



Provincie  
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMVP-2023-0105 - Referentie OMV-loket 2023054971 - V3

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

### Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 14 september 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:** 2023054971 – V3
- **Dossiernummer VVO:** OMVP-2023-0105

## 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) 'Waeslandhaven 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:

- het veranderen door uitbreiding en wijziging 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 optimalisatie van de waterzuivering van het bedrijfsafvalwater en dit zonder wijziging van het lozingsdebiet (3.6.3.3) i.c. een toevoeging van een voorbehandelingsstap in bestaande reactorsystemen waarbij voor een aantal met PFAS-beladen afvalwaters een fysicochemische voorbehandeling wordt toegepast door middel van een extractie ('wassing');
  - wijziging van de productie van waterig HF-oplossing en dit zonder wijziging van de productiecapaciteit (7.1.3);
  - wijziging door optimalisatie van de bestaande productieprocessen voor de verdere zuivering van (ruwe) producten afkomstig van de elektrofluorinatie, ten gevolge van het Ramrod-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);
  - wijziging in de aanwezigheid van Seveso-stoffen, als volgt:
    - een toename van P5C-producten door de inzet van organisch solvent (type aceton) vanwege het Ramrod-project;

- een toename van P5a-producten door de inzet van het '3642-systeem' in het Ramrod-project;
  - een toename van P5c/E1-producten door de inzet van organisch solvent (type heptaan) in de extra voorbehandelingsstap in de tijdelijke WZI;
  - een toename van P5c-producten, meer bepaalde onvlambaar scrap solvent door een bijkomende procestank 0324-A-01 voor buffering van dit product;
  - een administratieve rechtzetting waarbij de vaste houder 3600-A-01 met gasolie (horende bij noodgenerator) nu de veiligheidsrapportage wordt beschouwd als Vlarems-opslag en dat de hoeveelheid 5,5 ton is zoals reeds vergund (17.2.2/34).
  - wijziging van product in de vaste houder 0800-A-17 waarin gebluste kalk (calcium dihydroxide) wordt opgeslagen in plaats van calciumoxide (ongeblyste kalk) (17.3.4.3 – 17.3.6.3) en regularisatie waarbij ook de vaste houder ingedeeld wordt in GHS06 waardoor de opslag van schadelijke producten toeneemt met 224,4 ton (17.3.6.3);
  - wijziging door verandering van de dichtheid voor de vaste houder 2301-A-01 van 890 kg/m<sup>3</sup> naar 1.000 kg/m<sup>3</sup> waardoor de opslag toeneemt met 9,7 ton (17.2.2/P5c/E1/E2 - 17.3.2.1.2.3 – 17.3.6.3 – 17.3.8.3);
  - wijziging van de opslaglocatie MO/6 waarbij:
    - 5 trailers/iso-containers milieugevaarlijke organische voeding kunnen omvatten in plaats van 4 trailers/iso-containers waardoor de opslag toeneemt met 20 ton (17.2.2/E1 - 17.3.8.3);
    - 2 trailers/iso-containers met waterige HF-oplossing (tot 30 gew%HF) met een totale opslagcapaciteit van 24 ton worden geschrapt (17.2.2/H1 - 17.3.4.3 – 17.3.5.3);
    - 4 trailers/iso-containers met waterige HF-oplossing (tot 75 gew% HF) met een totale opslagcapaciteit van 28 ton worden opgeslagen (17.2.2/H1 - 17.3.4.3 – 17.3.5.3);
  - wijziging van de opslaglocatie MO/9 waarbij de opslagcapaciteit beperkt wordt tot max. 5 trailers/iso-containers (*tevens administratieve rechtzetting in de veiligheidsrapportage 17.2.2/P5c/E1*);
  - wijziging van de opslaglocatie MO/10 waarbij:
    - de hoeveelheid per trailers/iso-containers met waterige HF-oplossing (tot 30 gew% HF) maximaal bijgesteld wordt tot 28 ton (17.2.2/H1 - 17.3.4.3 – 17.3.5.3);
    - de hoeveelheid per trailers/iso-container met IOA-houdende of polymeeroplossing gecorrigeerd wordt tot max. 24 ton (17.2.2/P5c/E1 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3);
- waardoor de totale opslag toeneemt van:
- overige onvlambare vloeistoffen cat. 3 met 9,7 ton (17.3.2.1.2.3);
  - corrosieve vloeistoffen of vaste stoffen met 32 ton (17.3.4.3);
  - acuut toxische vloeistoffen of vaste stoffen met 32 ton (17.3.5.3);
  - schadelijke vloeistoffen of vaste stoffen met 210 ton (17.3.6.3);
  - voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen of vaste stoffen met 5,7 ton (17.3.8.3);
- waardoor de totale opslag vermindert van:
- onvlambare vloeistoffen cat. 1 en 2 met 24 ton (17.3.2.2.3.b);
  - op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen of vaste stoffen met 24 ton (17.3.7.3);
- waardoor de aanwezigheid aan Seveso-stoffen toeneemt van:
- H1-producten met 32 ton in opslag;
  - E2-producten met 9,7 ton in opslag;
  - P5a-producten met 3,7 ton;
- waardoor de totale aanwezigheid aan Seveso-stoffen vermindert van:
- P5c-producten met 105,3 ton waarvan 74,4 ton in opslag (deels rechtzetting in OVR);
  - E1-producten met 120,3 ton waarvan 54,3 ton in opslag;
  - MNG 34-producten met 1.000 ton in opslag (rechtzetting in OVR)

De aanvrager vraagt ook volgende administratieve rechtzettingen:

- In het besluit OMVP-2022-0061 werd een tijdelijk labo in functie van verbouwwerken aan een bestaand labo (rubriek 24.3) vergund tot en met 31 december 2022. Het betrof een uitbreiding van 5 naar 6 labo's. De aanvrager meldt dat deze verbouwwerken afgelopen zijn en dat het tijdelijk labo werd verwijderd. Dit labo dient niet meer langer als vergund beschouwd te worden en kan geschrapt worden. Momenteel zijn er 5 labo's vergund onder rubriek 24.3.

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

- In besluit OMVP-2023-0038 werd het juiste (tussen)-totaal vermeld voor rubriek 6.4.2, namelijk 3.053.000 liter. Echter werd dit niet mee opgenomen in het overzichtstabel van de totale hoeveelheden van de gevaarlijke stoffen in opslag. Daar is er nog sprake van 3.050.000 liter.

Rubricering: 3.6.3.3 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 20.4.1.2 - 59.14.2;

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);
- 5 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 tot een totale waterinhoud van 61.806 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);

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

- 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);

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

- 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						3.053 m <sup>3</sup>	3.053.000 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				<del>2.818,2 ton</del> 2.827,9 ton		1.031,0 ton	<del>3.849,2 ton</del> 3.858,9 ton
17.3.2.2.3.b				2.863,5 ton	460,0 ton 436,0 ton	1.031,0 ton	<del>4.354,5 ton</del> 4.330,5 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 380 ton	2.428,5 ton waarvan 3 ton tijdelijk	<del>6.223,57 ton</del> 6.255,57 ton waarvan 61,925 ton tijdelijk
17.3.5.3				2.709 ton	348,0 ton 380 ton	1.092,7 ton	<del>4.149,7 ton</del> 4.181,7 ton
17.3.6.3				4.635,9 ton 4.869,9 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk	598,0 ton 574,0 ton	3.484,8 ton	<del>8.718,7 ton</del> 8.928,7 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk
17.3.7.3				3.394,4 ton	332,0 ton 308,0 ton	3.470,7 ton	<del>7.197,1 ton</del> 7.173,1 ton
17.3.8.3				<del>1.469,8 ton</del> 1.479,4 ton	578,0 ton 574,0 ton	327,2 ton	<del>2.374,9 ton</del> 2.380,6 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	-	196,7 ton
17.2 - MNG 46						20 ton	20 ton	-	20 ton
17.2 - H1	114,0 ton	406,0 ton		1.156,2 ton	296 ton 328,0 ton	20 ton	<del>1.992,2 ton</del> 2.024,2 ton	61,3 ton	2.085,5 ton

