ton	500,0 ton	200,0 ton	15,0 ton	2.000,0 ton	4,0 ton	10,0 ton	10,0 ton	135,0 ton	300,0 ton			
Gebouw 028	340	Corrosieve producten	≤ 1200	varia		340							x																				
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		340									x																		
		Giftige stoffen cat. 3 (inhalatie)	≤ 1201	varia		25									x								x										
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		340										x																	
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		340											x																
		Totaal											340,0 ton	340,0 ton	340,0 ton	340,0 ton						25,0 ton											
Gebouw 032 (opslag additieven)	21	Ontvlambare vloeistoffen cat. 2 + cat. 3	≤ 1200	varia		21			x	x															x								
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia		21								x																			
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		21									x								x										
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		21										x																	
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		21											x																
		Methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia		21															x												
		Totaal							21,0 ton	21,0 ton			21,0 ton	21,0 ton	21,0 ton	21,0 ton			21,0 ton			21,0 ton			21,0 ton								
Gebouw 032 (magazijn gedeelte)	75	Corrosieve producten	≤ 1200	varia		50							x																				
		Brandbare vloeistoffen	≤ 1201	varia		20	x																										
		Giftige stoffen cat. 2+3	≤ 1200	varia		2									x								x										
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		75										x																	
		Lt gezondheidsgevaarlijke	≤ 1200	varia		75											x																



Opslagzone bij tijdelijke nieuwe waterzuiveringsinstallatie	HCL (32%)		3		3,54					x		x																										
	(Sachtoklar)		1		1,21					x																												
	NaOH	1000	3		3					x																												
						3.053,0 m³	4,0 ton	1.031,0 ton	1.031,0 ton	44,0 ton	10,0 ton	2.428,45 ton	1.092,7 ton	3.484,84 ton	3.470,7 ton	327,2 ton	5,0 ton	221,0 ton	20,0 ton	20,0 ton	555,5 ton	200,0 ton	15,0 ton	2.031,0 ton	4,0 ton	10,0 ton	10,0 ton	162,2 ton	325,0 ton									

- met de opslag van gevaarlijke gassen in vaste houders, als volgt:

TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	17.1.2.2.3	17.2 - H1
0102-A-03	nabij gebouw 016	HF (in opslag)	114.000	X	-	X	X
0500-A-09	gebouw 005	Ademlucht	2.200	-	X	X	-
0500-A-10	gebouw 005	Ademlucht	1.606	-	X	X	-
0500-A-11	gebouw 005	Instrumentenlucht	5.000	-	X	X	-
0804-A-02	gebouw 804	Instrumentenlucht	1.000	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Stikstof (vloeibaar)	5.100	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Reactant 1	100.000	-	X	X	-

TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	17.1.2.2.3	17.2 - H1
Totaal				114.000 liter	114.906 liter	228.906 liter	114,0 ton

- met de opslag van gevaarlijke gassen in mobiele houders, als volgt:

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	Groep 1: GHS02	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 18	17.2 - H1
MO/1	nabij gebouw 003	4	4	Hfp	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X			
				Max. waterinhoud MO1			97,2					X	
MO/2	nabij gebouw 003	5	5	Methylamine	Isocontainer	3,9	2.300	X			X	X	
MO/3	in gebouw 034	1	1	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
MO/4	spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
MO/5	spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
MO/7	nabij gebouw 032	4	4	Reactant 1	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X	X		
MO/10	nabij gebouw 011	16	4	Reactant 1	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X	X		
MO/11	spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
Totaal								19.500 liter	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	11,5 ton	406 ton

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

- met de opslag van gevaarlijke gasen in flessen, als volgt:

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhouds- vermogen gasfles	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
GFO/1	nabij gebouw 018	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		18			X	X					
GFO/2	nabij gebouw 018	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		54			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	24	X			X		X			
		Zuurstof	50	14,6	12		X		X				X	
GFO/3	nabij gebouw 030	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		2			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	3	X			X		X			
GFO/4	nabij gebouw 025	Acetyleen	50	8,7	12	X			X			X		
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	12	X			X					X
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		60				X	X				
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50		120				X	X				
		Lucht	50		12				X	X				
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	112	48,2	12	X				X		X		
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X				X	X			
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	12			X		X				X
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311		48				X	X				
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	36	X				X				
GFO/5	zone 021: in totaal maximaal 48 flessen in de opslagplaats	Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	156	X			X		X			
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X			X	X				
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		24				X	X				
		Acetyleen	50	8,7	14	X				X			X	
GFO/6	zone 021: in totaal maximaal 28 flessen in de opslagplaats	Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14		X		X				X	
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	14	X			X	X				
		Acetyleen	50	8,7	14	X				X			X	
GFO/7	zone 021	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		28			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	14,6	14			X	X				X	
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14		X			X				X
GFO/8	nabij gebouw 001	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		48			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X			X	X				
GFO/9	gebouw 014	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		72			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X			X	X				
GFO/10	gebouw 035	Lucht	7		70			X	X					
		Lucht	50		12			X	X					
		Lucht	7		50			X	X					



**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhouds- vermogen gasfles	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
		Lucht	50		3			X	X					
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	20		25			X	X					
Totaal						19.194 liter	2.600 liter	38.918 liter	57.212 liter	68,8 kg	4.512,9 kg	348 kg	759,2 kg	912 kg

## 5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
2013/56	S	16-07-2013	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2014/76K	S	16-09-2014	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2015/73	S	28-07-2015	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2016/99	S	13-09-2016	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMVP-2018-0004	S	22-03-2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2019-0068	S	26-07-2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0390	S	03-01-2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2020-0032	M-S	17-09-2020	Onbepaalde duur	Vergunning voor verder exploiteren na verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2021-0022	M	21-10-2021		Inwilliging ambtshalve bijstelling milieuvoorwaarden	D
OMV/2021114012	M	03-03-2022		Inwilligen van de bijstelling van milieuvoorwaarden n.a.v. beroep tegen OMWV-2021-0022	Min
OMGP-2021-0491	S	21-04-2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0028	M-S	19-05-2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor het veranderen Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2022-0061	M-S	07-07-2022	19-05-2025	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en milieu ingedeelde activiteiten, gerelateerd aan tijdelijke waterzuiveringsinstallaties	D
			31-12-2022	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en milieu ingedeelde activiteiten, gerelateerd aan tijdelijk EHS lab voor uitbreiding PFAS analyses afvalwater	
			Onbepaalde duur	Vergunning voor overige ingedeelde activiteiten en stedenbouwkundige handelingen	
RvVb-A-2223-0040	M	15/09/2022		Vaststelling van afstand van geding tegen de ministeriële beslissing met referentie OMV/2021114012	RvVb
OMGP-2023-0003	M/S	11/05/2023	11/05/2025	Vergunning voor tijdelijke stedenbouwkundige handelingen	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor overige stedenbouwkundige handelingen en voor het veranderen	D
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

## 6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de vereenvoudigde procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 28 februari 2023

- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 20 maart 2023 (versie in het Omgevingsloket: V2)

## 7. Adviezen

### **Schepencollege van Antwerpen**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

### **Schepencollege van Zwijndrecht :**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
  - advies ontvangen op 19 april 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De bestemming van de aanvraag is de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, volgens het gewestelijk RUP Waaslandhaven fase 1, d.d. 16 december 2005. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.  
De 3M-site situeert zich ten westen van Antwerpen, op grondgebied van de gemeente Zwijndrecht, maar wel binnen de grenzen van het Antwerpse havengebied en vlakbij Linkeroever.  
Binnen een straal van 500 m wordt de bouwplaats ingesloten door de Canadastraat ten noordwesten, het bedrijfsterrein van Mexico Natie ten noordoosten, het natuurreserveaat Blokkersdijk ten oosten en ruimtelijk begrensd door de E34 en ELIA ten zuiden.
  2. Stedenbouwkundige beoordeling
    - a. Het perceel is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied vanuit zee, niet in een fluviaal overstromingsgevoelig gebied maar is wel deels gelegen in een pluviaal overstromingsgevoelig gebied volgens de beschikbare overstromingskaarten (bijlage III, IV en V uitvoeringsbesluit watertoets). Er zijn schadelijke effecten op het watersysteem te verwachten.
    - b. De gewestelijke verordening inzake hemelwater (BVR 5 juli 2013) is van toepassing voor deze aanvraag, met uitzondering van de tijdelijke handelingen. De aanvraag omvat ook een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013: de exploitant wenst geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening te voorzien.  
3M ontwerpt momenteel een nieuwe geïntegreerde waterzuivering. Hierbij wordt maximaal hergebruik van gezuiverd water geëvalueerd. Infiltratie is niet gunstig binnen de 3M-site. De gewestelijke hemelwaterverordening wordt op verschillende manieren benaderd afhankelijk van de stedenbouwkundige handeling:
      - Hemelwater van de dakoppervlakken:  
Deels wordt aangesloten op de bestaande hemelwaterriolering om na eventuele buffering gezuiverd te worden door de regenwaterzuiveringsinstallatie alvorens te lozen op de Schelde, deels tijdelijk waardoor op natuurlijke wijze op eigen terrein in de bodem zal infiltreren.
      - Hemelwater van de verharde oppervlakken:  
Deels potentieel verontreinigd: deze worden aangesloten aan de bestaand chemische riolering.  
Deels aangesloten aan de bestaande hemelwaterriolering om later afgeleid te worden via vertraagde afvoer naar een buffervoorziening voor hergebruik. De overloop van deze nieuwe buffertank zal dan naar de bestaande buffertank voorzien worden.
      - Hemelwater in de tijdelijke opvangbakken:  
Bij regenval of spill zal dit water naar chemische riool gepompt worden.
    - c. Er is geen gemeentelijke stedenbouwkundige verordening van kracht.
    - d. De aanvraag betreft geen beschermd monument, een beschermd dorpsgezicht of een beschermd landschap. De aanvraag is niet gelegen binnen het beschermde landschap 'Defensieve Dijk' of binnen de overgangszone ervan. De aanvraag is gelegen in de nabijheid

van het beschermd landschap 'Blokkeerdijk'. Het betreft geen gebouw dat is opgenomen in de Inventaris van Bouwkundig Erfgoed.

- e. De aanvrager is geen publiekrechtelijk persoon. De aanvraag is niet gelegen in woon- of recreatiegebied en de oppervlakte van de bodemingreep is groter dan 5.000 m<sup>2</sup>: een archeologienota is vereist. Gelet op het programma van maatregelen in de archeologienota met projectcode 2022J177 zijn er geen specifieke maatregelen met betrekking tot archeologisch erfgoed noodzakelijk.
- f. Het betreft een aanvraag voor het verbouwen, herbouwen of uitbreiden van bestaande constructies en dus zijn de bepalingen van het artikel 4.3.5 van de VCRO niet van toepassing.
- g. Het betreft geen bedrijfswoning bij een bedrijf of een bedrijfswoning bij een bedrijf in een niet daartoe geschikt bestemmingsgebied. De bepalingen van artikel 4.3.6 van de VCRO zijn niet van toepassing.
- h. Het perceel wordt niet getroffen door, noch grenst het aan een vastgestelde rooilijn.
- i. Het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving' (BVR d.d. 16 december 2005) is van toepassing en het perceel is gelegen binnen de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.  
Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur:

Artikel 1 Zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven

- 1.1. Het gebied is bestemd om te functioneren als Vlaams havengebied als onderdeel van de haven op de linker- en rechterscheldeoever ter hoogte van Antwerpen. Het is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.

Alle werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen voor de realisatie van de bestemming en voor de exploitatie zijn toegelaten. Daartoe worden ook de volgende werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen gerekend:

- de aanleg en het onderhoud van infrastructuur nodig voor de toegankelijkheid of voor verbindingen langs de waterzijde en langs de landszijde;
- het laguneren of op een andere wijze bergen of verwerken van baggerspecie.

Daarnaast zijn alle werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen voor de aanleg en het onderhoud van de ecologische infrastructuur toegelaten.

In dit gebied zijn eveneens, in zoverre in overeenstemming met of aangewezen in de instandhoudingsdoelstellingen en in de passende beoordeling, alle werken, handelingen, voorzieningen, inrichtingen en functiewijzigingen nodig voor de instandhouding, de vervanging, het herstel of de ontwikkeling van de natuur en het natuurlijk milieu in de speciale beschermingszones of van het beperken van de milieu-impact toegelaten.

In ondergeschikte orde zijn gebouwen of lokalen voor bewakingspersoneel toegelaten.

De aanvraag is in overeenstemming met voorschrift 1.1.

3M Belgium BV (verder 3M) is de Belgische productievestiging van het wereldwijd technologieconcern 3M, waarvan het moederbedrijf gevestigd is in de staat Minnesota in de Verenigde Staten. De site van 3M Belgium in Zwijndrecht is gespecialiseerd in de productie van fijnchemicaliën in batchreactoren en continue processen. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen de productie van fluorchemicaliën of gefluoreerde verbindingen, fluorelastomeren en chemicaliën of verbindingen die geen fluor bevatten.

Voorliggende vergunningsaanvraag omvat een aantal verschillende projecten. Deze projecten betreffen het veranderen van indelingsplichtige inrichtingen of activiteiten (IIOA's) en/of stedenbouwkundige handelingen. De stedenbouwkundige handelingen betreffen de bouw van enkele nieuwe gebouwen en constructies, nieuwe verhardingen en de plaatsing van een CTC-treinwagon met de aanleg van een perron. Enkele van deze werken zijn

tijdelijk. Drie waterbuffertanks werden reeds geplaatst. Deze worden ter regularisatie mee aangevraagd.