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipienten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTAAL AANWEZIGHEID
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 29,3 ton	40,6 ton 44,3 ton
17.2 - P5c				2.991,4 ton 3.001,0 ton	460 ton 436 ton	2.031 ton	5.482,4 ton 5.468,0 ton	971,6 ton 880,7 ton	6.454 ton 6.348,7 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 988,2 ton	578,0 ton 574,0 ton	162,2 ton	1.718,8 ton 1.724,4 ton	453,1 ton 327,2 ton	2.171,9 ton 2.051,6 ton
17.2 - E2				569,1 ton 578,8 ton		325,0 ton	894,1 ton 903,8 ton	45 ton	939,1 ton 948,8 ton
<p>* 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.</p> <p>** 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.</p>									

- 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																	
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	
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		

**OMVP-2023-0105**  
**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-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	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 (drijfllaag)	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 (drijfllaag)	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
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			



**OMVP-2023-0105**  
**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-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 87600		X				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						
0800-A-01	nabij WZI	Zwavelzuur 98%	21,5	39367				X													
0800-A-17	nabij WZI	Calciumoxide calcium dihydroxide	68	224400				X		X											
	nabij WZI	Aluminiumchloride (tijdelijk)		41.100				X													
	nabij WZI	HCl-oplossing (tijdelijk)	15,5	17825				X		X											

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]
			196,7 ton	17.3.2.1.1.2
			2.827,9 ton	17.3.2.1.2.3
			2.863,5 ton	17.3.2.2.3.b
			3.447,2 ton	17.3.4.3
			2.709,0 ton	17.3.5.3
			4.869,9 ton	17.3.6.3
			3.394,4 ton	17.3.7.3
			1.479,4 ton	17.3.8.3
			217,6 ton	Niet ingedeeld
			238,4 ton	17.2 - MNG 22
			196,7 ton	17.2 - MNG 34
			1.156,2 ton	17.2 - H1
			234,3 ton	17.2 - H2
			576,7 ton	17.2 - H3
			3.001,0 ton	17.2 - P5c
			988,2 ton	17.2 - E1
			578,8 ton	17.2 - E2

- 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]													
MO/6	organische voeding losstation	6	5	Org. Voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X		X							
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X		X								
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000			X	X				X					
			4	Waterige oplossing HF (tot 75 gew% HF)	Trailer/isocontainer	28.000			X	X				X					
				Max. voor MO6					100,0 ton		134,0 ton	158,0 ton	134,0 ton	158,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	100,0 ton		128,0 ton
MO/8	In gebouw 023	6	3	Waterige latexoplossing	Trailer/isocontainer	33.000													
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000													
				Max. voor MO8					0,0 ton		0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	147,0 ton	0,0 ton	0,0 ton

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]																					
MO/9	Nabij gebouw 023	5	5	Ioa houdende- of polymeeroplossing of ioa	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X				X	X										
				Max. voor MO9				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 24.000	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 28.000					X	X				X											
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000					X	X					X	X									
				Max. voor MO10						240,0 ton	216,0 ton	214,0 ton	222,0 ton	214,0 ton	222,0 ton	378,0 ton	354,0 ton	166,0 ton	142,0 ton	378,0 ton	354,0 ton						
						Totaal	460,0 ton	436,0 ton	348,0 ton	380,0 ton	348,0 ton	380,0 ton	598,0 ton	574,0 ton	332,0 ton	308,0 ton	578,0 ton	574,0 ton	195,0 ton	296,0 ton	328,0 ton	92,0 ton	92,0 ton	460,0 ton	436,0 ton	578,0 ton	574,0 ton

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

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Maximale opslaghoeveelheid ingedeelde product	Product	Inhoud individuele verpakkingen [l]/[kg]	Aantal verpakkingen	Volume [m³]	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																					
		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																
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		500											x								300 ton								
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		3000											x																
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		3000												x															
		Milieugevaarlijke producten	≤ 1200	varia		300													x												135 ton	x	
		Methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia		200															x												
		Methylacrylaat	≤ 1200	varia		20																x											
		Totaal				3.000,0 m³	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																					



**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

Gebouw 029		Brandbare vloeistoffen	≤ 1200		8	8	x																																	
		Totaal						8,0 m³																																
Zone 037		Ammoniakoplossing (≤25%)	≤ 1200	varia		2,2						x	x	x	x	x																						x		
		Totaal										2,2 ton	2,2 ton	2,2 ton	2,2 ton	2,2 ton																					2,2 ton			
Verspreide locaties	50	Brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	25	25	x																																	
		Blusschuim	≤ 1201	varia	10	10,6									x																									
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 2 + cat. 3	≤ 1200	varia		10			x	x																														x
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia		17,5							x																											
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		7,5								x																										x
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		32,5									x																									
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		32,5											x																							
		Milieugevaarlijke producten	≤ 1200	varia		15												x																					x	x
				Totaal					25,0 m³	10,0 ton	10,0 ton			17,5 ton	7,5 ton	43,1 ton	32,5 ton	15,0 ton																						
verschillende locaties (o.a. gebouw 035 en labo's)		Kleine verpakkingen	≤ 1200	varia	5	5																																		
		Totaal																																						
Opslagzone bij tijdelijke nieuwe waterzuiverings-installatie		HCL (32%)		3		3,54						x		x																										



**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m³]	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

- 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		



**OMVP-2023-0105**  
**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
		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					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					
		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	D
			10 jaar	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen bronbemaling	
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	19-05-2025	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en milieu ingedeelde activiteiten, gerelateerd aan tijdelijke waterzuiveringsinstallaties	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 stedenbouwkundige handelingen en milieu ingedeelde activiteiten, gerelateerd aan tijdelijke waterzuiveringsinstallaties	D
			onbepaalde duur	vergunning voor overige ingedeelde activiteiten en stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2023-0038	M-S	17-05-2023	31-12-2027	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	D
			11-05-2025	vergunning voor de uitbreiding van de bureelcontainers	
			onbepaalde duur	vergunning voor het veranderen en voor de stedenbouwkundige handelingen	
OMWV-2023-0007	M			lopend dossier	D

kenmerk	aard vergunning	datum beslissing/arrest	vervaldatum vergunning	voorwerp beslissing	bevoegde overheid
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: 20 juni 2023
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 18 juli 2023 (versie in het Omgevingsloket: V2)

Op 4 september 2023 bezorgt de aanvrager een nieuwe projectinhoud V3 waarbij men laat weten dat er op 30 augustus een overleg met de VMM heeft plaats gevonden naar aanleiding van het ongunstige advies van de VMM.

## 7. Adviezen

### Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
  - advies ontvangen op 17 augustus 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
    - a. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Waaslandhaven fase1 en omgeving, goedgekeurd op 16 december 2005. Volgens dit plan ligt het eigendom in de volgende zone: artikel 1 zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
    - b. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen, goedgekeurd op 19 juni 2009.
    - c. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013.
    - d. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Oosterweelverbinding-Wijziging, goedgekeurd op 20 maart 2015.
    - e. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat. Dit zijn de gebieden die in hun staat bewaard moeten worden wegens hun wetenschappelijke of pedagogische waarde. In deze gebieden zijn enkel de handelingen en werken toegestaan, die nodig zijn voor de actieve of passieve bescherming van het gebied.
    - f. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied. Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinstations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop, (Artikel 7 van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen).
    - g. De aanvraag ligt niet in een verkaveling.
  2. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
    - a. Op basis van het dossier is het project verenigbaar met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening.

3. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
- a. Project Ramrod
- In gebouw 036 wordt een nieuw systeem geïnstalleerd om de zuiveringsprocessen van (ruwe) producten afkomstig van de elektrofluorinatie te optimaliseren. Het proces zal gebruikt worden om na de eerste zuivering (fractionatieproces) de celproducten verder op te zuiveren. In de fractionatieprocessen wordt het ruwe celproduct opgezuiverd en gescheiden door middel van destillatie op basis van het verschil in kookpunt van de verschillende componenten. In het Ramrod-proces worden de fracties van gefluoreerde verbindingen verder gezuiverd door middel van een continue destillatie. Hiertoe wordt een mengsel van solvent en gefractioneerd celproduct in de Ramrod-kolom gebracht. Het destillaat, een mengsel van solvent en gezuiverd product, wordt naar een solventrecovery-installatie geleid voor herwinning van het solvent, dat hergebruikt wordt in het Ramrod-proces.
  - De bodemfractie uit de Ramrod-kolom bevat onzuiverheden. Deze bodemfractie wordt naar de 'hydride recovery' geleid. In deze kolom wordt een gedeelte van de onzuiverheden, de hydrides, gescheiden om te worden gerecupereerd als voeding voor de celsystemen. Het nog aanwezige solvent wordt gerecycleerd naar de Ramrod-kolom. Emissies die ontstaan in de Ramrod-kolom, de solvent- en hydriderecovery zullen worden behandeld in de bestaande fluorrecuperatie-eenheid (FRE).
  - Het Ramrod-proces zal het gebruik van hulpstoffen significant reduceren. Verwacht wordt dat het gebruik van zwavelzuur overbodig wordt (huidig verbruik 100 ton/jaar) en het gebruik van kaliumhydroxide kan dalen met 90% (verschillende honderden ton/jaar). De invoering van het proces zal wel een klein meerverbruik van solventen meebrengen, dat evenwel in verhouding beperkt is ten opzichte van de besparingen.
  - De installatie zorgt er bijkomend voor dat de hoeveelheid stabilisatiebodems die ontstaat en extern als afval verwerkt moet worden, afneemt met 90%. Ook de materiaalefficiëntie in het productieproces wordt geoptimaliseerd.
  - De Ramrod-installaties staan binnen in het bestaande productiegebouw 016 en bevinden zich bijgevolg boven de vloestofdichte vloer. Het project zorgt niet voor het ontstaan van bijkomende emissies ten opzichte van de actuele situatie. De emissies die ontstaan, worden afgeleid naar de bestaande afgasbehandelingsinstallaties (fluorrecuperatie-eenheden, FRE's) en betreffen slechts een kleine fractie van de behandelingscapaciteit van de FRE's, die gebruik maken van thermische oxidatie op hoge temperatuur, absorptiekolommen en wassing met loog in een scrubber.
- b. Productie waterige HF
- Er zijn twee FRE's die afgassen van de productieactiviteiten in gebouwen 003, 016 en 036 behandelen en hierbij waterige waterstoffluoride (HF) produceren. De HF heeft typisch een concentratie tussen de 15 à 30% en is bruikbaar als grondstof in bepaalde industrieën. Het wordt opgeslagen in vier bestaande vaste houders in afwachting van levering aan klanten. Door de voorziene afbouw van de productieprocessen van gefluoreerde chemicaliën en de uiteindelijke uitdienstname van de betrokken installaties, zal de hoeveelheid te behandelen afgassen afnemen. Hierdoor zal de HF-concentratie van de oplossing afnemen. Om de geproduceerde water HF-oplossing te kunnen blijven gebruiken als grondstof, dient een voldoende hoge concentratie gehandhaafd te worden. 3M wenst de mogelijkheid te voorzien om waterige HF-oplossing (tot 75%) te gebruiken om de concentratie bij te sturen tot maximaal 30%. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van bestaande faciliteiten voor het laden en lossen. Door de opconcentratie van de voortgebrachte HF-oplossing blijft het mogelijk deze verder als grondstof te gebruiken en dient het niet als afvalstof afgevoerd te worden. Onder andere in functie van deze opslag wordt een aanpassing gevraagd van de opslaghoeveelheden en locaties in de vergunning. In vergelijking met de vergunde opslaghoeveelheden betreft het een kleine aanpassing, die gelet op de opslagmodaliteiten niet zullen zorgen voor bijkomende risico's.
- c. Optimalisatie WZI
- 3M wenst voor een aantal met PFAS-beladen afvalwaters een fysicochemische voorbehandeling toe te passen door middel van een extractie of 'wassing'. De voorbehandeling gebeurt in bestaande installaties en systemen, met name de

reactorsystemen in gebouw 003. Het afvalwater wordt geëxtraheerd met als doel PFAS te concentreren in het solvent. De extractie gebeurt batchgewijs, door het afvalwater en solvent te laden in een reactor. Het solvent kan hergebruikt worden om verscheidene batches te behandelen vooraleer het verzadigt. Afhankelijk van het gebruikte solvent is het mogelijk dit te regenereren met een basische oplossing. Vervuild solvent of basische oplossing die niet hergebruikt kunnen worden, worden afgevoerd voor externe verwerking. De werkwijze laat toe om het volume van stromen die extern verwerkt dienen te worden sterk te beperken. Er wordt met voorliggende aanvraag geen wijziging van de lozingsvoorwaarden gevraagd.

- De installaties gebruikt voor de voorbehandeling van afvalwater, staan binnen in het bestaande productiegebouw 003 en bevinden zich bijgevolg boven de vloestofdichte vloer aanwezig in het gebouw. Voorliggende aanvraag kadert onder andere in een verdere optimalisatie van een deelstroom van het afvalwater en bijgevolg van de waterzuivering. Er zijn hierbij geen bijkomende effecten te verwachten ten opzichte van deze geformuleerd in het eerdere vergunningsdossier (kenmerk OMV\_2021161237).
- De vaste houder 0800-A-17 staat opgesteld ter hoogte van de waterzuivering en wordt gebruikt voor de opslag van calciumoxide (ongebluste kalk). In de toekomst wil 3M in de houder calcium di-hydroxide (gebluste kalk) kunnen opslaan. Daarnaast wordt een correctie gedaan met betrekking tot de gevaareigenschappen (naast GHS04 ook GHS06). Kalk betreft een gevaarlijke stof zonder kenmerken uit de gevarencategorieën vermeld in tabel I.1 uit deel 1 van bijlage I bij de Seveso III-richtlijn (geen Seveso-stof). De houder in kwestie is een bestaande silo.

#### 4. Conclusie

- a. De gevraagde aanpassingen aan de vergunning zijn beperkt en de projecten zijn erop gericht de impact en risico's van het bedrijf op de omgeving te beheersen. Vanuit milieutechnisch oogpunt wordt voorgesteld de gevraagde vergunning gunstig te adviseren. Het is aan de vergunningverlenende overheid om, op basis van alle onafhankelijk uitgebrachte deskundige adviezen, tot een gemotiveerde en integrale beslissing te komen.

#### 5. Advies van het college

- a. Vanuit milieutechnisch oogpunt wordt voorgesteld de gevraagde vergunning gunstig te adviseren.

### **Schepencollege van Zwijndrecht**

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
  - advies ontvangen op 10 augustus 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Beschrijving van de bestemming in een straal van 500 m
    - a. De bestemming waarin de aanvraag gelegen is, 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 zeehaven gebonden en zeehaven gerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur. Middenin het industriegebied bevindt zich hoofdzakelijk chemische bedrijvigheid.
    - b. De site van 3M situeert zich ten westen van Antwerpen, op grondgebied van de gemeente Zwijndrecht, binnen de grenzen van het Antwerpse havengebied en nabij Linkeroever. De omgeving wordt gekenmerkt door industriële gebouwen, magazijnen, kantoorgebouwen en constructies.
    - c. In een straal van 500 m is de bouwplaats omringd door:
      - Ten noordwesten: de Canadastraat.
      - Ten noordoosten: het bedrijfsterrein van Mexico Natie.
      - Ten oosten: het natuurreservaat Blokkersdijk, volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd d.d.3 oktober 1979, gewijzigd op 26 maart 1996, 28 oktober 1998 en op 7 juli 2000, gelegen binnen de zone "natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten".
      - Ten zuiden: de E34 en het bedrijventerrein van ELIA.
  2. Stedenbouwkundige beoordeling  
Niet van toepassing.

3. Milieu-beoordeling

a. Watertoets

- Het voorliggende project heeft een beperkte oppervlakte en ligt niet in de directe nabijheid van een recent overstroomd gebied of een overstromingsgebied. Het betreft een bestaand gebouw waaraan geen wijzigingen worden uitgevoerd.

b. MER-screening

- Bij het onderzoek naar ontvankelijkheid en volledigheid oordeelde de vergunningverlenende overheid dat geen project-m.e.r.-screening moest gebeuren. Met dit standpunt kan akkoord worden gegaan.

c. Natuurtoets

- Bij het ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek werd vastgesteld dat de aanvraag geen activiteiten omvat die een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone kunnen betekenen. Er kan verwacht worden dat er geen significante effecten op natuurgebieden zullen zijn.
- Programmatische aanpak stikstof ( BVR van 23 april 2014)
  - Het besluit is niet van toepassing.
  - Er dient geen voortoets te worden toegevoegd, noch een passende beoordeling.
- Omgevingsveiligheidsrapport (titel IV, Hfdst 5 DABM)
  - De inrichting is niet VR-plichtig.

d. Omschrijving en rubrieken

- De volledige rubriekenlijst is te raadplegen in het Omgevingsloket.
  - Ramrod: een nieuw systeem ter optimalisatie van de bestaande processen voor zuiveringen van ruwe producten afkomstig van elektrofluorinatie waar door er minder grondstoffen moeten gebruikt worden. De productiecapaciteit stijgt niet.
  - wassen van afvalwater door extractie, wassing met organisch solvent en fasescheiding.
  - productie van waterige HF: aanvoer van waterige HF-oplossing om de concentratie van de huidige geproduceerde waterige HF-oplossing bij te sturen. De opslag van gevaarlijke producten stijgt.
  - wijziging opslag gevaarlijke stoffen: kalk, een beperkt wijziging voorzien voor de voor de vaste houder 2301-A-01, aanpassing opslag in mobiele houders en een aantal meer administratieve aanpassingen/correcties beoogd met betrekking tot de Seveso-inventaris.

e. Milieutechnische evaluatie

- Water
  - De projecten heeft als intentie om de (tijdelijke) WZI en de werking te optimaliseren.
- Lucht
  - Het project zorgt niet voor bijkomende emissies.
- Conclusie
  - De exploitant moet blijvend investeren naar een nulozing 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.