De werken die worden aangevraagd gebeuren in functie voor de goede werking van het bedrijf. Gezien de inplanting, het volume en het voorkomen van de constructie, is de aanvraag principieel in overeenstemming met de bepalingen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, zoals hierboven aangehaald.

- j. Het perceel is niet gelegen in de openruimtemaal zoals gedefinieerd in de beleidsmatig gewenste ontwikkeling "Vrijwaring van de open ruimte" goedgekeurd door de gemeenteraad op 25 maart 2021.
- k. De aanvraag moet conform artikel 1.1.4. rekening houden met de ruimtelijke draagkracht, de gevolgen voor het leefmilieu en de culturele, economische, esthetische en sociale gevolgen voor de ruimtelijke kwaliteit. Het aangevraagde wordt beoordeeld aan de hand van de elementen bepaald in het artikel 4.3.1 §2 VCRO.

Gezien een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan van toepassing is, mag er van uit gegaan worden dat door dit plan de bestemming grotendeels gegarandeerd wordt, doch niet de vereiste kenmerken van de bebouwing of constructies worden vastgelegd.

De aanvraag moet getoetst worden aan de goede ruimtelijke ordening, aan de algemeen binnen de gemeente gehanteerde regels, de specifieke omgevingsomstandigheden van de site, de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement.

De aanvraag betreft volgende stedenbouwkundige handelingen:

- CTC-trein: aanvraag voor het plaatsen van een treinwagon met een perron aan elke zijde, op het onverhard terrein ten noorden van gebouw 035.  
De treinwagon wordt op originele spoorbielzen neergezet om het originele karakter maximaal te behouden. De perrons zijn elk voorzien van een leuning en een trap. De treinwagon met perrons wordt op 6 m ten noorden van gebouw 035 ingeplant en op circa 66 m van de noordelijke perceelsgrens. De treinwagon heeft een totale bruto-oppervlakte van circa 70,59 m<sup>2</sup>, is circa 4,362 m hoog, is circa 2,82 m breed en 26,40 m lang. Elk perron heeft een oppervlakte van circa 84,00 m<sup>2</sup> en is circa 0,87 m hoog, is circa 2,80 m breed en 30,00 m lang. De treinwagon dient als object om louter langs de buitenkant op te experimenteren met stickers. De perrons maken de treinwanden bereikbaar vanop het maaiveld.  
Het hemelwater dat op de treinwagon en perrons valt, is niet potentieel verontreinigd en infiltreert op eigen terrein in de bodem.  
3M wenst naast het bestaand gebouw 035 (Customer Technical Center, CTC) een treinwagon te plaatsen. In het CTC-gebouw wordt een uitgebreid trainingsaanbod gegeven aan klanten, onder meer rond volgende thema's: (het gebruik van) persoonlijke beschermingsmiddelen, valbescherming, autoschadeherstel, voertuig 'wrapping', etc. In het kader van zulke demonstraties en opleidingen met betrekking tot het wrappen van voertuigen e.d. wenst 3M een treinwagon te plaatsen die hiervoor kan gebruikt worden. Met betrekking tot het effect van dit direct ruimtebeslag door het plaatsen van deze wagon en aanhorigheden wordt er verwezen naar het gedeelte 'effecten op de biodiversiteit'.
- Klinkerverharding 2: aanvraag voor een nieuwe klinkerverharding 2 voor het toegankelijk maken van de CTC-trein, aangrenzend aan de nieuwe grasbetontegels van op de bestaande betonverharding.  
De nieuwe verharding meet 42,66 m<sup>2</sup>. De klinkerverharding 2 wordt in waterdoorlatende materialen uitgevoerd.  
Het hemelwater dat op de klinkerverharding valt, is niet potentieel verontreinigd en infiltreert op natuurlijke wijze op eigen terrein in de bodem.
- Grasbetontegels: aanvraag voor nieuwe grasbetontegels voor het toegankelijk maken van de CTC-trein, aangrenzend aan de nieuwe klinkerverharding 2 van op de bestaande betonverharding.  
De nieuwe verharding meet 68,48 m<sup>2</sup>. De grasbetontegels worden in waterdoorlatende materialen uitgevoerd.  
Het hemelwater dat op de grasbetontegels valt, is niet potentieel verontreinigd en infiltreert op natuurlijke wijze op eigen terrein in de bodem.

- Tijdelijke buffers te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van twee kleinere tijdelijke buffers in het kader van de uitbreiding van de tijdelijke 'Dissolved Air Flotation' (DAF)-installatie.
- Uitbreiding tijdelijke DAF-installatie (tot eind 2027): aanvraag voor de uitbreiding van een tijdelijke DAF-installatie.  
Daarvoor worden twee kleinere tijdelijke buffers verwijderd (voorzien in de tijdelijke DAF-installatie, aangevraagd in de lopende omgevingsaanvraag met referentienummer 2022054165). De uitbreiding bestaat uit een extra DAF-unit en het vervangen van de kleinere buffers door een grotere buffer.  
De bestaande betonverharding waar de tijdelijke tanks op worden geplaatst, is reeds aangesloten op de bestaande chemische riool.  
De tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater wordt uitgebreid met een tweede DAF-eenheid. Deze wordt geplaatst tussen de bewaarvijver en de twee continue zandfilters, parallel aan de eerste DAF-eenheid. De DAF-eenheid wordt voorzien ter optimalisatie van de reeds aanwezige en vergunde tertiaire waterzuivering en bevordert bijgevolg de PFAS-verwijdering uit het afvalwater.
- Betonverharding te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van bestaande verharding van het type betonverharding met een oppervlakte van 4,40 m<sup>2</sup>. Deze verharding wordt verwijderd in functie van de nieuwe asfaltverharding.
- Grindverharding te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van bestaande verharding van het type grindverharding met een oppervlakte van 24,61 m<sup>2</sup>. Deze verharding wordt verwijderd in functie van de nieuwe asfaltverharding.
- Betonverharding: aanvraag voor een nieuwe verharding van het type betonverharding met een oppervlakte van 71,67 m<sup>2</sup>.  
Deze verharding doet, samen met asfaltverharding 2, dienst als losplaats aan de shelter. Het hemelwater dat in contact komt met de betonverharding is potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de chemische riool.
- Asfaltverharding 2: aanvraag voor een nieuwe verharding van het type asfaltverharding met een oppervlakte van 110,90 m<sup>2</sup>.  
De bestaande afsluiter wordt verplaatst. Deze verharding doet samen met betonverharding dienst als losplaats aan de shelter.  
Het hemelwater dat in contact komt met de asfaltverharding is niet potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de hemelwater riolering.
- Stelconplaten te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van bestaande verharding van het type stelconplaten met een oppervlakte van 86,96 m<sup>2</sup>.  
De stelconplaten ten oosten van gebouw 007 worden verwijderd in functie van de nieuwe asfaltverharding.
- Asfaltverharding: aanvraag voor een nieuwe verharding van het type asfaltverharding met een oppervlakte van 148,58 m<sup>2</sup>.  
Deze nieuwe verharding vervangt de bestaande verharding die wordt verwijderd (stelconplaten en betonverharding).  
Het hemelwater dat op de asfaltverharding valt, is niet potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de hemelwater riolering.
- Shelter: aanvraag voor het realiseren van een nieuwe shelter op een bestaande asfaltverharding.  
De shelter zal dienen om lege vaten in op te slaan. Er werd reeds een vergunning verleend in de omgevingsaanvraag met referentienummer 2022018565 voor het bouwen van de shelter. De shelter van de huidige aanvraag zal gerealiseerd worden in de plaats van de reeds vergunde shelter. De dakoppervlakte van de shelter bedraagt 676,14 m<sup>2</sup>. Het hemelwater dat op de dakoppervlakte valt, is niet potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de hemelwaterriolering.  
Een onderdeel van de tijdelijke waterzuivering is de voorbehandelingsinstallatie genaamd 'Logisticon brug'. Deze bestaande opstelling, in dit aanvraagdossier aangeduid als 'Logisticon brug 1', betrof een pilootopstelling die gebruikt is om de optimale verwerking van PFAS-houdende afvalwaters te onderzoeken. Aan de hand van de verworven inzichten uit de eerdere installatie, is een bijgesteld concept uitgewerkt, genaamd 'Logisticon brug 2'. Deze tweede brug zal de eerste vervangen. De installatie wordt

- daarnaast voorzien op een andere locatie. De Logisticon-installatie wordt in een shelter geplaatst.
- Kabelrek: aanvraag voor een nieuw rek voor de opslag van kabels.  
Het kabelrek wordt geplaatst op de bestaande betonverharding, naast een tweede nieuw kabelrek.  
Het hemelwater dat op de dakoppervlakte valt, is niet potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de hemelwater riolering.
  - Kabelrek 2: aanvraag voor een nieuw rek voor de opslag van kabels.  
Het kabelrek wordt geplaatst op de bestaande betonverharding, naast een tweede nieuw kabelrek.  
Het hemelwater dat op de dakoppervlakte valt, is niet potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de hemelwater riolering.
  - Shelter 2: aanvraag voor het realiseren van een nieuwe shelter.  
De shelter wordt geplaatst op de bestaande betonverharding, naast twee nieuwe kabelrekken en zal dienen om kabels in op te slaan. De dakoppervlakte van de shelter bedraagt 67,37 m<sup>2</sup>.  
Het hemelwater dat op de dakoppervlakte valt, is niet potentieel verontreinigd en wordt aangesloten op de hemelwater riolering.
  - Stelconplaten 2 te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van stelconplaten.  
De stelconplaten worden verwijderd in functie van de fundering van de grote tijdelijke waterbuffertanks.
  - Stelconplaten 3 te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van stelconplaten.  
De stelconplaten worden verwijderd in functie van de fundering van de grote tijdelijke waterbuffertanks.
  - Stelconplaten 4 te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van stelconplaten.  
De stelconplaten worden verwijderd in functie van de fundering van de grote tijdelijke waterbuffertanks.
  - Tijdelijke buffertanks voor afvalwater en hemelwater (tot eind 2027): aanvraag voor de regularisatie van drie tijdelijke waterbuffertanks en de aanvraag voor een nieuwe vierde tijdelijke waterbuffertank.  
Het bedrijfsafvalwater en het opgevangen verontreinigd hemelwater worden elk gebufferd in opvangvoorzieningen vooraleer het voor behandeling wordt verpompt naar de afvalwaterzuiveringsinstallaties. 3M wenst de aanwezige capaciteit voor buffering aan te passen en te vergroten, zowel voor het te behandelen bedrijfsafvalwater als het te behandelen verontreinigd hemelwater. Het bestaande bekken voor bedrijfsafvalwater wordt hiervoor aangepast. Daarnaast wordt nog bijkomende capaciteit gecreëerd door een aantal bijkomende buffertanks te bouwen.  
De tanks worden op een tijdelijke cirkelvormige fundering uit stelconplaten geplaatst die onder de wanden van de tanks liggen. Daarvoor werden bestaande stelconplaten lokaal weggenomen. Iedere tank is toegankelijk voor controle via een trap in een stalen structuur. De trap staat telkens op een betonnen platform, behalve de trap van de vierde tank. Deze staat op de bestaande stelconplaten.  
Er wordt voor de leidingen een pijpenbrug voorzien die steunt op stelconplaten.  
De nieuwe verharding in stelconplaten en beton bedraagt in het totaal 179,70 m<sup>2</sup>. Elke tank beslaat een oppervlakte van 510,30 m<sup>2</sup> en heeft een nettodiameter van 25,49 m. De bruto-oppervlakte van elke tank inclusief stelconplaten eronder meet 542,75 m<sup>2</sup>. De tanks zijn circa 4,04 m hoog.  
Aan de oostelijke zijde komt een pijpenrek dat doorloopt tot aan de ondergrondse leidingengoot in het zuiden.  
De grote tanks dienen om water te bufferen. Twee tanks dienen als afvalwaterbuffer, de andere twee tanks dienen als regenwaterbuffer.  
Het water dat op de nieuwe verharding valt, is niet potentieel verontreinigd en infiltreert op eigen terrein in de bodem. De overloop van de tijdelijke waterbuffertanks wordt aangesloten op de chemische riool.
  - Tijdelijke regenwaterbuffers te verwijderen: aanvraag voor het verwijderen van zes tijdelijke regenwaterbuffers, vergund in omgevingsaanvraag met referentienummer 2021161237.