4. Voorwaarden en lasten

a. Bijzondere milieuvorwaarden:

- De exploitant moet blijvend investeren naar een nul lozing van PFAS in de lucht én water.
- 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.

5. Advies gemeentelijke omgevingsambtenaar

- a. Deze aanvraag tot omgevingsvergunning krachtens artikel 42 van het OVD, met een voorwaardelijk gunstig advies over te maken aan de vergunningverlenende overheid mits een gunstig advies van de Vlaamse Milieumaatschappij en departement Omgeving – AGOP Milieu.
- b. In functie van het bovenstaande worden volgende bijzondere milieuvorwaarden voorgesteld:
- De exploitant moet blijvend investeren naar een nul lozing van PFAS in de lucht én water.

6. Besluit

a. Artikel 1

- Het college treedt het advies bij zoals weergegeven onder punt 6 van het verslag van de gemeentelijke omgevingsambtenaren en maakt de in het verslag van de omgevingsambtenaren opgesomde argumentatie tot de hare.

b. Bijgevolg beslist het college :

- Deze aanvraag tot omgevingsvergunning krachtens artikel 42 van het OVD, met een voorwaardelijk gunstig advies over te maken aan de vergunningverlenende overheid mits een gunstig advies van de Vlaamse Milieumaatschappij en departement Omgeving – AGOP Milieu.
- In functie van het bovenstaande worden volgende bijzondere milieuvoorwaarden voorgesteld:
  - De exploitant moet blijvend investeren naar een nullozing van PFAS in de lucht én water.

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

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
- advies ontvangen op 11 augustus 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

a. Veiligheidsrapportage

- De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Het Team Omgevingseffecten bevestigt op 8 juni 2023 dat de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden.

b. GPBV-installatie

- De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
- De volgende X-rubrieken zijn van toepassing: 7.11.1.b, 7.11.1.d en 7.11.1.f.
- De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
  - BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW);
  - BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC);
  - BREF Manufacture of Organic Fine Chemicals (OFC);
  - BREF Emissions From Storage (EFS);
  - BREF Industrial Cooling Systems (ICS).
- Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie. Ten gevolge van de aanvraag zal de installatie slechts beperkt gewijzigd worden. Het aanvraagdossier voorziet niet in nieuwe emissiebronnen of relevante wijzigingen hieraan. Een tussentijdse GPBV-evaluatie naar aanleiding van de publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC zal bovendien opgestart worden in december 2023. Er wordt daarom geen evaluatie uitgevoerd naar aanleiding van de beperkte wijzigingen in deze vereenvoudigde procedure.
- De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben. De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

c. BKG-inrichting

- De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: 43.4.
- De aanvraag heeft geen betrekking op de BKG-installatie.
- d. Energie-intensieve inrichting
  - Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 0,63 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.
  - De aanvraag betreft de verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich). De aanvraag bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.

## 2. Aanvraag

### a. Voorliggende aanvraag omvat een aantal verschillende projecten:

- Ramrod
  - In gebouw 036 wenst 3M een nieuw systeem te installeren ter optimalisatie van de bestaande processen voor de zuivering van (ruwe) producten afkomstig van de elektrofluorinatie. Dit project, genaamd 'Ramrod', bestaat uit onder meer destillatiekolommen welke gebruikt zullen worden voor het continu opzuiveren van cel product. De technologie laat toe om het grondstoffenverbruik van de productie te laten dalen en bovendien minder met PFAS-beladen afvalwater en andere afvalstoffen te genereren. De wijziging leidt niet tot een verhoging van de productiecapaciteit;
- Wassen van afvalwater
  - In gebouw 003 wordt de mogelijkheid voorzien om PFAS-houdende afvalwaters te behandelen door middel van extractie, door wassing met organisch solvent gevolgd door een fasescheiding. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de bestaande (reactor)systemen;
- Productie van waterige HF
  - In de fluoriderecuperatie-eenheden (FRE1 & FRE2) worden afgassen van de productieactiviteiten in gebouwen 003, 016 en 036 behandeld. In de FRE's worden gefluoreerde componenten in de afgassen omgezet naar een waterige HF-oplossing (tot 30 gew%) die dan als grondstof industrieel bruikbaar is. Bij de voorziene afbouw van de productieprocessen van gefluoreerde chemicaliën en de uiteindelijke uitdienstname van de betrokken installaties/processen, zal de hoeveelheid te behandelen afgassen afnemen, waardoor ook de HF-concentratie van de voortgebrachte waterige HF-oplossing afneemt. 3M Belgium wenst met voorliggende aanvraag de mogelijkheid te voorzien om waterige HF-oplossing (tot 75 gew%) aan te voeren, om de concentratie van de geproduceerde waterige HF-oplossing bij te sturen tot maximaal 30 gew%, zoals reeds vergund. Hierdoor wijzigt ook de opslag en dus de aanwezigheid van gevaarlijke producten (locaties MO/6 en MO/9);
- Wijziging opslag gevaarlijke stoffen
  - Daarnaast voorziet het voorwerp van aanvraag nog in een aantal aanpassingen aan hoeveelheden en eigenschappen van bestaande en vergunde opslaglocaties voor gevaarlijke stoffen. Nabij de waterzuivering is er een silo 0800-A-17 aanwezig voor de opslag van kalk (ingedeeld als gevaarlijk product). In de toekomst zal deze silo gebruikt worden voor de opslag van gebluste in plaats van ongebluste kalk. Er wordt daarnaast een beperkt wijziging voorzien voor de voor de vaste houder 2301-A-01, met name de densiteit wordt aangepast i.k.v. flexibiliteit. Ook de opslag in mobiele houders (locaties MO/6 en MO/9) wordt aangepast. Tenslotte worden een aantal meer administratieve aanpassingen/correcties beoogd met betrekking tot de Seveso- inventaris.

## 3. Activiteiten en processen

### a. Ramrod

- Het voorwerp van aanvraag voorziet met het Ramrod-project in een wijziging met betrekking tot productie van gefluoreerde organische chemicaliën door middel van batch en continue processen voor verdere zuivering van (ruwe) producten afkomstig van elektrofluorinatie. Met name met betrekking tot de verdere zuivering van (ruwe) celproducten. In de huidige toestand worden hiervoor een aantal verschillende types van processen aangewend:
  - Fractionatieprocessen



- Hierbij wordt het ruwe celproduct, dat geproduceerd is in de elektrofluorinatiecellen, verder opgezuiverd en gescheiden door middel van destillatie. Het ruwe celproduct wordt gescheiden in verschillende productstromen (fracties) op basis van het verschil in kookpunt van de verschillende componenten;
  - Stabilisatiereacties
    - Dit type van reacties heeft als doel om de onvolledig gefluoreerde verbindingen te elimineren. De onzuiverheden worden verwijderd door ze te laten wegreageren;
  - Zuiveringsprocessen
    - Afhankelijk van het gestabiliseerde product zijn er mogelijk bijkomende stappen nodig om aan de kwaliteitsvereisten te voldoen;
  - Kolombehandelingsprocessen
    - In deze finale behandelingsstap wordt het product over een kolom geladen met absorptentia gedrukt om zodoende eventuele overblijvende onzuiverheden te adsorberen.
  - Het voorwerp van aanvraag voorziet in een bijkomend type van proces ter zuivering van (ruwe) producten afkomstig van elektrofluorinatie, m.n. het Ramrod-proces. Het Ramrod-proces zal in de toekomst gebruikt kunnen worden om na een eerste zuivering door middel van het fractionatieproces de fracties van celproducten verder op te zuiveren. Na het doorlopen van het Ramrod-proces kan het product verder gezuiverd worden door de stabilisatiereacties, zuiverings- en/of kolombehandelingsprocessen. In het Ramrod-proces worden bepaalde fracties van gefluoreerde verbindingen verder gezuiverd door middel van een continue destillatie. De drie destillatiekolommen worden gebruikt om PTPA uit de stroom afkomstig van het productieproces te zuiveren. Dit PTPA wordt als product door 3M verkocht. De stroom met PTPA bevat ook hydriden die gescheiden moeten worden van het PTPA voordat het verkocht kan worden. Eerst komt de stroom terecht in de grootste destillatiekolom, Ramrod genaamd, waar het solvent aceton toegevoegd wordt aan de stroom om de azeotropische destillatie te bewerkstelligen. Hieruit komen twee stromen voort. De eerste stroom aan de bovenkant van de kolom bestaat voornamelijk uit PTPA en aceton. Deze stroom gaat daarna naar een tweede destillatiekolom, de solvent recovery, waar de aceton uit de stroom gerecupereerd wordt. De overgebleven stroom met hoofdzakelijk PTPA passeert nog door adsorptiekolommen met silicagel en zeolieten om tot het verkoopbare product te komen. De tweede stroom, aan de onderkant van de kolom, bevat een grote hoeveelheid hydriden. Deze stroom komt terecht in de hydride recovery destillatiekolom. In deze kolom wordt een gedeelte van de onzuiverheden, de hydrides, gescheiden om te worden gerecupereerd als voeding voor de celsystemen. Het nog aanwezige solvent wordt gerecycleerd naar de Ramrod-kolom.
  - Emissies welke ontstaan in de Ramrod-kolom, solvent en hydride recovery zullen worden behandeld op de bestaande afgasbehandelingsinstallaties (fluorrecuperatie-eenheden, FRE's).
- b. Productie van waterige HF
- Het voorwerp beoogt een wijziging met betrekking tot de productie van waterige waterstoffluoride. Er zijn twee fluoriderecuperatie-eenheden (afgekort tot FRE) die afgassen van de productieactiviteiten in gebouwen 003, 016 en 036 behandelen en hierbij waterige waterstoffluoride produceren. De concentratie aan waterstoffluoride bedraagt typisch tussen de 15 à 30% en is bruikbaar als grondstof in bepaalde industrieën. Het geproduceerde waterig waterstoffluoride wordt opgeslagen in vier bestaande vaste houders in afwachting van levering aan klanten. Het voorwerp van aanvraag voorziet niet in wijzigingen aan het eigenlijke productieproces van waterige waterstoffluoride in de FRE's, of aan de vaste houders.
  - Ten gevolge van de voorziene afbouw van de productieprocessen van gefluoreerde chemicaliën en de uiteindelijke uitdienstname van de betrokken installaties/processen, zal de hoeveelheid te behandelen afgassen afnemen. Hierdoor zal ook de HF-concentratie van de voortgebrachte waterige HF-oplossing afnemen. Om de geproduceerde water HF-oplossing te kunnen blijven gebruiken als grondstof, dient een voldoende hoge concentratie gehandhaafd te worden. Bijgevolg wenst 3M de mogelijkheid te voorzien om waterige HF-oplossing (tot 75 gew%) aan te voeren, om de concentratie in de vaste houders bij te

sturen tot maximaal 30 gew%, zoals reeds vergund. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van bestaande faciliteiten voor het laden en lossen.

c. Afvalstoffen en materialen

- Het voorwerp van aanvraag bevat met het Ramrod-project de toepassing van een proces-geïntegreerde techniek in toepassing van de principes van de ladder van Lansink. Het Ramrod-proces laat toe om voor die producten waarvoor het proces gebruikt kan worden, het gebruik van hulpstoffen significant te reduceren ten opzichte van de bestaande procesvoering (materiaalverspilling te beperken). Het nieuwe proces heeft het potentieel om zowel het gebruik van zwavelzuur overbodig te maken (huidig verbruik is in de grootteorde van 100 ton/jaar) als het gebruik van kaliumhydroxide significant te reduceren (daling tot 90% mogelijk, grootteorde reductie is verschillende honderden tonnen/jaar). Bovendien is het zo dat dit zwavelzuur in het huidig proces als afvalstof dient afgevoerd te worden voor externe verwerking (preventie). Hiertegenover staat een relatief beperkte toename in solventverbruik (grootteorde tientallen tonnen/jaar) om de destillatie mogelijk te maken.
- Bovendien laat de installatie toe om de hoeveelheid stabilisatiebodems die ontstaat bij de productie significant te beperken. Deze afvalfractie wordt extern verwerkt. Ramrod heeft het potentieel om een daling tot 90% te realiseren ten opzichte van het bestaand proces, de grootteorde van deze reductie is verschillende honderden tonnen/jaar.
- Daarnaast laat het Ramrod-proces toe, onder meer door een proces-geïntegreerde recycle, om het grondstoffengebruik te beperken. Door de installatie wordt het mogelijk om dezelfde hoeveelheid eindproduct te bekomen met een lagere inputhoeveelheid (materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen te optimaliseren).
- Bovendien is de Ramrod-destillatie zelf een watervrij proces en kan door de toepassing van het proces de hoeveelheid waswaters die ontstaat bij de zuivering van cel producten sterk beperkt worden (preventie).
- De hoeveelheid adsorbentia van de kolombehandeling die niet meer kan worden hergebruikt voor de zuivering van de volgende lading product, zal beperkt toenemen (grootteorde enkel tonnen per jaar).
- Gelet op voorgaande kan samengevat worden dat het project zorgt voor een significante daling van de hoeveelheid afval welke dient afgevoerd te worden voor externe verwerking.

4. Bodem

- a. De installaties gebruikt voor de voorbehandeling van afvalwater, staan binnen in het bestaande productiegebouw 0003 en bevinden zich bijgevolg boven de vloeistofdichte vloer aanwezig in het gebouw.
- b. De Ramrod-installaties staan binnen in het bestaande productiegebouw 016 en bevinden zich bijgevolg boven de vloeistofdichte vloer aanwezig in het gebouw.
- c. Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen:
  - Opslag in vaste houders:
    - 0800-A-17 is een bestaande silo, hier worden geen wijzigingen aan voorzien. De houder is vergund voor de opslag van calciumoxide (ongebliste kalk – vaste stof), in de toekomst wil 3M in deze houder calcium dihydroxide (gebluste kalk – vaste stof) kunnen opslaan. Daarnaast wordt een correctie gedaan met betrekking tot de gevaareigenschappen (naast GHS04 ook GHS06). Kalk betreft een gevaarlijke stof zonder kenmerken uit de gevarencategorieën vermeld in tabel I.1 uit deel 1 van bijlage I bij de Seveso III-richtlijn, het betreft m.a.w. geen Seveso-stof. De houder staat opgesteld worden ter hoogte van de waterzuivering;
    - Vaste houder 2301-A-01 is vergund voor 'ontvlambaar (cat. 3) en/of milieugevaarlijk' product, met een dichtheid van 890 kg/m<sup>3</sup>. Om redenen van flexibiliteit wenst 3M de maximale dichtheid te verhogen naar 1.000 kg/m<sup>3</sup>;
  - Opslag in mobiele houders:
    - T.h.v. het losstation voor organische voeding (MO/6) kunnen in de vergunde situatie tot 5 trailers/isocontainers met organische voeding gestald worden, waarvan max. 4 als milieugevaarlijk (rubriek 17.3.8, Seveso-categorie E1) ingedeeld. Ter vereenvoudiging wordt beoogd dat alle 5 trailers/iso-containers milieugevaarlijke organische voeding kunnen betreffen;