- De tijdelijke regenwaterbuffers worden verwijderd in functie van de tijdelijke shelter.
- Tijdelijke shelter (tot eind 2027): aanvraag voor een tijdelijke shelter.  
De tijdelijke shelter wordt geplaatst op de bestaande betonverharding. In de tijdelijke shelter worden tijdelijke installaties ondergebracht in het kader van waterzuivering. Het dakoppervlakte van de shelter bedraagt 270,00 m<sup>2</sup>. De equipment die in de tijdelijke shelter staat, maakt samen met de tijdelijke tanks, deel uit van een waterzuiveringsinstallatie. De bestaande betonverharding waar de tijdelijke shelter met equipment op wordt geplaatst, is reeds aangesloten op de bestaande chemische riool. Het hemelwater dat op de dakoppervlakte van de tijdelijke shelter zelf valt, is niet potentieel verontreinigd en infiltreert naast de tijdelijke shelter op eigen terrein in de bodem.
- Tijdelijke tanks (tot eind 2027): aanvraag voor het plaatsen van zes tijdelijke buffertanks in een inkuiping plus een tijdelijke, dubbelwandige HCl-opslagtank op de bestaande betonverharding.  
De tijdelijke tanks maken samen met de equipment in de tijdelijke shelter, deel uit van een waterzuiveringsinstallatie.  
De bestaande betonverharding waar de tijdelijke tanks op worden geplaatst, is reeds aangesloten op de bestaande chemische riool.
- Klinkerverharding: aanvraag voor een nieuwe klinkerverharding.  
De klinkerverharding situeert zich ter hoogte van de toegangen tot de bureelcontainers in de contractorarea. De klinkerverharding wordt in waterdoorlatende materialen uitgevoerd. De oppervlakte meet circa 9,69 m<sup>2</sup>.  
Het hemelwater dat op de klinkerverharding valt, is niet potentieel verontreinigd en kan op natuurlijke wijze infiltreren in de bodem.
- Stelconplaten: aanvraag voor een nieuwe verharding in stelconplaten.  
De nieuwe verharding situeert zich ten westen van de containers in de contractorarea tot aan de omheining. De oppervlakte meet circa 423,00 m<sup>2</sup>.  
Het hemelwater dat op de stelconplaten valt, is niet potentieel verontreinigd en kan op natuurlijke wijze infiltreren naast de verharding op eigen terrein.
- Uitbreiding bureelcontainers: aanvraag voor een uitbreiding van bestaande bureelcontainers.  
De nieuwe vier containers vormen een verdiep boven de vijf bestaande grondgebonden containers. Op de vijf bestaande bureelcontainers in het zuiden van de contractorarea worden vier nieuwe bureelcontainers geplaatst. Er worden ook twee trappen voorzien. De dakoppervlakte van het geheel aan containers blijft ongewijzigd (90,85 m<sup>2</sup>) gezien de uitbreiding op de bestaande containers geplaatst wordt.  
De dakoppervlakte van de uitbreiding met 4 containers meet 72,70 m<sup>2</sup>. Op de vijfde bestaande container (dakoppervlakte 18,15 m<sup>2</sup>) is geen uitbreiding voorzien. De netto-vloeroppervlakte van de uitbreiding bureelcontainers bedraagt 67,50 m<sup>2</sup>.  
Twee containers worden gebruikt als cafetaria, twee containers worden gebruikt als omkleedruimte.  
De bestaande dakrand is 2,88 m hoog. Met de uitbreiding er op, wordt de dakrand 5,68 m hoog. De nuttige hoogte bedraagt 2,50 m.  
Het hemelwater dat op de bureelcontainers valt, is niet potentieel verontreinigd en kan op natuurlijke wijze infiltreren in de bodem op eigen terrein.  
De uitbreiding van de bureelcontainers is EPB-plichtig. Er werd een EPB-voorberekening opgemaakt.

#### Functionele inpasbaarheid en schaal

De plaatsing van de tijdelijke constructies (waterbuffertanks, 1 shelter, DAF-installatie en tanks) zijn slechts voorzien voor circa 4 jaar, met name tot eind 2027. Dit kan aanvaard worden.

De overige nieuwe gebouwen en constructies (CTC-trein, kabelrekken en bureelcontainers) worden voorzien tussen de bestaande gebouwen en installaties. Ze passen zich in in de bestaande industriële omgeving. Ze bevinden zich ook op voldoende afstanden van de perceelgrenzen. De schaal van de aanvraag is overeenstemmend met deze van de omgeving. De aanvraag is aanvaardbaar.

#### Ruimtegebruik en bouwdichtheid



De bureelcontainers nemen geen extra grondoppervlakte in. Ze worden geplaatst bovenop de bestaande containers. Hierdoor wordt de bouwhoogte voorzien tot 5,68 m boven het maaiveld. De dakoppervlakte van deze containers blijft behouden op 72,70 m<sup>2</sup>.

De kabelrekken worden voorzien met een hoogte van 3,68 m en een oppervlakte van circa 55,50 m<sup>2</sup>.

De nieuwe shelter wordt voorzien met een hoogte van circa 8,80 m en een oppervlakte van 616,46 m<sup>2</sup>. Een tweede shelter wordt voorzien met een dakoppervlakte van 67,37 m<sup>2</sup> en een hoogte tot 4,75 m.

De tijdelijke uitbreiding van de DAF-unit heeft een hoogte tot 2,60 m en een oppervlakte van circa 22 m<sup>2</sup>.

De CTC-treinwagon zal een oppervlakte hebben van circa 70 m<sup>2</sup> en een hoogte tot 4,36 m<sup>2</sup>. Errond wordt een perron aangelegd met een oppervlakte van 168 m<sup>2</sup>.

De tijdelijke waterbuffertanks zijn ronde tanks met elk een oppervlakte van 542,75 m<sup>2</sup>; ze hebben een hoogte tot circa 4 m.

Alle nieuw te voorziene gebouwen en constructies worden geplaatst tussen de bestaande gebouwen en installaties.

Het betreft een aanvraag in een industriële omgeving dus is het aangewezen dat de grond optimaal gebruikt wordt en naar maximale verdichting wordt gestreefd.

De aanvraag is aanvaardbaar.

#### Visueel vormelijke elementen en cultuurhistorische aspecten

De shelters worden uitgevoerd in een staalstructuur afgewerkt met betonblokken of antracietgrijze trapeziumplaten. De tijdelijke shelter wordt afgewerkt met groene metalen beplating.

De tijdelijke tanks en waterbuffertanks worden uitgevoerd in groen metaal. Stalen trappen en/of ladders met stalen leuningens verschaffen toegang naar deze tanks.

De tijdelijke uitbreiding van de DAF-installatie betreffen stalen tanks in RVS en stalen containers in RVS.

De bureelcontainers worden uitgevoerd in wit staal, met stalen deuren (wit of rood). Voor de toegang naar deze containers op de verdieping worden stalen trappen met stalen leuningens voorzien.

De uitbreiding van verharding wordt voorzien in asfalt, beton, klinkers of grasbetontegels. Het betreft een aanvraag in een industriële omgeving en dan primeert de functionaliteit van de gebruikte materialen, niet zozeer het esthetisch aspect.

De aanvraag is aanvaardbaar.

#### Bodemreliëf

De aanvraag heeft geen of nauwelijks impact op het bodemreliëf. Ook niet wat de nieuw te voorziene verhardingen betreft. Er worden geen wijzigingen aan het reliëf voorzien van meer dan 0,50 m hoogteverschil.

De aanvraag is aanvaardbaar.

#### Mobiliteitsimpact

De aanvraag is gesitueerd in een industriële omgeving en betreft aanpassingen of beperkte uitbreidingen van bestaande installaties of gebouwen. Daardoor kan er van uit gegaan worden dat de aanvraag nauwelijks impact zal hebben op de mobiliteit.

De aanvraag is aanvaardbaar.

### 3. Milieu-beoordeling

- a. Het voorliggende project ligt niet in de directe nabijheid van een recent overstroomd gebied of een overstromingsgebied.
- b. In navolging van het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 (BS 29 april 2013) dient er voor de aanvraag een project-m.e.r.-screening te gebeuren (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit). Een project-m.e.r.-screeningsnota volgens het modelformulier maakt deel uit van het aanvraagdossier. In deze nota zijn de mogelijke effecten van het project op de omgeving onderzocht en gemotiveerd waarom deze niet aanzienlijk zijn. Bij het ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek werd reeds vastgesteld dat de milieueffecten niet aanzienlijk zijn. Bijgevolg was de opmaak van een milieueffectenrapport niet vereist.
- c. Het besluit Programmatische Aanpak Stikstof (BVR van 23 april 2014 ) is niet van toepassing.

Bij de aanvraag werd een verscherpte voortoets en passende beoordeling toegevoegd. De conclusie is dat het project er geen onvermijdbare noch onherstelbare schade aan natuur veroorzaakt.

- d. Het project werd voorgelegd aan het Team Externe Veiligheid (TEV) waarbij geoordeeld werd dat de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden voor het beschreven project. Hierbij meent het TEV dat het project geen invloed heeft op het bestaande externe mensrisico en geen invloed heeft op het bestaande milieurisico van de inrichting.
- e. De waterzuiveringsinstallatie zorgt voor een verwijdering van PFAS in het verontreinigd bedrijfsafvalwater.
- f. De opslag van HCl gebeurt in dubbelwandige, bovengrondse houder met overvulbeveiliging en permanente lekdetectie. De DAF-eenheid en Logisticon-brug 2 staan op een vloeistofdichte vloer aangesloten op een chemische riolering. Buffervoorzieningen voor WZI hebben een overvulbeveiliging. Onder de tankwagen komt een ruime vloeistofdichte loszone met koolwaterstofafscheider met coalescentiefilter. De Rotabel-centrifuge staat op een vloeistofdichte vloer.
- g. Volgens de exploitant zorgt het Robatel-project niet voor het ontstaan van relevantie emissies of bijkomende emissies t.o.v. de actuele situatie. De weinige emissies die ontstaan in de Robatel-centrifuge wordt opgevangen en behandeld in één van de bestaande afgasbehandelingsinstallaties (FRE's). Deze installaties maken gebruik van thermische oxidatie op hoge temperatuur, gevolgd door een quench, absorptiekolommen en wassing met loog in een scrubber.

De exploitant moet blijvend investeren naar een nullozing van PFAS in de lucht én water.

Er zijn geen andere opmerkingen over het milieutechnische aspect. Voor de verdere milieutechnische evaluatie wordt verwezen naar de adviesverlenende instanties.

Gezien de techniciteit van dit dossier, is het aangewezen om het gunstige advies van het schepencollege af te laten hangen van het gunstige advies van de Vlaamse Milieumaatschappij en departement Omgeving.

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

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies ontvangen op 29 maart 2023;
- inhoud: gunstig. Uit het onderzoek van de aanvraag blijkt dat het voorwerp van de gevraagde verandering een beperkte impact op en een beperkt risico voor de omgeving met zich meebrengt. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden van titel II (en III) van het Vlareem tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

#### **Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

#### **Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies ontvangen op 13 april 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

Deelaspect water:

1. De vergunningsaanvraag omvat een aantal verschillende projecten, waaronder een aantal wijzigingen aan de waterzuivering. Dit aanvraagdossier kadert onder andere in het verder optimaliseren van de tijdelijke waterzuiveringsinstallaties voor het afvalwater. Meer bepaald door het toevoegen van een tweede DAF-eenheid, de vervanging van de Logisticon-brug en door het aanpassen van de buffercapaciteit voor afvalwater en verontreinigd hemelwater. 3M heeft een omgevingsvergunning van 17 september 2020 met wijzigingsbesluiten voor o.a. een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke

stoffen bevat met een debiet van het effluent van maximum 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (3.6.3.3) via 2 lozingspunten (bedrijfsafvalwater en regenwater).

Voor alle PFAS geldt een norm van 100 ng/l vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024. De lozing gebeurt in de Schelde, een waterloop van het type zoet, mesotidaal laaglandestuarium.

2. De eerder geplaatste tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie wordt verder geoptimaliseerd met:
  - a. Buffertanks voor afvalwater en hemelwater:

Het bedrijfsafvalwater en het opgevangen verontreinigd hemelwater worden elk gebufferd in opvangvoorzieningen vooraleer het voor behandeling wordt verpompt naar de afvalwaterzuiveringsinstallaties. 3M wenst de aanwezige capaciteit voor buffering aan te passen en te vergroten, zowel voor het te behandelen bedrijfsafvalwater als het te behandelen verontreinigd hemelwater. Het bestaande bekken voor bedrijfsafvalwater wordt hiervoor aangepast. Daarnaast wordt nog bijkomende capaciteit gecreëerd door een aantal bijkomende buffertanks te bouwen.
  - b. Tweede tijdelijke DAF-eenheid:

De tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater wordt uitgebreid met een tweede 'Dissolved Air Flotation' (DAF)-eenheid. Deze wordt geplaatst tussen de bewaarvijver en de twee continue zandfilters, parallel aan de eerste DAF-eenheid. De DAF-eenheid wordt voorzien ter optimalisatie van de reeds aanwezige en vergunde tertiaire waterzuivering en bevordert bijgevolg de PFAS-verwijdering uit het afvalwater.
  - c. Tijdelijke voorbehandelingsinstallatie afvalwater (Logisticon brug 2):

Een onderdeel van de tijdelijke waterzuivering is de voorbehandelingsinstallatie genaamd 'Logisticon brug'. Deze bestaande opstelling, in dit aanvraagdossier aangeduid als 'Logisticon brug 1', betrof een pilootopstelling die gebruikt is om de optimale verwerking van PFAS-houdende afvalwaters te onderzoeken. Aan de hand van de verworven inzichten uit de eerdere installatie, is een bijgesteld concept uitgewerkt, genaamd 'Logisticon brug 2'. Deze tweede brug zal de eerste vervangen. De installatie wordt daarnaast voorzien op een andere locatie.
3. Er wordt een uitbreiding gevraagd van de tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater met een DAF-eenheid. Het voorwerp van de aanvraag voorziet in een tweede, parallelle DAF-eenheid. Het zuiveringsproces blijft ongewijzigd. Onderdeel van de tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater zijn de DAF-eenheden die zich bevinden tussen de bewaarvijver en de twee continue zandfilters. Om de volgende behandelingsstappen in de tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuivering maximaal te beschermen tegen verstopping (voornamelijk filtratiestappen) en dergelijke meer, dienen zwevende deeltjes zoveel als mogelijk verwijderd te worden. Daarnaast dragen de DAF-eenheden bij tot de verwijdering van fluoriden uit het afvalwater.