- T.h.v. het losstation voor organische voeding (MO/6) kunnen in de vergunde situatie tot 2 trailers/isocontainers met waterige HF (tot 30 gew%) gestald worden. 3M wenst daarnaast waterige HF-oplossing (tot 75 gew%) met iso-containers/trailers aan te voeren. Dit om de concentratie in opslagtanks 1798-A-01/02 en 3798-A-01/02 bij te sturen tot maximaal 30 gew%, zoals reeds vergund. Daarnaast wenst 3M de maximale lading bij te stellen van de iso-containers/trailers met waterige HF-oplossing (tot 30 gew%) i.f.v. evolutie van de gebruikte transportmiddelen. Beide wijzigingen worden gecapteerd door vier iso-containers/trailers van elk 28 ton met waterige HF-oplossing (tot 75 gew%) te voorzien op MO/6. Tegelijk wordt ook de maximale lading bijgesteld van de waterige HF-oplossing (tot 30 gew%) op MO/10 van max. 24 ton naar max. 28 ton.;
  - In omgevingsvergunningsbesluit OMGP-2020-0032 is de opslagcapaciteit t.h.v. opslag-/wachtzone MO/9 beperkt tot max. 5 trailers/iso-containers. Tevens is de hoeveelheid per trailers/iso-container met IOA-houdende of polymeeroplossing gecorrigeerd van max. 30 ton tot max. 24 ton. Met voorliggende aanvraag wordt de inhoud van de trailers/iso-container met IOA-houdende of polymeeroplossing tevens bijgesteld voor MO/10 van max. 30 ton naar max. 24 ton.
- d. Inkuiping wordt in het algemeen gerealiseerd d.m.v. de helling van de vloeistofdichte vloer van de opslagplaats, waar nodig gecombineerd met opstaande randen. In voorkomend geval zijn verbindingen met de procesriolering voorzien van een controle-afsluiter (die standaard in de gesloten positie staat).
- e. Op MO/6 wordt een uitbreiding voorzien van max. 134 ton potentieel aanwezig naar max. 158 ton (GHS05 en GHS06). De inkuipingscapaciteit van MO/6 bedraagt 58,29 m<sup>3</sup> en is groot genoeg om te voldoen aan de inkuipingsvereisten van titel II van het VLAREM.
- f. Op MO/9 en MO/10 nemen de maximaal potentieel aanwezige hoeveelheden af door de wijzigingen.
- g. De opslagplaatsen zijn volgens het dossier voldoende ruim, zodat de mobiele houders minstens op een afstand halve hoogte van de rand van de inkuiping geplaatst kunnen worden.
- h. Het stallen van mobiele houders gebeurt steeds onder toezicht van een 3M-medewerker.
5. Externe veiligheid
- a. I.k.v. de veiligheidsrapportering worden m.b.v. de subselectiemethode de installaties en activiteiten geïdentificeerd die mogelijk een significante bijdrage kunnen leveren tot de externe mensrisico's. In het 'Kleiner project' wordt aangetoond worden dat de wijzigingen geen betrekking hebben op installaties of activiteiten die voor de QRA weerhouden dienen te worden. Daardoor kan aangenomen worden dat ze geen relevante bijdrage leveren aan de externe mensrisico's. Inzake milieuveiligheid worden onverminderd dezelfde preventieve en schadebeperkende maatregelen zoals beschreven in OVR/17/22 verder toegepast. Besloten kan m.a.w. worden dat de wijzigingen geen significante invloed hebben op de externe mensrisico's en milieurisico's van de inrichting.
6. Water
- a. 3M is vergund voor een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater en een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater, dat 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. 3M beschikt over afzonderlijke virtuele lozingspunten voor het procesbedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater. Elk virtueel lozingspunt is voorzien van een debietsmeting en een monsternametoestel. Na deze virtuele lozingspunten worden beide stromen samengevoegd om via één lange lozingspijp geloosd te worden in de Schelde.
- b. Dit aanvraagdossier kadert onder andere in het verder optimaliseren van de waterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater, met name door een introductie van een voorbehandelingsstap die kan toegepast worden op een aantal deelstromen van het procesbedrijfsafvalwater. 3M wenst voor een aantal met PFAS-beladen afvalwaters een fysicochemische voorbehandeling toe te passen door middel van een extractie (intern ook naar gerefereerd als 'wassing'). Het afvalwater wordt geëxtraheerd met als doel PFAS te concentreren in het solvent. De extractie gebeurt batchgewijs, door het afvalwater en solvent te laden in een reactor. Het solvent kan hergebruikt worden om verscheidene batches te behandelen vooraleer het verzadigt. Afhankelijk van het gebruikte solvent is het mogelijk

dat dit geregenereerd wordt met behulp van een basische oplossing. Vervuild solvent of basische oplossing die niet kan hergebruikt worden, wordt afgevoerd voor externe verwerking. De werkwijze laat toe om het volume van stromen die extern verwerkt dienen te worden sterk te beperken. De voorbehandeling gebeurt in bestaande installaties en systemen, met name de reactorsystemen in gebouw 003. In functie van de kwaliteit van het effluent van behandeling wordt het effluent naar (een deel van) de bestaande bedrijfsafvalwaterzuivering gestuurd. Als geen verdere behandeling vereist is, wordt het effluent via de interne riolering naar de debietsmeting en het monsternametoestel voor procesbedrijfsafvalwater geleid. Er worden met voorliggende aanvraag geen wijzigingen doorgevoerd aan de effectieve lozingssituatie. Met bovenstaande projecten wordt er beoogd om de (tijdelijke) waterzuiveringsinstallaties en de werking hiervan verder te optimaliseren.

7. Lucht

- a. In functie van het Ramrod-project worden een aantal installaties met onder meer destillatiekolommen, decaners en buffervaten geplaatst. Het Ramrod-project zorgt niet voor het ontstaan van relevante of bijkomende emissies ten opzichte van de actuele situatie. De emissies die ontstaan in de Ramrod-installaties worden aangesloten op de bestaande afgasbehandelingsinstallaties (fluorrecuperatie-eenheden, FRE's) en betreffen slechts een kleine fractie van de behandelingscapaciteit van de 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 wijziging leidt niet tot een verandering van de geleide emissies van deze bestaande emissiepunten. De emissies van beide FRE's voldoen volgens de exploitant aan de toepasselijke emissiegrenswaarden, ook na de installatie van Ramrod.

8. Geluid en trillingen

- a. De Ramrod-installaties worden akoestisch afgeschermd van de omgeving doordat ze opgesteld staan in het productiegebouw. Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en de hiermee geassocieerde geluidsbronnen, de ligging van de bedrijfssite t.o.v. het meest nabijgelegen woongebied, kan gesteld worden dat de effecten geluid of trillingen ten aanzien van mens en milieu niet aanzienlijk zijn.

9. Energie

- a. Aan de aanvraag werd een energiestudie toegevoegd, opgesteld door Sweco. Hierin werd één maatregel als te weerhouden geselecteerd, namelijk de automatische sturing. De sturing van de verwarmingselementen van de Ramrod kolom wordt op dit moment handmatig uitgevoerd door de operator op basis van het drukverschil over de kolom. Een automatische sturing kan meer precies naar het ideale werkingspunt sturen en maakt geen fouten hierbij, wat een energiebesparing oplevert. Niet-weerhouden maatregelen zijn het voorverwarmen van de feed en cascadekoeling.

10. Advies: gunstig

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

**Departement Zorg (DZ)**

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
- advies ontvangen op 10 augustus 2023;
- inhoud: geen bezwaar, gelet op volgende elementen:

1. Departement heeft geen bezwaar tegen voorliggende aanvraag. We willen wel wijzen op het volgende:

- a. R7.11.1.d): verandering van de rubriek, hoewel in de rubriekentabel de tekst uit vergunde toestand is overgenomen in het voorwerp van de aanvraag (zoals wel bij de andere omschreven) en het niet duidelijk is dat het over een optimalisatie gaat zonder wijziging productiecapaciteit, wat mijn inziens het geval moet zijn.
- b. R7.11.1.f): Net zoals in de andere rubrieken gaat het hier ook over een verandering door optimalisatie zonder wijziging productiecapaciteit, maar in het voorwerp van de aanvraag heeft men hoeveelheid 22.950 ton/jaar i.p.v. 0 ton/j gezet.

**Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)**

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
- advies ontvangen op 17 augustus 2023;
- inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:

**DEELASPECT WATER**

**1. Situatieschets:**

- a. De vergunningsaanvraag omvat een aantal verschillende projecten, waaronder de behandeling van PFAS- houdende afvalwaters d.m.v. extractie, wassing met een organisch solvent gevolgd door een fasescheiding.
- b. 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 max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (3.6.3.3) via 2 lozingspunten (bedrijfsafvalwater en regenwater).
- c. Voor alle PFAS geldt een norm van 100 ng/l vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024.

**2. Lozingsituatie:**

- a. De lozing gebeurt in de Schelde, een waterloop van het type zoet, mesotidaal laaglandestuarium.

**3. Bedrijfsafvalwater:**

- a. In gebouw 003 wordt de mogelijkheid voorzien om PFAS-houdende afvalwaters te behandelen door middel van extractie, door wassing met organisch solvent gevolgd door een fasescheiding. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de bestaande (reactor)systemen.
- b. Dit aanvraagdossier kadert onder andere in het verder optimaliseren van de waterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater, met name door een introductie van een voorbehandelingsstap die kan toegepast worden op een aantal deelstromen van het procesbedrijfsafvalwater.
- c. 3M wenst voor een aantal met PFAS-beladen afvalwaters een fysicochemische voorbehandeling toe te passen door middel van een extractie (intern ook naar gerefereerd als 'wassing'). Het afvalwater wordt geëxtraheerd met als doel PFAS te concentreren in het solvent. De extractie gebeurt batchgewijs, door het afvalwater en solvent te laden in een reactor. Het solvent kan hergebruikt worden om verscheidene batches te behandelen vooraleer het verzadigt. Afhankelijk van het gebruikte solvent is het mogelijk dat dit geregenereerd wordt met behulp van een basische oplossing. Vervuild solvent of basische oplossing die niet kan hergebruikt worden, wordt afgevoerd voor externe verwerking. De werkwijze laat toe om het volume van stromen die extern verwerkt moeten worden sterk te beperken.
- d. De voorbehandeling gebeurt in bestaande installaties en systemen, met name de reactorsystemen in gebouw 003.
- e. In functie van de kwaliteit van het effluent van de behandeling wordt het naar (een deel van) de bestaande bedrijfsafvalwaterzuivering gestuurd. Als geen verdere behandeling vereist is, wordt het effluent via de interne riolering naar de debietsmeting en het monsternametoestel voor procesbedrijfsafvalwater geleid.
- f. Er worden geen wijzigingen doorgevoerd aan de effectieve lozingsituatie en omvat geen wijzigingen aan de lozingsnormen en -debieten. Met bovenstaande project wordt er beoogd om de (tijdelijke) waterzuiveringsinstallaties en de werking hiervan verder te optimaliseren.

**4. Beoordeling:**

- a. De aanvraag betreft een deelbehandeling van afvalwaters van gebouw 3 d.m.v. extractie.
- b. In gebouw 3 gebeurt de stabilisatie van de PFAS-componenten voor inerte vloeistoffen (EMSD) in batchreactoren. Na de stabilisatie worden de producten opgeslagen in opslagtanks of IBC's. Vervolgens worden ze behandeld in kolommen met silicagel die sporen van water en solvent verwijderen. De gebruikte grondstoffen kunnen in het afvalwater terechtkomen, waaronder het (ultra)korte keten PFPrA.
- c. De productie-afvalwaters van gebouw 3 kunnen ofwel afzonderlijk worden opgevangen in een buffertank (100 m<sup>3</sup> tank), ofwel in recipiënten worden opgevangen die bestemd zijn voor externe afvoer of kunnen geloosd worden naar de chemisch riolering.
- d. Volgens het bij een eerder dossier gevoegde processchema wordt het afvalwater van gebouw 3 afgevoerd voor verbranding.
- e. We gaan er dus vanuit dat er geen met PFAS belaste afvalwaterstromen naar de procesriolering en waterzuivering gestuurd worden.

- f. 3M wenst het afvalwater van gebouw 3 te gaan voorbehandelen d.m.v. extractie. Het afvalwater wordt geëxtraheerd met als doel PFAS te concentreren in het solvent.
  - g. De werkwijze laat toe om het volume van stromen die extern verwerkt moeten worden sterk te beperken.
  - h. In functie van de kwaliteit van het effluent van de behandeling wordt het naar (een deel van) de bestaande bedrijfsafvalwaterzuivering gestuurd. Als geen verdere behandeling vereist is, wordt het effluent via de interne riolering naar de debietsmeting en het monsternametoestel voor procesbedrijfsafvalwater geleid.
  - i. Het extractieproces lijkt er vooral op gericht om de extern te verwerken afvalwaterstroom te verminderen.
  - j. In het dossier wordt geen informatie gegeven over de impact van het proces op de kwaliteit van het effluent. Er wordt ook niet meegedeeld of er PFAS van gebouw 3 naar de waterzuivering of rechtstreeks naar de Schelde zullen worden geloosd. Er wordt evenmin informatie verstrekt over de efficiëntie van de techniek voor de verwijdering van PFAS, noch voor de eventuele verwijdering van (ultra)korte ketens.
5. Advies water:
- a. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt een administratieve lus voor, zodat de exploitant meer gedetailleerde informatie kan bezorgen over de gevraagde extractietechniek en de impact ervan op de afvalwaterhuishouding.
6. De beoordeling van de aanvraag m.b.t. het aspect lucht zal via een aanvullend advies bezorgd worden.

- aanvullend advies ontvangen op 5 september 2023:
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

#### DEELASPECT WATER

1. De Vlaamse Milieumaatschappij geeft hierbij een aanvullend advies.
2. Op 17 augustus 2023 vroeg de VMM om een administratieve lus toe te passen opdat de exploitant meer gedetailleerde informatie zou kunnen bezorgen over de gevraagde extractietechniek en de impact ervan op de afvalwaterhuishouding.
3. Naar aanleiding van het VMM-advies vond op 30 augustus 2023 een overleg plaats tussen de exploitant en de VMM.
4. Uit dit overleg is gebleken dat het effluent van de behandeling dat naar de bestaande bedrijfsafvalwaterzuivering wordt gestuurd nog PFAS bevatten boven de rapportagegrens of bepalingsgrens.
5. In de waterzuivering worden de PFAS met langere ketenlengte verwijderd, maar naar de ultrakorte keten PFAS (<C3) toe zijn de verwijderingsrendementen van de huidige waterzuivering zeer laag. Voor deze ultrakorte keten PFAS zijn er tot op heden geen lozingsvoorwaarden openomen in de vergunning.
6. De hoeveelheid effluent die via het proefproject naar de waterzuivering wordt gestuurd betreft 322 m<sup>3</sup> over 8 maanden en dus gemiddeld 40 m<sup>3</sup>/maand. Tijdens het overleg heeft de VMM aangegeven dat deze effluentstroom niet naar de waterzuivering mag worden gestuurd, maar moet worden afgevoerd voor externe verwerking.
7. In antwoord op dit ongunstig advies en op deze vergadering, deelt 3M Belgium mee dat zij geen bezwaar heeft tegen het formuleren in de omgevingsvergunning van de volgende voorwaarde:
  - a. 'Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater die bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de bepalingsgrens.'
8. De VMM kan akkoord gaan met de gevraagde wijziging van de vergunning mits bovenstaande voorwaarde wordt opgenomen in het besluit mits ook verwezen wordt naar de rapportagegrens.
9. Advies water:

- a. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de gevraagde wijziging van de omgevingsvergunning door uitvoering van een aantal projecten waaronder de behandeling van PFAS-houdende afvalwaters d.m.v. extractie, wassing met een organisch solvent gevolgd door een fasescheiding.
- b. De volgende bijzondere voorwaarde moet worden opgelegd:
  - 'Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater die bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de rapportagegrens of de bepalingsgrens.'

#### DEELASPECT LUCHT

10. Uit het dossier blijkt dat de impact op luchtverontreiniging verwaarloosbaar is. Alle emissies die ontstaan worden aangesloten op de bestaande naverbrandingseenheden (FRE).

11. Advies lucht:

- a. De VMM verleent een gunstig advies voor de gevraagde wijzigingen.

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

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

#### **Agentschap Onroerend Erfgoed**

- advies gevraagd op 18 juli 2023;
- reactie ontvangen op 19 juli 2023;
- inhoud: Er is geen advies vereist.

#### **Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)**

- advies gevraagd op 7 september 2023;
  - advies ontvangen op 12 september 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is 3M Belgium BVBA te Hermeslaan 7, 1831 Machelen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
  2. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
  3. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installatie een energie-efficiënte inrichting is. Aangezien deze nieuwe installatie echter on hold gezet werd en niet meer uitgevoerd zal worden, is deze studie echter zonder onderwerp. Omdat we bovendien slechts een heel korte termijn hebben om de studie te beoordelen, werd deze studie van de nieuwe installatie niet ten gronde onderzocht.
  4. 3M Belgium BVBA is voor haar vestiging te Hermeslaan 7, 1831 Machelen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
  5. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van 3M Belgium BVBA te Hermeslaan 7, 1831 Machelen.