Voor de verwijdering van zwevende deeltjes wordt lucht geïnjecteerd in het bedrijfsafvalwater om fijne luchtballen te doen ontstaan die de zwevende deeltjes meenemen naar het wateroppervlak. Aan het wateroppervlak worden de drijvende deeltjes verwijderd door een roterende schraper. Zodoende dragen de DAF-eenheden bij aan een optimale en betrouwbare operatie van de gehele bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie en bevorderen deze bijgevolg de PFAS-verwijdering uit het afvalwater.
4. Er wordt een alternatieve opstelling op een andere locatie gevraagd van de 'Logisticon brug 1'. Deze nieuwe installatie heet 'Logisticon brug 2'. Logisticon brug 2 zal worden gebruikt als een behandeling van de fluoridehoudende en potentieel PFAS-houdende afvalwaters die ontstaan in de productie (gebouwen 003, 016, 017, 036 en 037). Het doel van de installatie is om de fluoridevracht in het te lozen effluent zoveel als mogelijk te beperken in het kader van de verstrengde lozingsnorm voor fluoride die van toepassing is vanaf 1 juli 2023, cf. de huidige bijzondere voorwaarden. Daarnaast zal deze installatie helpen om het risico te beperken op een eventuele aanwezigheid van PFAS in het effluent, dit zowel voor de huidige productieactiviteiten als voor latere reiniging en uit dienst name van installaties in kader van PFAS-productiestop eind 2025.

De installatie is opgebouwd uit een combinatie van verschillende behandelingstechnieken. Het betreft hierbij onder mee in serie geschakelde eenheden voor ultra-filtratie, ontharding, omgekeerde osmose (RO), ionenuitwisseling (IEX), dissolved air flotation, zandfilter en

koolfilters. Hierbij laat de installatie toe om bepaalde (deel)stromen gericht te behandelen door al dan niet een combinatie te maken van bepaalde eenheden. Afvalwaterstromen worden plaatselijk gebufferd om een gecontroleerd debiet naar en tussen de verschillende onderdelen van de installatie mogelijk te maken. Dosering van chemicaliën en bijsturing van de pH gebeurt in functie van een optimale zuivering.

In functie van de kwaliteit van het effluent van de Logisticon brug 2 wordt het effluent naar (een deel van) de bestaande bedrijfsafvalwaterzuivering gestuurd. Indien geen verdere behandeling vereist is, wordt het effluent via de interne riolering naar de debietsmeting en monsternametoestel voor procesbedrijfsafvalwater geleid.

5. Het afvalwater van 3M Zwijndrecht kwam in het verleden via de procesriool in een 'ontvangstput' (circa 200 m<sup>3</sup>) terecht, vanwaar het verpompt wordt naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater. De ontvangstput is voorzien van een overloop naar het zgn. 'overloopbekken' (circa 2.000 m<sup>3</sup>). Het overloopbekken is dan weer voorzien van een overloop naar het zgn. 'calamiteitenbekken' (circa 4.000 m<sup>3</sup>). Hierbij werd het overloopbekken ingezet wanneer bijkomende egalisatie van het afvalwater noodzakelijk is. Dit overloopbekken beschikt over voldoende volume om de volledige afvalwaterstroom van circa 2 dagen productie op te vangen. Het calamiteitenbekken was in het verleden enkel voorzien voor de opvang van verontreinigde bluswaters. Daarnaast werd verontreinigd hemelwater opgevangen in buffertanks, tot het in de afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater verwerkt kon worden.

Met voorliggende aanvraag wenst 3M de buffercapaciteit voor bedrijfsafvalwater voorafgaand aan de behandeling in de afvalwaterzuiveringsinstallatie te vergroten. Dit houdt enerzijds verband met een bijkomende nood voor egalisatie van de voeding van de zuiveringsinstallatie i.f.v. de optimalisatie van de effluentkwaliteit, en anderzijds met het frequent periodiek onderhoud aan de zuiveringsinstallaties.

Eveneens wenst 3M de buffercapaciteit voor verontreinigd hemelwater te vergroten om hemelwater van buien met een grotere terugkeerperiode op te kunnen vangen.

6. De aanvraag betreft de wijziging en uitbreiding van de afvalwaterzuivering en de buffercapaciteit. De vergunde debieten en lozingsvoorwaarden wijzigen niet.
7. De Vlaamse Milieumaatschappij neemt kennis van de gevraagde wijzigingen.

#### Deelaspect lucht

1. De omgevingsvergunningaanvraag van 3M Belgium heeft betrekking op een beperkte wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de optimalisatie van de productie zonder wijziging van de productiecapaciteit van gefluoreerde organische chemicaliën als gevolg van het Robatel-project, te vergunnen onder rubrieken 7.4.b.2, 7.11.1.b, 7.11.1.d, 7.11.1.f en 20.4.1.2.
2. Het Robatel-project zal het voor bepaalde producten mogelijk maken om de extractie (wassing) op continue wijze te doen zodat product gerecupereerd kan worden en de hoeveelheid waswater wordt verminderd. De weinige emissies afkomstig van de Rabotel-centrifuge worden opgevangen en mee behandeld in één van de bestaande afgasbehandelingsinstallaties (FRE's). De emissies van de centrifuge betreffen slechts een kleine fractie van de behandelingscapaciteit van de FRE's. Het voorwerp van de aanvraag zal dan ook geen significant effect hebben op de emissies van het bedrijf.

#### **Haven van Antwerpen-Brugge**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies ontvangen op 12 april 2023;
- inhoud: gunstig voor de stedenbouwkundige handelingen.

#### **Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

#### **Agentschap Onroerend Erfgoed**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;

- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

**Watertoets adviezen:**

- advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid op 20 maart 2023;
- advies ontvangen op 11 mei 2023;
- inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
  1. Het project paalt niet rechtstreeks aan de waterloop nr. A.S.05, Palingbeek van tweede categorie. Het project watert er (deels) naar af.
  2. Binnen het projectgebied zijn kleine delen die bij hevige regen hemelwater accumuleren volgens de pluviale overstromingskaart.
  3. Binnen de site zijn een aantal locaties overstromingsgevoelig volgens de pluviale overstromingskaarten. Bij hevige regenval zal op die locaties tijdelijk hemelwater accumuleren. De effecten van de stedenbouwkundige ingrepen op deze zones zijn echter verwaarloosbaar.
  4. Waar mogelijk infiltreert het hemelwater dat op de verschillende verhardingen valt ter plaatse. De shelters en andere verhardingen wateren af naar verschillende buffer- en opvangsystemen, met finaal een uitstroom richting de Schelde.
  5. Er wordt gemotiveerd voorbijgegaan aan de verplichting tot infiltratie van hemelwater. De motivatie kan in dit geval aanvaard worden.
  6. Een lozingspunt is voorzien op de Schelde, een bevaarbare waterloop in beheer van De Vlaamse Waterweg. Om die reden lijkt het wenselijk om De Vlaamse Waterweg om advies te vragen.
- advies gevraagd aan Polder Land van Waas op 20 maart 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.
- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Centraal op 20 maart 2023;
- advies ontvangen op 19 april 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
  1. Dit aanvraagdossier kadert onder andere in het verder optimaliseren van de tijdelijke waterzuiveringsinstallaties voor het afvalwater. Meer bepaald door het toevoegen van een tweede DAF-eenheid, de vervanging van de Logisticon-brug en door het aanpassen van de buffercapaciteit voor afvalwater en verontreinigd hemelwater.
  2. Het project is volgens de watertoetskaarten niet gelegen in fluviaal overstromingsgevoelig gebied, plaatselijk gelegen in pluviaal overstromingsgevoelig gebied met een middelgrote kans op overstroming en niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied vanuit de zee. M.b.t. de beoordeling Integraal Waterbeheer en naleving van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater dient advies gevraagd te worden aan de Provincie Antwerpen (Dienst Integraal Waterbeleid).
  3. Het project ligt op voldoende afstand van de waterkering.
  4. Zowel afvalwater als opgevangen verontreinigd hemelwater zal na buffering en zuivering in waterzuiveringsinstallaties geloosd worden in de Schelde (maximaal hergebruik van gezuiverd water wordt geëvalueerd).

**Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)**

- advies gevraagd op 20 maart 2023;
- advies ontvangen op 7 april 2023;
- inhoud: gunstig.

**8. Verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar**

**1. Omschrijving**

- De omschrijving kan worden behouden.

**2. Toetsing aan toepassingsgebied vereenvoudigde procedure**

- De aanvraag voor de stedenbouwkundige handelingen valt onder het toepassingsgebied van artikel 13 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

- De aangevraagde verandering van de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit valt onder het toepassingsgebied van de bepalingen van artikel 12 van het Omgevingsvergunningsbesluit. Bijgevolg heeft de aanvraag betrekking op een beperkte verandering van een vergund project. De aangevraagde verandering is niet van die aard dat ze een betekenisvol bijkomend risico inhoudt voor mens en milieu en de hinder significant vergroot.
- Bijgevolg voldoet de aanvraag aan de criteria van artikel 17 van het Omgevingsvergunningsdecreet en artikel 14 van het Omgevingsvergunningsbesluit voor wat betreft het toepassingsgebied van de vereenvoudigde procedure. Dit veronderstelt ook dat er geen MER/OVR/Passende beoordeling vereist is.

**3. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid**

- De aanvraag is gelegen in een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving'. De aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van het geldende GRUP.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS van Zwijndrecht. Deze beoordeling wordt bijgetreden.
- Van het CBS van Antwerpen werd geen advies ontvangen. Dit wordt conform artikel 26 van het Omgevingsvergunningsdecreet stilzwijgend gunstig geacht te zijn.
- De Haven Antwerpen-Brugge bracht een gunstig advies uit.
- De brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht bracht een gunstig advies uit met bemerkingen. Om ervoor te zorgen dat de exploitant tegemoet komt aan de opmerkingen van de brandweer, wordt voorgesteld om het advies van de brandweer te verankeren als voorwaarde.
- Een archeologienota is voor voorliggende aanvraag niet vereist.
- Het CBS van Zwijndrecht adviseert om volgende voorwaarde op te leggen:  
De aanleg van bedrijfsverharding en bouw van constructies moet afgestemd zijn op de sanering van het terrein en mag deze niet hypothekeren.  
Voorgesteld wordt om dit als stedenbouwkundige voorwaarde op te leggen.
- De gunstig adviezen worden bijgetreden. Geoordeeld wordt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.

**4. Toetsing aan titel V van het DABM**

- Van het CBS van Antwerpen en het AZG werd geen advies ontvangen. Deze worden conform artikel 26 van het Omgevingsvergunningsdecreet stilzwijgend gunstig geacht te zijn.
- Het CBS van de gemeente Zwijndrecht bracht een gunstig advies uit, mits een gunstig advies van de VMM en de AGOP. Het CBS van de gemeente Zwijndrecht merkt hierbij op dat de exploitant blijvend moet investeren met het oog op een nullozing van PFAS in de lucht én water. Opgemerkt wordt dat hieromtrent reeds een vergunningsvoorwaarde werd opgelegd.
- De AGOP-M en de VMM brachten een gunstig advies uit.
- De gunstig adviezen worden bijgetreden. Geoordeeld wordt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieuvlak de aanvraag aanvaardbaar is.

**5. Natuur**

- De inrichting grenst aan het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk' en het VEN- en/of IVON-gebied 'Blokkersdijk' en ligt
  - vlakbij het habitatrictlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
  - op ongeveer 2.000 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde'.
- Van het ANB werd geen advies ontvangen. Dit wordt conform artikel 26 van het Omgevingsvergunningsdecreet stilzwijgend gunstig geacht te zijn
- Gelet op het voorwerp en de ligging van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

**6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB**

- Niet van toepassing

**7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/ kleinhandel**

- Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
- Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen staan ingetekend, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

#### **8. Watertoets/hemelwaterverordening**

- De inrichting/het project is volgens de overstromingskaarten, die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets, gelegen in een overstromingsgevoelig gebied als gevolg van pluviale overstromingen. Er werd daarom advies gevraagd aan de provinciale dienst Integraal Waterbeleid, Polder Land van Waas en de Vlaamse Waterweg.
- Er werd geen advies ontvangen van de Polder Land van Waas.
- Van de Vlaamse Waterweg en de provinciale dienst Integraal Waterbeleid werd een gunstig advies ontvangen.

Uit de gunstige adviezen blijkt dat het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013 is van toepassing voor deze aanvraag. De aanvraag omvat een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De exploitant wenst geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening te voorzien. 3M ontwerpt momenteel een nieuwe geïntegreerde waterzuivering. Hierbij wordt maximaal hergebruik van water geëvalueerd. Infiltratie is niet opportuun binnen de 3M-site o.a. omdat het infiltreren van hemelwater een impact kan hebben op de bodemsanering. Geoordeeld wordt dat het verzoek kan worden ingewilligd.

#### **9. Termijn**

- De vergunning voor de tijdelijke shelter, de zes tijdelijke buffertanks, de tijdelijke opslagtank voor HCl, de twee tijdelijke afvalwaterbuffertanks, de twee tijdelijke regenwaterbuffertanks, de bijkomende tijdelijke DAF-installatie en de tijdelijke 'Logisticon brug 2' kan worden verleend voor een termijn eindigend op 31 december 2027, zoals aangevraagd.
- Opgemerkt wordt dat met deputatiebesluit van 11 mei 2023 de bureelcontainers werden vergund voor een termijn van 2 jaar (i.c. tot 11 mei 2025). Omdat de in het voorliggend dossier gevraagde uitbreiding van de bureelcontainers hiermee onlosmakelijk verbonden is, wordt voorgesteld om de vergunningstermijn voor de uitbreiding van deze bureelcontainers te beperken tot 11 mei 2025.
- De vergunning kan voor het overige worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

#### **10. Voorstel voorwaarden**

##### MILIEUVOORWAARDEN:

##### §1. Algemene:

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

##### §2. Sectorale:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4

- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen: hoofdstuk 5.59
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (Vlarem III)
- Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten: hoofdstuk 3.13 (Vlarem III)

§3. Bijzondere: geen.

zodat op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn:

1. Waterstoffluoridesystemen

- a. Er is een gasdetectie voor waterstoffluoride opgesteld op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen (onder meer in de cellenkamers, in de HF-herwinning, in de opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden, in de afzuigkanalen van de ventilatie en ter hoogte van de losplaats voor spoorwagens). Afhankelijk van de plaats van de detectie is de detector gekoppeld aan:
  - een automatisch starten van de gaswassing;
  - het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen;
  - het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. Er is een continue ventilatie voorzien die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur, 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht wordt steeds doorheen een gaswasser geleid. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. De warmtewisselaars voor de koeling van het elektrolyet zijn voorzien van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- d. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken is voor het inblokken een noodstopsysteem voorzien. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen gebeurt de inblokking op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- e. Bij het inblokken van een reactie in het 1601-, 1605- of 3601-systeem wordt door middel van een interlock de spanning over de elektroden automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- f. Elke individuele reactor(cel) in het 1601-systeem is uitgerust met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt. De 1605- en 3601-sytemen zijn uitgerust met actieve drukbeveiligingen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- g. De opslagtanks voor elektrolyet bevinden zich in een gebouw zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- h. De installaties waarin HF aanwezig is bevinden zich binnen een gebouw of omhulling zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- i. De elektroperfluoreringsystemen zijn voorzien van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen van gebouwen 016 en 036. Deze sproei-installatie is op het bluswaternet aangesloten. Er is een manuele activering van het sproeisysteem



- voorzien bij een gelijktijdige detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Er is een interlock voorzien die bij het activeren van de sproei-installatie de spanning over de elektroden automatisch doet uitschakelen. De werking van de sproei-installatie is gekoppeld aan een visueel en auditief alarm.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- j. De noodontspanningsvaten en buffervaten zijn voorzien van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- k. Het 1601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 20 seconden, behalve voor de secties met de decanters (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- l. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid
- a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:
- de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - een deel van de afgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 003 (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
  - de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;

- de afgassen van het productieproces, de eerste en tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 016;
- de emissies uit de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan de productie inerte vloeistoffen en de productie van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten, met name de opslagtanks 1698-A-01/02/03/04/05/06/09/14/15/16/17/18/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35 en 0102-A-03;  
(opgelegd in OMGP-2020-0032)
- b. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II worden de emissies van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1) getoetst bij gemeten zuurstofgehalte. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
  - CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/u;
  - NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/u tot 31 maart 2025, 250 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf 1 april 2025.  
(opgelegd in OMGP-2020-0032)
- c. Bij geplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
  - worden volgende processen stilgelegd:
    - het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
    - het productieproces Foam Additive;
    - de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
    - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank, die maximaal geleegd is voor uitdienstname van de FRE1.  
(opgelegd in OMGP-2020-0032)
- d. Bij ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
  - worden volgende processen stilgelegd, indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden (tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd):
    - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
    - het productieproces Foam Additive;
    - de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

3. Tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De procesafgassen van het 3601-, 3661-, 3631- en 3641-systeem in gebouw 36, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 3, worden bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - b. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):
    - CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
    - SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
    - CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>;
    - HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>;
    - NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
    - NH<sub>3</sub>: 10 mg/Nm<sup>3</sup>.*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - c. Bij geplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
    - de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
    - de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
    - de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
    - de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 met een relevant aandeel F-gassen (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid afgeleid indien de buffertank onvoldoende capaciteit heeft om deze periode te overbruggen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - d. Bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
    - de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.
    - de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
    - de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
    - de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 03 maximaal opvangen in de buffertank.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
4. Emissiemetingen eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De concentratie NO<sub>x</sub> in de afgassen van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - b. De concentratie NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, HF en NH<sub>3</sub> in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt gedurende het eerste jaar na indienstname minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Als het controlemeetprogramma, vermeld in bijlage 4.4.4 van Vlarem II, toegepast wordt, kan na die periode de meetfrequentie voor een of meer parameters aangepast worden conform bijlage 4.4.4.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. De concentratie CF<sub>4</sub> in de afgassen van de eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Tevens worden continue metingen voor CF<sub>4</sub> uitgevoerd. De aftoetsing aan de emissiegrenswaarden gebeurt op basis van de resultaten van de maandelijkse metingen, tenzij in onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu beslist wordt de resultaten van de continue metingen te gebruiken, omdat ze betrouwbaarder worden geacht. In voorkomend geval kan tevens in onderling overleg beslist worden de maandelijkse metingen stop te zetten. De afdeling Handhaving wordt van deze beslissingen door 3M Belgium BVBA op de hoogte gebracht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - d. Voor de kalibratie van de continue meettoestellen voor CF<sub>4</sub> wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP – Milieu en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
5. F-gasemissies
- a. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat jaarlijks goedgekeurd wordt door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen aan het monitoringplan gedurende het jaar worden gemeld aan en dienen goedgekeurd te worden door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - b. Na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid zal voor de berekende F-gasemissies (op basis van emissiefactoren) die afkomstig zijn van processen in de batchreactorsystemen die niet aangesloten zijn op één van beide fluoriderecuperatie-eenheden, een bijkomende validatie gebeuren op basis van metingen of een gelijkwaardige methode. Deze validatie zal periodiek gebeuren met een vijfjaarlijkse frequentie voor processen waarvoor de jaarlijkse emissie meer dan 10 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten bedraagt. Een eerste validatie wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - c. Er worden continu inspanningen verricht op vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies (zowel Kyoto- als niet-Kyoto-parameters). Onder meer wordt het nemen van volgende maatregelen zo snel mogelijk, en uiterlijk tegen 31 december 2023 voor de punten 1, 2, 3 en 4, onderzocht en geëvalueerd:
    - het optimaliseren dan wel vervangen van de bestaande eerste fluoriderecuperatie-eenheid door een nieuwe eenheid, waarbij eveneens de haalbaarheid voor een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;
    - het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
    - het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
    - het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;

- het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren.

Jaarlijks (en ook na 2023) zal 3M tegen uiterlijk 31 december een rapport opstellen met een stand van zaken van het onderzoek, waarin weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zullen worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen, rekening houdend met het BATNEEC-principe) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor uitvoering van de maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte maatregelen op de emissies van organische fluorcomponenten (Kyoto- en niet-Kyoto-parameters) begroot (mede op basis van de door metingen gevalideerde berekeningen). Deze rapporten worden bezorgd aan de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu. Halfjaarlijks wordt tevens op initiatief van 3M een overleg ingepland met voormelde partijen waarop de rapporten en een stand van zaken besproken worden. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu Antwerpen kan beslist worden de frequentie van rapportering en overleg aan te passen. Deze werkwijze heeft als doelstelling zo snel mogelijk te streven naar een jaarlijkse uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (Kyoto-parameters) van 150 kton CO<sub>2</sub>-eq, zoals vermeld in het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

6. VOS-emissies

- a. De bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlarem II zijn ook van toepassing op de activiteiten van de inrichtingen, vermeld in rubriek 59 van de indelingslijst.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. De opslagtank 3698-A-04 wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. Voor de diffuse VOS-emissies van de batchreactorsystemen wordt een meet- en reductieprogramma opgesteld en geïmplementeerd dat volgende punten omvat:
  - oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;
  - voor de in punt 1 geïdentificeerde emissiebronnen: valideren van de berekende emissies op basis van emissiefactoren door het periodiek uitvoeren van metingen met volgende frequentie:
    - jaarlijks voor stoffen waaraan een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360 is of zijn toegekend indien de jaarlijkse diffuse emissie van deze stoffen meer dan 2 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting;
    - vijfjaarlijks voor de andere stoffen voor die processen die aanleiding geven tot een diffuse emissie van meer dan 1 ton/jaar indien de jaarlijkse diffuse VOS-emissie meer dan 10 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting.

Een eerste meting van de 3 processen met de hoogste VOS-emissies wordt uitgevoerd uiterlijk voor 31 december 2021, een eerste meting van de overige processen wordt uitgevoerd uiterlijk voor 30 juni 2024.

  - opstellen van een planning voor en implementeren van emissiereducerende technieken ter reductie van de diffuse emissies van de batchreactorsystemen, zowel bij normale als bij abnormale bedrijfsomstandigheden, waarbij de implementatie geprioriteerd wordt in functie van de gevaareigenschappen van de geëmitteerde stoffen en in functie van het belang van de emissies.

Uiterlijk tegen respectievelijk 31 december 2021 en 31 december 2025 wordt een tussentijds en definitief rapport opgesteld met een overzicht van het opgestelde, reeds uitgevoerde en nog geplande meet- en reductieprogramma. In het rapport worden minstens volgende zaken opgenomen: de oplijsting van de processen, procesapparatuur en de emissiebronnen, de resultaten van de uitgevoerde metingen en een stand van zaken van de planning en implementatie van de emissiereducerende technieken, waarin voor alle geïdentificeerde bronnen

weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zijn/worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor de nog uit te voeren maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte, uitgevoerde en nog uit te voeren maatregelen op de VOS-emissies begroot. Deze rapporten worden ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP-Milieu en de VMM en op initiatief van 3M besproken op een overleg. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling GOP-Milieu en de VMM kan na 2024 beslist worden om een aanvullend overleg en rapportering in te plannen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

7. Opslag gevaarlijke producten

- a. In afwijking van art. 5.17.4.1.3 §4 van Vlarem II is de opslag van max. 25 ton nitrillen toegestaan in gebouw 2. Deze maximale hoeveelheden zijn vervat in de vergunde hoeveelheden in rubriek 17 o.b.v. de eigenschappen van de betreffende nitrillen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- b. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II is de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. Waar mogelijk wordt gewerkt met manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de taak. Voor locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. De nodige aanpassingen worden uitgevoerd aan tankpark C of aan de houders 1698-A-05/06/09 opdat uiterlijk op 30 juni 2024 voldaan wordt aan de bepalingen van artikel 5.17.4.3.8 van Vlarem II.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- d. Voor de opslagtanks die niet voor een specifiek product vergund zijn is op elk ogenblik aantoonbaar welke producten zich in de opslagtanks bevinden. Tevens dient voor elk van deze opslagtanks voor de voorbije drie jaar aangetoond te kunnen worden welke producten in de tanks opgeslagen werden. Voor producten die onder het toepassingsgebied van artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II vallen dienen indien nodig de opslagtanks aangepast te worden vóór de ingebruikname van een tank voor een dergelijk product.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- e. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het Vlarem worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het Vlarem nageleefd.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

8. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

9. Lozing bedrijfsafvalwater

- a. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

- 1ste jaar:

- 1<sup>o</sup> bepaling (1<sup>o</sup>kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/B/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/B/001

Visembryo test met Danio rerio (ZFET)	WAC/V/B/002
---------------------------------------	-------------

- Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):
    - enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
    - in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
    - in geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001.
  - Volgende jaren:  
 Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
  - Stopzetten metingen:  
 Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
  - De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP.
  - De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.
- b. Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater

Parameter	Norm
Zwevende stoffen	60 mg/l
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
stikstof totaal	15 mg/l
fosfor totaal	2 mg/l
fluoride	35 mg/l tot en met 30/6/2023 15 mg/l vanaf 1 juli 2023
nitriet	0,4 mg/l
arseen totaal	0,025 mg/l
kobalt totaal	0,006 mg/l
koper totaal	0,4 mg/l
nikkel totaal	0,12 mg/l
anionische oppervlakte-actieve stoffen	1 mg/l
som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
AOX	400 $\mu\text{g/l}$
molybdeen	1.000 $\mu\text{g/l}$

Lozingsnormen PFAS-verbindingen voor de lozing van bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie alsook voor de lozing van het verontreinigd hemelwater:

Parameter	Norm ( $\mu\text{g/l}$ ) vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024
PFBS	0,1
PFHpA	0,1
PFHxA	0,1
PFHxS	0,1

Parameter	Norm (µg/l)
	vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024
PFOA	0,1
PFOS	0,1
PFOSA	0,1
PFPeA	0,1
PFBA	0,1
PFNA	0,1
PFDA	0,1
PFPeS	0,1
PFHpS	0,1
PFBSA	0,1
MePFBSA	0,1
MePFBSAA	0,1
MePFOSAA	0,1
EtPFOSAA	0,1
8:2 diPAP	0,1
HFPO-DA	0,1
ADONA	0,1
PFODA	0,1
PFDS	0,1
6:2 FTS	0,1

- c. Minstens tweemaal per week worden zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de perfluorverbindingen in het bedrijfsafvalwater (afvalwater van de diverse productieprocessen en bodemsaneringswater) zoals opgenomen in de ontwerp WAC-methode geanalyseerd, evenals de parameters PFBSA, MeFBSA en MeFBSAA. Andere perfluorverbindingen waarvan op basis van proceskennis gesteld kan worden dat deze in het afvalwater kunnen voorkomen, worden eveneens geanalyseerd. De monsternamen en analyse wordt uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water of, indien geen erkend laboratorium voorhanden is, door het referentielabo (VITO).  
Minstens twee maal per week wordt bijkomend zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de parameter SOF geanalyseerd.
- d. De perfluoriden in het verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.
- e. De concentraties in het effluent van alle bedrijfsafvalwaters (WZI en verontreinigd hemelwater) van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, zijn beperkt tot volgende concentraties:
- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.
- Omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, zijn niet-nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.
- f. Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die niet eerder geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in



concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. Als het gaat om een PFAS-verbinding wordt dit, samen met de toegepaste meetmethode, onmiddellijk gemeld aan de VMM, de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaams Gewest.

In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS. Voor PFAS gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als een streefwaarde.

- g. De exploitant doet verder onderzoek naar meetmethodes van de verschillende PFAS-verbindingen en stelt de resultaten van dit onderzoek ter beschikking van de VMM, de afdeling GOP van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.
- h. De lozingsnormen voor PFAS worden beperkt in de tijd. Bij het ontwerp van de nieuwe geïntegreerde waterzuivering dient uitgegaan te worden van een volledige nullozing van PFAS.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032, gewijzigd in OMWV-2021-0022, OMV/2021114012 en OMGP-2022-0028)*

- 10. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lektheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 11. De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 12. De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
  - a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijng gebied.
  - b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 13. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 14. De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analyseresultaten worden tenminste 1 jaar ter beschikking gehouden van de toezichthouder.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 15. Tegen 31 december 2023 dient de aanvrager een addendum bij de Energiestudie in te dienen bij VEKA en VBBV over het onderzoek van de volgende 2 maatregelen:
  - a. warmterecuperatie van ketelspui;
  - b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*
- 16. De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW worden niet samen geëxploiteerd. Van zodra de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, wordt de stoomketel Babcock buiten dienst gesteld.

De exploitant registreert tijdens de opstartfase van de nieuwe stoomketel, zowel de uren waarop de stoomketel Babcock draait als dat de nieuwe stoomketel proefdraait. De exploitant registreert verder de datum van buitendienststelling van de stoomketel Babcock en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen.

*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*

17. Met betrekking tot de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 0032:
  - a. Alle relevante luchtmissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtmissiebehandelingssystemen, die bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool (GAC).
  - b. Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component (N-MeFBSA).
  - c. Als er doorslag wordt gemeten op de GAC-filter wordt de productie zo snel mogelijk veilig stopgezet.
  - d. Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF door een erkend extern labo.

*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*

#### STEDENBOUWKUNDIGE VOORWAARDEN:

1. Het advies van de brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 7 april 2023 met referte BW/HS/2023/H.00011.ZW.0050 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
2. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken"
3. In afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening voorzien te worden.
4. De aanleg van bedrijfsverharding en bouw van constructies moet afgestemd zijn op de sanering van het terrein en mag deze niet hypothekeren.

#### **11. Conclusie**

Gunstig.

### **9. Beoordeling van de aanvraag**

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

De beoordeling zoals opgenomen in het verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar wordt bijgetreden.

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

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

De risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

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

## **10.Aandachtspunten**

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

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

Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

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

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

# **B E S L U I T**

## **ARTIKEL 1 – Voorwerp**

Aan de bv 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem (KBO 402.683.721), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170529-0025), gelegen Canadastraat 11 te 2070 Zwijndrecht en Canadastraat 11 te 2050 Antwerpen, de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A. De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-A-467E:
  - de sloop van twee tijdelijke buffers;
  - de sloop van zes tijdelijke regenwaterbuffers;
  - de sloop van bedrijfsverharding;

- de plaatsing van een treinwagon met de aanleg van een perron aan elke zijde, klinkerverharding en grasbetontegels;
- de uitbreiding van de bureelcontainers;
- de oprichting van 2 shelters;
- de oprichting van 1 tijdelijke shelter;
- de oprichting van 2 kabelrekken;
- de oprichting van zes tijdelijke buffertanks en een tijdelijk opslagtank voor HCl;
- de oprichting van twee tijdelijke afvalwaterbuffertanks en twee tijdelijke regenwaterbuffertanks (waarvan 3 tanks te regulariseren);
- de oprichting van een bijkomende tijdelijke DAF-installatie;
- de aanleg van bedrijfsverharding;
- het veranderen door wijziging en uitbreiding van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A, als volgt:
  - wijziging door diverse optimalisaties van de waterzuivering zonder wijziging van het lozingsdebiet (3.6.3.3), i.c.:
    - uitbreiding van de tijdelijke buffercapaciteit voor het bedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater voorafgaand aan de behandeling in de eigen waterzuiveringsinstallatie, zonder wijziging in de aanwezige hoeveelheid Seveso-stoffen (ook 17.2.2);
    - uitbreiding met een tweede tijdelijke DAF-eenheid;
    - de vervanging van de tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 'Logisticon brug 1' door 'Logisticon brug 2' en de verplaatsing ervan;
  - wijziging door optimalisatie van de productie van gefluoreerde organische chemicaliën d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie, ten gevolge van het in gebruik nemen van een centrifuge (Robatel-project) en dit zonder wijziging van de productiecapaciteit (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2 - 59.14.2);
  - uitbreiding met de tijdelijke opslag van 17,825 ton HCl-oplossing 30% in een vaste houder (17.3.4.3 - 17.3.6.3);

Rubricering: 3.6.3.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 20.4.1.2 - 59.14.2;

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

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater en een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater, die gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (3.6.3.3);
- een verfspuitcabine met een drijfkracht van 22 kW voor het demonstreren van het aanbrengen van verven/lakken op onderdelen van voertuigen (4.3.c.1.i);
- een diesilverdeelininstallatie met één verdeelslang (6.5.1);
- een inrichting voor:
  - de productie van max. 16.600 ton/j waterige waterstoffluorideoplossing uit afgassen m.b.v. de fluoriderecuperatie-eenheden in gebouw 017 en in zone 037 (7.1.3);
  - de productie van max. 3.300 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 4.500 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 016 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 5.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 10.150 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van

- (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2), waarvan de productie van max. 9.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 met een verbruik van max 850 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
- de productie van max. 39.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 d.m.v. chemische en/of fysische processen (7.11.1.b - 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën met een verbruik van max 16.950 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
- de productie van max. 4.000 ton/j fluorelastomeren in gebouw 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 2.037 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 kVA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (totaal: 78.300 kVA - 12.2.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.615 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.935,2 kW (16.3.2.b);
- opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen in gebouw 032/026, een opslagplaats in gebouw 029 voor 5 ton kunststoffen en een opslagplaats in gebouw 002 voor 56 ton kunststoffen tot in totaal 189 ton (23.3.1.a);
- 6 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (24.3);
- metaalbewerkingsmachines met een gezamenlijke geïnstalleerde totale drijfkracht van max. 158,22 kW (29.5.2.1.a);
- opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 029 en gebouw 014 voor max. 476 ton papier en karton (33.4.1.c);
- een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (36.4.1);
- een stoomgenerator met een inhoud van 160 liter (39.1.1);
- 3 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 39.706 liter, 12.900 liter en 9.200 liter (39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter tot een totale waterinhoud van 9.092 liter (39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (39.4.1);
- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (50% - 12.1.1.1.a) en motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.127,5 kW (31.1.1.a) / 1.784 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.3.1 - 43.4), omvattende:
  - twee noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van resp. 151 kVA en 500 kVA en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 288 kW en 800 kW (12.1.1.1.a - 31.1.1.a (vermogens voor 50% in rekening te brengen) - 43.3.1 - 43.4);
  - een luchtgroep Labo van 86 kW en een luchtgroep spuitcabine van 225 kW (31.1.1.a - 43.3.1 - 43.4);
  - een groep bij de brandweerpomp van 225 kW (50%) en een koelwaterpomp van 160 kW (31.1.1.a (vermogen van de groep van de brandweerpomp voor 50% in rekening te brengen) - 43.3.1 - 43.4);
- stookinstallaties andere dan motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 36.938 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4):
  - 2 stookinstallaties van elk 16,31 MW en 1 stookinstallatie van 15,149 MW (*enkel het vermogen van de 2 grootste installaties wordt in rekening gebracht voor het vergund vermogen* - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - overige stookinstallaties (aardgas) van resp. 87 kW en 7x 33 kW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - 2 thermische naverbranders (aardgas) van de fluoriderecuperatie eenheden FRE1 & FRE2, van resp. 2 MW en 1,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - SCR-unit van FRE2 van 0,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
- het gebruik van pathogene organismen van risicoklasse 1 en 2 in het validatielabo (51.2.1);

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

- bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, met een maximum debiet van 117 m<sup>3</sup> per dag en 30.000 m<sup>3</sup> per jaar en met een maximum diepte van 1,5 m t.a.v. het maaiveld (53.2.2.a);
- het oppompen van grondwater als lekdetectie van het ondergrondse tankenpark met een max. opgepompt debiet van 260 m<sup>3</sup> per jaar (53.8.1.a);
- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke (Seveso-)stoffen (zie tabellen) (6.4.2 – 17.1.2.1.3 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.1.3 – 17.3.2.1.1.2 – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.2.3.2.a – 17.3.3.1.a – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3 – 17.4);

- overzicht van de totale hoeveelheden gevaarlijke stoffen in opslag:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal
6.4.2						3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
17.1.2.1.3		808,1 m <sup>3</sup>	57,2 m <sup>3</sup>				865.312 liter
17.1.2.2.3	228,9 m <sup>3</sup>						228.906 liter
17.3.1.3						4,0 ton	4,0 ton
17.3.2.1.1.2				196,7 ton			196,7 ton
17.3.2.1.2.3				2.818,2 ton		1.031,0 ton	3.849,2 ton
17.3.2.2.3.b				2.863,5 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.354,5 ton
17.3.2.3.2.a						44,0 ton	44,0 ton
17.3.3.1.a						10,0 ton	10,0 ton
17.3.4.3				3.447,2 ton waarvan 58,925 ton tijdelijk	348,0 ton	2428,5 ton waarvan 3 ton tijdelijk	6.223,57 ton waarvan 61,925 ton tijdelijk
17.3.5.3				2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
17.3.6.3				4.635,9 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk	598,0 ton	3.484,8 ton	8.718,7 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk
17.3.7.3				3.394,4 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.197,1 ton
17.3.8.3				1.469,8 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.374,9 ton

- overzicht van de totale aanwezigheid van Seveso-stoffen:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTAAL AANWEZIGHEID
17.2 - MNG 15			0,069 ton				0,069 ton	-	0,069 ton
17.2 - MNG 18		11,5 ton	4,51 ton				16,0 ton	1,4 ton	17,4 ton
17.2 - MNG 19			0,348 ton				0,348 ton	-	0,348 ton
17.2 - MNG 22				238,4 ton		221,0 ton	459,4 ton	22,5 ton	481,9 ton
17.2 - MNG 25			0,759 ton				0,759 ton	-	0,759 ton
17.2 - MNG 34*				196,7 ton			196,7 ton*	1 ton	197,7 ton
17.2 - MNG 46						20 ton	20 ton	-	20 ton

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTALE AANWEZIGHEID
17.2 - H1	114,0 ton	406,0 ton		1.156,2 ton	296 ton	20 ton	1.992,2 ton	61,3 ton	2.053,5 ton
17.2 - H2				234,3 ton	92 ton	555,5 ton	881,8 ton	210,5 ton	1.092,3 ton
17.2 - H3				576,7 ton	92 ton	200 ton	868,7 ton	46,3 ton	915 ton
17.2 - P2			0,912 ton				0,912 ton	-	0,912 ton
17.2 - P5a						15 ton	15 ton	25,6 ton	40,6 ton
17.2 - P5c**				2.991,4 ton	460 ton	2.031 ton	5.482,4 ton**	971,6 ton	6.454 ton
17.2 - P6a						4 ton	4 ton	-	4 ton
17.2 - P6b						10 ton	10 ton	-	10 ton
17.2 - P8						10 ton	10 ton	11,2 ton	21,2 ton
17.2 - E1**				978,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.718,8 ton**	453,1 ton	2.171,9 ton
17.2 - E2				569,1 ton		325,0 ton	894,1 ton	45 ton	939,1 ton

\* verschil van 5 ton met KP 2022.02: Hierin wordt een Vlarems-opslag opgenomen van 191,7 ton voor met naam genoemde stof Aardolieproducten (34). In de veiligheidsrapportage is de vaste houder 3600-A-01 met gasolie (horende bij een noodgenerator) opgenomen maar wordt deze niet beschouwd als opslag. Daarnaast dient ook opgemerkt te worden dat in de veiligheidsrapportage gerekend is met 6,6 ton in plaats van de in de vergunning opgenomen 5,5 ton. De aanpassing zal in een volgende OVR worden meegenomen.  
\*\* verschil van 60 ton met KP 2022.02. Hierin wordt een Vlarems-opslag opgenomen van 5.542,4 ton voor P5c en van 1.778,7 ton voor E1. Dit verschil is te wijten aan het feit dat in de veiligheidsrapportage wordt uitgegaan van een opslag van 6x 30 ton op opslaglocatie MO/9 in plaats van de 5x 24 ton. De aanpassing zal in een volgend OVR worden meegenomen.

- met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in vaste opslaghouders als volgt:

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]																														
					17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2													
0397-A-02	nabij gebouw 002	Gasolie	3	2730,00	X												X																	
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-oplossing 30%	19	21850,00					X		X																							
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-oplossing 29%	19	28500,00					X																									
0500-A-08	nabij gebouw 005	Gasolie	200	182000,00	X												X																	
0101-A-01	tankzone 006	Heptaan (of toluen)	196,1	170019,00			X				X	X	X																	X	X			



**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0101-A-03	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	Methanol (of gelijkaardig)	196	156800,00			X		X		X			X							
0101-A-11	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-oplossing 22%	226	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat 2) en/of milieugevaarlijk	80	72000		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-40	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	Iso-octylacrylaat	85,1	74888						X		X								X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of methanol)	81,6	81600		X	X		X	X	X	X		X					X		X
0398-A-02	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-03	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-04	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-05	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50	75500				X		X											
0398-A-19	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	80,00	80000		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-20	nabij gebouw 003	Acrylzuur	75	78750		X		X		X		X							X	X	
0102-A-20	nabij gebouw 016	Org. voeding a (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120	110400		X	X	X	X	X							X		X		
1698-A-01	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-02	nabij gebouw 016	Org. voeding	14,9	18774		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-03	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-04	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X								X				
1698-A-06	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X								X				
1698-A-09	nabij gebouw 016	Celproduct type b	71	120700				X	X		X						X	X			
1698-A-14	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-15	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-16	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-17	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-18	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-21	nabij gebouw 016	Celadditief	3	3180			X		X			X					X		X		X

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
1698-A-22	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-23	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-24	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-25	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-26	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-27	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-28	nabij gebouw 016	Celproduct type a	39,97	75934				X	X	X											
1698-A-29	nabij gebouw 016	Org. Voeding	68	85680		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-30	nabij gebouw 016	Org. Voeding (exclusief sulfolaan)	68	64532		X	X	X	X	X						X			X		
1698-A-31	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-32	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-33	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-34	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-35	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
2301-A-01	gebouw 023	Vloeistoffen P5c cat. 3 en/of E1/E2	87,6	77964		X				X									X	X	X
2303-A-01	gebouw 023	Teren met rest isoocetylacrylaat	50	49500				X		X		X								X	
3600-A-01	nabij gebouw 036	Gasolie	5,5	5005	X									X							
3698-A-01	nabij gebouw 036	Solvent	68	64124		X					X								X		
3698-A-02	nabij gebouw 036	Base treatment bottoms	68	63920		X		X			X								X		
3698-A-03	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	Crude novec1230	68	108800							X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-15	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
3698-A-16	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing hf (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
0700-A-06	nabij gebouw 007	Gasolie	2,7	2457	X									X							
0700-A-07	nabij gebouw 007	Gasolie	4,99	4541	X									X							

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0800-A-01	nabij WZI	Zwavelzuur 98%	21,5	39367				X													
0800-A-17	nabij WZI	Calciumoxide	68	224400				X													
	nabij WZI	Aluminiumchloride (tijdelijk)		41.100				X													
	nabij WZI	HCl-oplossing (tijdelijk)	15,5	17825				X		X											
					196,7 ton	2.818,2 ton	2.863,5 ton	3.447,2 ton	2.709,0 ton	4.635,9 ton	3.394,4 ton	1.469,8 ton	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	2.991,4 ton	978,6 ton	569,1 ton

- met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in mobiele houders, als volgt:

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1		
MO/6	organische voeding losstation	6	5	Org. Voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X		X		X			X	X		
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X		X					X	X			
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X						X					
				Max. voor MO6				100,0 ton		134,0 ton	134,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	80,0 ton	Niet ingedeeld	128,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	80,0 ton
MO/8	In gebouw 023	6	4	Waterige latexoplossing	Trailer/isocontainer	33.000							X							
			2	Novel1230	Trailer/isocontainer	24.000								X						

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]															
				<i>Max. voor MO8</i>																	
MO/9	Nabij gebouw 023	6	5	Ioa houdende- of polymeeroplossing of ioa	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X			
				<i>Max. voor MO9 (beperkt tot maar 5x 24 ton = 120 ton)</i>				120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton		
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	Ioa houdende- of polymeeroplossing	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X			
			6	Isooctylacrylaat	Trailer/isocontainer	23.000					X		X							X	
			6	Org. Voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X			X		X				X	X	
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000									X						
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X						X						
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X			X					X	X			
				<i>Max. voor MO10</i>							240,0 ton	214,0 ton	214,0 ton	378,0 ton	166,0 ton	378,0 ton	48,0 ton	168,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	240,0 ton
<b>Totaal</b>								460,0 ton	348,0 ton	348,0 ton	598,0 ton	332,0 ton	578,0 ton	195,0 ton	296,0 ton	92,0 ton	92,0 ton	460,0 ton	578,0 ton		



**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

		Totaal					3.000,0 m <sup>3</sup>	4,0 ton	1.000,0 ton	1.000,0 ton	44,0 ton	10,0 ton	1.990,0 ton	720,0 ton	3.000,0 ton	3.000,0 ton	300,0 ton		200,0 ton	20,0 ton	20,0 ton	500,0 ton	200,0 ton	15,0 ton	2.000,0 ton	4,0 ton	10,0 ton	10,0 ton	135,0 ton	300,0 ton			
Gebouw 028	340	Corrosieve producten	≤ 1200	varia		340							x																				
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		340									x																		
		Giftige stoffen cat. 3 (inhalatie)	≤ 1201	varia		25									x								x										
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		340										x																	
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		340											x																
		Totaal											340,0 ton	340,0 ton	340,0 ton	340,0 ton						25,0 ton											
Gebouw 032 (opslag additieven)	21	Ontvlambare vloeistoffen cat. 2 + cat. 3	≤ 1200	varia		21		x	x																x								
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia		21								x																			
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		21									x								x										
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		21										x																	
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		21											x																
		Methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia		21															x												
		Totaal						21,0 ton	21,0 ton				21,0 ton	21,0 ton	21,0 ton	21,0 ton			21,0 ton			21,0 ton			21,0 ton								
Gebouw 032 (magazijn gedeelte)	75	Corrosieve producten	≤ 1200	varia		50							x																				
		Brandbare vloeistoffen	≤ 1201	varia		20	x																										
		Giftige stoffen cat. 2+3	≤ 1200	varia		2									x								x										
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		75										x																	
		Lt gezondheidsgevaarlijke	≤ 1200	varia		75											x																







TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	17.1.2.2.3	17.2 - H1
Totaal				114.000 liter	114.906 liter	228.906 liter	114,0 ton

- met de opslag van gevaarlijke gassen in mobiele houders, als volgt:

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	Groep 1: GHS02	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 18	17.2 - H1
MO/1	nabij gebouw 003	4	4	Hfp	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X			
				Max. waterinhoud MO1		97,2					X		
MO/2	nabij gebouw 003	5	5	Methylamine	Isocontainer	3,9	2.300	X			X	X	
MO/3	in gebouw 034	1	1	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
MO/4	spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
MO/5	spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
MO/7	nabij gebouw 032	4	4	Reactant 1	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X	X		
MO/10	nabij gebouw 011	16	4	Reactant 1	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X	X		
MO/11	spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen/isocontainer	71,0	58.000		X		X		X
Totaal								<b>19.500 liter</b>	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	<b>11,5 ton</b>	406 ton

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

- met de opslag van gevaarlijke gasen in flessen, als volgt:

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhouds- vermogen gasfles	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
GFO/1	nabij gebouw 018	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		18			X	X					
GFO/2	nabij gebouw 018	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		54			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	24	X			X		X			
		Zuurstof	50	14,6	12		X			X			X	
GFO/3	nabij gebouw 030	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		2			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	3	X			X		X			
GFO/4	nabij gebouw 025	Acetyleen	50	8,7	12	X			X			X		
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	12	X			X					X
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		60				X	X				
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50		120				X	X				
		Lucht	50		12				X	X				
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	112	48,2	12	X				X		X		
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X				X	X			
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	12			X		X				X
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311		48				X	X				
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	36	X				X				
Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	156	X				X		X				
GFO/5	zone 021: in totaal maximaal 48 flessen in de opslagplaats	Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X			X	X				
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		24				X	X				
		Acetyleen	50	8,7	14	X				X			X	
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14			X		X				X
GFO/6	zone 021: in totaal maximaal 28 flessen in de opslagplaats	Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	14	X			X	X				
		Acetyleen	50	8,7	14	X				X			X	
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		28				X	X				
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14			X		X				X
GFO/7	zone 021	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		48				X	X				
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X				X	X			
GFO/8	nabij gebouw 001	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		72				X	X				
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X				X	X			
GFO/9	gebouw 014	Lucht	7		70				X	X				
		Lucht	50		12				X	X				
GFO/10	gebouw 035	Lucht	7		50				X	X				

**OMVP-2023-0038**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhouds- vermogen gasfles	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
		Lucht	50		3			X	X					
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	20		25			X	X					
Totaal						19.194 liter	2.600 liter	38.918 liter	57.212 liter	68,8 kg	4.512,9 kg	348 kg	759,2 kg	912 kg

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

## **ARTIKEL 2**

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

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

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

## **ARTIKEL 3 – Termijn**

De vergunning voor de tijdelijke shelter, de zes tijdelijke buffertanks, de tijdelijke opslagtank voor HCl, de twee tijdelijke afvalwaterbuffertanks, de twee tijdelijke regenwaterbuffertanks, de bijkomende tijdelijke DAF-installatie en de tijdelijke 'Logisticon brug 2' wordt verleend voor een termijn eindigend op 31 december 2027.

De vergunning voor de uitbreiding van de bureelcontainers wordt verleend voor een termijn eindigend op 11 mei 2025.

De vergunning wordt voor het overige verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

## **ARTIKEL 4 – Termijn voor ingebruikname**

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3 van het Omgevingsvergunningsdecreet, 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 het bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeeltes, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

## **ARTIKEL 5 – Verplichtingen inzake brandveiligheid**

De vergunning doet geen enkele afbreuk aan de verplichtingen inzake brandveiligheid zoals deze voorzien worden in de wet van 30 juli 1979 betreffende de preventie van brand en ontploffing en betreffende de verplichte verzekering van de burgerrechtelijke aansprakelijkheid in dergelijke gevallen, het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de

preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen en diens bijlagen.

## **ARTIKEL 6 – Voorwaarden**

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

MILIEUVOORWAARDEN:

§1. Algemene:

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

§2. Sectorale:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen: hoofdstuk 5.59
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (Vlarem III)
- Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten: hoofdstuk 3.13 (Vlarem III)

§3. Bijzondere: geen.

zodat op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn:

1. Waterstoffluoridesystemen

- a. Er is een gasdetectie voor waterstoffluoride opgesteld op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen (onder meer in de cellenkamers, in de HF-herwinning, in de opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden, in de afzuigkanalen van de ventilatie en ter hoogte van de losplaats voor spoorwagens). Afhankelijk van de plaats van de detectie is de detector gekoppeld aan:
  - een automatisch starten van de gaswassing;
  - het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen;
  - het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. Er is een continue ventilatie voorzien die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur, 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht wordt steeds doorheen een gaswasser geleid. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. De warmtewisselaars voor de koeling van het elektrolyet zijn voorzien van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- d. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken is voor het inblokken een noodstopsysteem voorzien. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen gebeurt de inblokking op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- e. Bij het inblokken van een reactie in het 1601-, 1605- of 3601-systeem wordt door middel van een interlock de spanning over de elektroden automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- f. Elke individuele reactor(cel) in het 1601-systeem is uitgerust met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt. De 1605- en 3601-sytemen zijn uitgerust met actieve drukbeveiligingen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- g. De opslagtanks voor elektrolyet bevinden zich in een gebouw zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- h. De installaties waarin HF aanwezig is bevinden zich binnen een gebouw of omhulling zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- i. De elektroperfluoreringsystemen zijn voorzien van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen van gebouwen 016 en 036. Deze sproei-installatie is op het bluswatersnet aangesloten. Er is een manuele activering van het sproeisysteem voorzien bij een gelijktijdige detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Er is een interlock voorzien die bij het activeren van de sproei-installatie de spanning over de elektroden automatisch doet uitschakelen. De werking van de sproei-installatie is gekoppeld aan een visueel en auditief alarm.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- j. De noodontspanningsvaten en buffervaten zijn voorzien van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- k. Het 1601-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 20 seconden, behalve voor de secties met de decaners (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- l. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue

waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid

a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:

- de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;
- de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
- een deel van de afgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 003 (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
- de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
- de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;
- de afgassen van het productieproces, de eerste en tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 016;
- de emissies uit de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan de productie inerte vloeistoffen en de productie van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten, met name de opslagtanks 1698-A-01/02/03/04/05/06/09/14/15/16/17/18/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35 en 0102-A-03;

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

b. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II worden de emissies van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1) getoetst bij gemeten zuurstofgehalte. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:

- CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/u;
- NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/u tot 31 maart 2025, 250 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf 1 april 2025.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

c. Bij geplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:

- worden volgende processen stilgelegd:
  - het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
  - het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
- worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
  - de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
  - het productieproces Foam Additive;
  - de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
  - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
- worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank, die maximaal geleegd is voor uitdienstname van de FRE1.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

d. Bij ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:

- worden volgende processen stilgelegd, indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden (tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd):
  - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;

- het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
- worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
  - de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
  - het productieproces Foam Additive;
  - de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
  - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
- worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

3. Tweede fluoriderecuperatie-eenheid

- a. De procesafgassen van het 3601-, 3661-, 3631- en 3641-systeem in gebouw 36, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 3, worden bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- b. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):

- CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
- SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
- CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>;
- HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>;
- NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
- NH<sub>3</sub>: 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. Bij geplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:

- de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
- de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
- de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
- de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 met een relevant aandeel F-gassen (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het afdrukken van overdruk) naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid afgeleid indien de buffertank onvoldoende capaciteit heeft om deze periode te overbruggen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- d. Bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:

- de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.
- de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
- de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
- de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 03 maximaal opgevangen in de buffertank.



*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

4. Emissiemetingen eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De concentratie NO<sub>x</sub> in de afgassen van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - b. De concentratie NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, HF en NH<sub>3</sub> in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt gedurende het eerste jaar na indienstname minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Als het controlemeetprogramma, vermeld in bijlage 4.4.4 van Vlarem II, toegepast wordt, kan na die periode de meetfrequentie voor een of meer parameters aangepast worden conform bijlage 4.4.4.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - c. De concentratie CF<sub>4</sub> in de afgassen van de eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Tevens worden continue metingen voor CF<sub>4</sub> uitgevoerd. De aftoetsing aan de emissiegrenswaarden gebeurt op basis van de resultaten van de maandelijkse metingen, tenzij in onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu beslist wordt de resultaten van de continue metingen te gebruiken, omdat ze betrouwbaarder worden geacht. In voorkomend geval kan tevens in onderling overleg beslist worden de maandelijkse metingen stop te zetten. De afdeling Handhaving wordt van deze beslissingen door 3M Belgium BVBA op de hoogte gebracht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - d. Voor de kalibratie van de continue meettoestellen voor CF<sub>4</sub> wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP – Milieu en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

5. F-gasemissies
  - a. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat jaarlijks goedgekeurd wordt door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen aan het monitoringplan gedurende het jaar worden gemeld aan en dienen goedgekeurd te worden door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - b. Na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid zal voor de berekende F-gasemissies (op basis van emissiefactoren) die afkomstig zijn van processen in de batchreactorsystemen die niet aangesloten zijn op één van beide fluoriderecuperatie-eenheden, een bijkomende validatie gebeuren op basis van metingen of een gelijkwaardige methode. Deze validatie zal periodiek gebeuren met een vijfjaarlijkse frequentie voor processen waarvoor de jaarlijkse emissie meer dan 10 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten bedraagt. Een eerste validatie wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - c. Er worden continu inspanningen verricht op vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies (zowel Kyoto- als niet-Kyoto-parameters). Onder meer wordt het nemen van volgende maatregelen zo snel mogelijk, en uiterlijk tegen 31 december 2023 voor de punten 1, 2, 3 en 4, onderzocht en geëvalueerd:
    - het optimaliseren dan wel vervangen van de bestaande eerste fluoriderecuperatie-eenheid door een nieuwe eenheid, waarbij eveneens de haalbaarheid voor een

emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;

- het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
- het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
- het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
- het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren.

Jaarlijks (en ook na 2023) zal 3M tegen uiterlijk 31 december een rapport opstellen met een stand van zaken van het onderzoek, waarin weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zullen worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen, rekening houdend met het BATNEEC-principe) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor uitvoering van de maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte maatregelen op de emissies van organische fluorcomponenten (Kyoto- en niet-Kyoto-parameters) begroot (mede op basis van de door metingen gevalideerde berekeningen). Deze rapporten worden bezorgd aan de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu. Halfjaarlijks wordt tevens op initiatief van 3M een overleg ingepland met voormelde partijen waarop de rapporten en een stand van zaken besproken worden. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu Antwerpen kan beslist worden de frequentie van rapportering en overleg aan te passen. Deze werkwijze heeft als doelstelling zo snel mogelijk te streven naar een jaarlijkse uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (Kyoto-parameters) van 150 kton CO<sub>2</sub>-eq, zoals vermeld in het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

6. VOS-emissies

- a. De bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlarem II zijn ook van toepassing op de activiteiten van de inrichtingen, vermeld in rubriek 59 van de indelingslijst.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- b. De opslagtank 3698-A-04 wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. Voor de diffuse VOS-emissies van de batchreactorsystemen wordt een meet- en reductieprogramma opgesteld en geïmplementeerd dat volgende punten omvat:

- oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;
- voor de in punt 1 geïdentificeerde emissiebronnen: valideren van de berekende emissies op basis van emissiefactoren door het periodiek uitvoeren van metingen met volgende frequentie:
  - jaarlijks voor stoffen waaraan een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360 is of zijn toegekend indien de jaarlijkse diffuse emissie van deze stoffen meer dan 2 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting;
  - vijfjaarlijks voor de andere stoffen voor die processen die aanleiding geven tot een diffuse emissie van meer dan 1 ton/jaar indien de jaarlijkse diffuse VOS-emissie meer dan 10 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting.

Een eerste meting van de 3 processen met de hoogste VOS-emissies wordt uitgevoerd uiterlijk voor 31 december 2021, een eerste meting van de overige processen wordt uitgevoerd uiterlijk voor 30 juni 2024.

- opstellen van een planning voor en implementeren van emissiereducerende technieken ter reductie van de diffuse emissies van de batchreactorsystemen, zowel bij normale als bij abnormale bedrijfsomstandigheden, waarbij de implementatie

geprioriteerd wordt in functie van de gevaareigenschappen van de geëmitteerde stoffen en in functie van het belang van de emissies.

Uiterlijk tegen respectievelijk 31 december 2021 en 31 december 2025 wordt een tussentijds en definitief rapport opgesteld met een overzicht van het opgestelde, reeds uitgevoerde en nog geplande meet- en reductieprogramma. In het rapport worden minstens volgende zaken opgenomen: de oplijsting van de processen, procesapparatuur en de emissiebronnen, de resultaten van de uitgevoerde metingen en een stand van zaken van de planning en implementatie van de emissiereducerende technieken, waarin voor alle geïdentificeerde bronnen weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zijn/worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor de nog uit te voeren maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte, uitgevoerde en nog uit te voeren maatregelen op de VOS-emissies begroot. Deze rapporten worden ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP-Milieu en de VMM en op initiatief van 3M besproken op een overleg. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling GOP-Milieu en de VMM kan na 2024 beslist worden om een aanvullend overleg en rapportering in te plannen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

7. Opslag gevaarlijke producten

- a. In afwijking van art. 5.17.4.1.3 §4 van Vlarem II is de opslag van max. 25 ton nitrillen toegestaan in gebouw 2. Deze maximale hoeveelheden zijn vervat in de vergunde hoeveelheden in rubriek 17 o.b.v. de eigenschappen van de betreffende nitrillen.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- b. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II is de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. Waar mogelijk wordt gewerkt met manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de taak. Voor locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. De nodige aanpassingen worden uitgevoerd aan tankpark C of aan de houders 1698-A-05/06/09 opdat uiterlijk op 30 juni 2024 voldaan wordt aan de bepalingen van artikel 5.17.4.3.8 van Vlarem II.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- d. Voor de opslagtanks die niet voor een specifiek product vergund zijn is op elk ogenblik aantoonbaar welke producten zich in de opslagtanks bevinden. Tevens dient voor elk van deze opslagtanks voor de voorbije drie jaar aangetoond te kunnen worden welke producten in de tanks opgeslagen werden. Voor producten die onder het toepassingsgebied van artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II vallen dienen indien nodig de opslagtanks aangepast te worden vóór de ingebruikname van een tank voor een dergelijk product.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- e. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het Vlarem worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het Vlarem nageleefd.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

8. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

9. Lozing bedrijfsafvalwater

a. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

- 1ste jaar:
  - 1° bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/B/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/B/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/B/002

- Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):
  - enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - in geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* - Wac/V/001.
- Volgende jaren:  
 Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
- Stopzetten metingen:  
 Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP.
- De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

b. Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater

Parameter	Norm
Zwevende stoffen	60 mg/l
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
stikstof totaal	15 mg/l
fosfor totaal	2 mg/l
fluoride	35 mg/l tot en met 30/6/2023 15 mg/l vanaf 1 juli 2023
nitriet	0,4 mg/l
arseen totaal	0,025 mg/l
kobalt totaal	0,006 mg/l
koper totaal	0,4 mg/l
nikkel totaal	0,12 mg/l
anionische oppervlakte-actieve stoffen	1 mg/l
som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
AOX	400 $\mu$ g/l
molybdeen	1.000 $\mu$ g/l

Lozingsnormen PFAS-verbindingen voor de lozing van bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie alsook voor de lozing van het verontreinigd hemelwater:

Parameter	Norm (µg/l) vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024
PFBS	0,1
PFHpA	0,1
PFHxA	0,1
PFHxS	0,1
PFOA	0,1
PFOS	0,1
PFOSA	0,1
PFPeA	0,1
PFBA	0,1
PFNA	0,1
PFDA	0,1
PFPeS	0,1
PFHpS	0,1
PFBSA	0,1
MePFBSA	0,1
MePFBSAA	0,1
MePFOSAA	0,1
EtPFOSAA	0,1
8:2 diPAP	0,1
HFPO-DA	0,1
ADONA	0,1
PFODA	0,1
PFDS	0,1
6:2 FTS	0,1

- c. Minstens tweemaal per week worden zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de perfluorverbindingen in het bedrijfsafvalwater (afvalwater van de diverse productieprocessen en bodemsaneringswater) zoals opgenomen in de ontwerp WAC-methode geanalyseerd, evenals de parameters PFBSA, MeFBSA en MeFBSAA. Andere perfluorverbindingen waarvan op basis van proceskennis gesteld kan worden dat deze in het afvalwater kunnen voorkomen, worden eveneens geanalyseerd. De monsternamen en analyse wordt uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water of, indien geen erkend laboratorium voorhanden is, door het referentielabo (VITO).  
 Minstens twee maal per week wordt bijkomend zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de parameter SOF geanalyseerd.
- d. De perfluoriden in het verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.
- e. De concentraties in het effluent van alle bedrijfsafvalwaters (WZI en verontreinigd hemelwater) van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het Vlareem, zijn beperkt tot volgende concentraties:
- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlareem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.
- Omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, zijn niet-nominatief in de vergunning genoemde

PFAS-verbindingen beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

- f. Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die niet eerder geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. Als het gaat om een PFAS-verbinding wordt dit, samen met de toegepaste meetmethode, onmiddellijk gemeld aan de VMM, de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaams Gewest.
- In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS. Voor PFAS gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als een streefwaarde.
- g. De exploitant doet verder onderzoek naar meetmethodes van de verschillende PFAS-verbindingen en stelt de resultaten van dit onderzoek ter beschikking van de VMM, de afdeling GOP van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.
- h. De lozingsnormen voor PFAS worden beperkt in de tijd. Bij het ontwerp van de nieuwe geïntegreerde waterzuivering dient uitgegaan te worden van een volledige nullozing van PFAS

*(opgelegd in OMGP-2020-0032, gewijzigd in OMWV-2021-0022, OMV/2021114012 en OMGP-2022-0028)*

10. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
11. De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
12. De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
- a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
- b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
13. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
14. De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analyseresultaten worden tenminste 1 jaar ter beschikking gehouden van de toezichthouder.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
15. Tegen 31 december 2023 dient de aanvrager een addendum bij de Energiestudie in te dienen bij VEKA en VBBV over het onderzoek van de volgende 2 maatregelen:
- a. warmterecuperatie van ketelspui;
- b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.  
*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*

16. De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW worden niet samen geëxploiteerd. Van zodra de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, wordt de stoomketel Babcock buiten dienst gesteld.

De exploitant registreert tijdens de opstartfase van de nieuwe stoomketel, zowel de uren waarop de stoomketel Babcock draait als dat de nieuwe stoomketel proefdraait. De exploitant registreert verder de datum van buitendienststelling van de stoomketel Babcock en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen.

*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*

17. Met betrekking tot de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 0032:
- Alle relevante luchtmissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtmissiebehandelingssystemen, die bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool (GAC).
  - Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component (N-MeFBSA).
  - Als er doorslag wordt gemeten op de GAC-filter wordt de productie zo snel mogelijk veilig stopgezet.
  - Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF door een erkend extern labo.

*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*

#### STEDENBOUWKUNDIGE VOORWAARDEN:

- Het advies van de brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 7 april 2023 met referte BW/HS/2023/H.00011.ZW.0050 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
- De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
- In afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening voorzien te worden.
- De aanleg van bedrijfsverharding en bouw van constructies moet afgestemd zijn op de sanering van het terrein en mag deze niet hypothekeren.

**ARTIKEL 7** – Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

#### **ARTIKEL 8**

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

Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

#### **ARTIKEL 9** – Beroepsmogelijkheid

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 10, 86 en 87 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

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

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

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

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

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

Artikel 87 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 87. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

Het 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.