### **Watertoets adviezen**

- advies gevraagd op 18 juli 2023 aan Dienst Integraal Waterbeleid (DIW);
- advies ontvangen op 16 augustus 2023;
- inhoud: geen bezwaar.

## **8. Verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar**

### **1. Omschrijving**

- Het DZ wijst op het volgende in haar advies:
  - o R7.11.1.d): verandering van de rubriek, hoewel in de rubriekentabel de tekst uit vergunde toestand is overgenomen in het voorwerp van de aanvraag (zoals wel bij de andere omschreven) en het niet duidelijk is dat het over een optimalisatie gaat zonder wijziging productiecapaciteit, wat mijn inziens het geval moet zijn.
  - o R7.11.1.f): Net zoals in de andere rubrieken gaat het hier ook over een verandering door optimalisatie zonder wijziging productiecapaciteit, maar in het voorwerp van de aanvraag heeft men hoeveelheid 22.950 ton/jaar i.p.v. 0 ton/j gezet.
    - Opgemerkt wordt dat deze 2 rubrieken eveneens mee werden opgenomen in het voorwerp van de aanvraag als een verandering als gevolg van de optimalisatie en dit zonder wijziging van de productiecapaciteit.
- Op 4 september 2023 bezorgt de aanvrager een nieuwe projectinhoud V3 waarbij men reageert op het ongunstige advies van VMM. Er heeft eveneens een overleg plaatsgevonden tussen de aanvrager en de VMM op 30 augustus 2023. De aanvrager komt tegemoet aan de vraag van VMM door volgende elementen eventueel als voorwaarde te laten opnemen:
  - o *Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater die bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de bepalingsgrens.*
- De omschrijving kan voor het overige worden behouden.

### **2. Toetsing aan toepassingsgebied vereenvoudigde procedure**

- 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 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 bestemming en de voorschriften van het geldende GRUP.
- De aanvraag heeft enkel betrekking op de ingedeelde inrichtingen en activiteiten. Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.
- De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar

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

- Het AOE laat weten dat ze geen advies uitbrengen aangezien dit niet vereist is.
- Het DZ heeft geen bezwaar tegen voorliggende aanvraag.
- Het CBS van de stad Antwerpen bracht een gunstig advies uit.



- 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 bracht een gunstig advies uit.
- Het VEKA bracht een gunstig advies uit.
- De VMM bracht een ongunstig advies uit aangezien het dossier te weinig informatie bevatte over de gevraagde extractietechniek en de impact ervan op de afvalwaterhuishouding.
  - o Op 4 september 2023 bezorgt de aanvrager een nieuwe projectinhoud V3 waarbij men laat weten dat er op 30 augustus een overleg met de VMM heeft plaats gevonden naar aanleiding van het ongunstige advies van de VMM.
  - o De VMM bracht op basis van projectinhoud V4 een gunstig advies uit mits er in de gevraagde bijzondere voorwaarde ook verwezen wordt naar de rapportagegrens.
- 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
  - o vlakbij het habitatrictlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
  - o 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 advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- 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. Toepasselijke BREF**

- De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
  - o BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW);
  - o BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC);
  - o BREF Manufacture of Organic Fine Chemicals (OFC);
  - o BREF Emissions From Storage (EFS);
  - o BREF Industrial Cooling Systems (ICS).
- Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie. Ten gevolge van de aanvraag zal de installatie slechts beperkt gewijzigd worden. Het aanvraagdossier voorziet niet in nieuwe emissiebronnen of relevante wijzigingen hieraan. Een tussentijdse GPBV-evaluatie naar aanleiding van de publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC zal opgestart worden in december 2023. Er wordt daarom geen evaluatie uitgevoerd naar aanleiding van de beperkte wijzigingen in deze vereenvoudigde procedure.

#### **9. Watertoets**

- De inrichting 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.

- De DIW laat weten dat er geen bezwaar is tegen voorliggende aanvraag. Het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de voorgestelde voorwaarden) is verenigbaar 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.

#### **10. Termijn**

- De naar milieu ingedeelde activiteiten kunnen worden vergund voor onbepaalde duur.

#### **11. 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:

Voorgesteld wordt om de volgende bijzondere voorwaarde op te nemen, zoals voorgesteld door de VMM:

1. Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater dat bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

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 ketelwag 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 inblokbare 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 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 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 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 oplistijng 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
arsen 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 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:
- Alle relevante luchtemissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtemissiebehandelingssystemen, 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)*

18. Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater dat bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

*(opgelegd in OMVP-2023-0105)*

**12. 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 Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

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.

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 0 – Wijziging aan de aanvraag**

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

## **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 2050 Antwerpen te veranderen door uitbreiding en wijziging. De vergunning omvat:

- het veranderen door uitbreiding en wijziging 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 optimalisatie van de waterzuivering van het bedrijfsafvalwater en dit zonder wijziging van het lozingsdebiet (3.6.3.3) i.c. een toevoeging van een voorbehandelingsstap in bestaande reactorsystemen waarbij voor een aantal met PFAS-beladen afvalwaters een fysicochemische voorbehandeling wordt toegepast door middel van een extractie ('wassing');
  - wijziging van de productie van waterig HF-oplossing en dit zonder wijziging van de productiecapaciteit (7.1.3);
  - wijziging door optimalisatie van de bestaande productieprocessen voor de verdere zuivering van (ruwe) producten afkomstig van de elektrofluorinatie, ten gevolge van het Ramrod-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);
  - wijziging in de aanwezigheid van Seveso-stoffen, als volgt:
    - een toename van P5C-producten door de inzet van organisch solvent (type aceton) vanwege het Ramrod-project;
    - een toename van P5a-producten door de inzet van het '3642-systeem' in het Ramrod-project;
    - een toename van P5c/E1-producten door de inzet van organisch solvent (type heptaan) in de extra voorbehandelingsstap in de tijdelijke WZI;
    - een toename van P5c-producten, meer bepaalde ontvlambaar scrap solvent door een bijkomende procestank 0324-A-01 voor buffering van dit product;
    - een administratieve rechtzetting waarbij de vaste houder 3600-A-01 met gasolie (horende bij noodgenerator) nu de veiligheidsrapportage wordt beschouwd als Vlarem-opslag en dat de hoeveelheid 5,5 ton is zoals reeds vergund (17.2.2/34).
  - wijziging van product in de vaste houder 0800-A-17 waarin gebluste kalk (calcium dihydroxide) wordt opgeslagen in plaats van calciumoxide (ongebliste kalk) (17.3.4.3 –

- 17.3.6.3) en regularisatie waarbij ook de vaste houder ingedeeld wordt in GHS06 waardoor de opslag van schadelijke producten toeneemt met 224,4 ton (17.3.6.3);
- wijziging door verandering van de dichtheid voor de vaste houder 2301-A-01 van 890 kg/m<sup>3</sup> naar 1.000 kg/m<sup>3</sup> waardoor de opslag toeneemt met 9,7 ton (17.2.2/P5c/E1/E2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.6.3 - 17.3.8.3);
  - wijziging van de opslaglocatie MO/6 waarbij:
    - 5 trailers/iso-containers milieugevaarlijke organische voeding kunnen omvatten in plaats van 4 trailers/iso-containers waardoor de opslag toeneemt met 20 ton (17.2.2/E1 - 17.3.8.3);
    - 2 trailers/iso-containers met waterige HF-oplossing (tot 30 gew% HF) met een totale opslagcapaciteit van 24 ton worden geschrapt (17.2.2/H1 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 -);
    - 4 trailers/iso-containers met waterige HF-oplossing (tot 75 gew% HF) met een totale opslagcapaciteit van 28 ton worden opgeslagen (17.2.2/H1 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3);
  - wijziging van de opslaglocatie MO/9 waarbij de opslagcapaciteit beperkt wordt tot max. 5 trailers/iso-containers (*tevens administratieve rechtzetting in de veiligheidsrapportage 17.2.2/P5c/E1*);
  - wijziging van de opslaglocatie MO/10 waarbij:
    - de hoeveelheid per trailers/iso-containers met waterige HF-oplossing (tot 30 gew% HF) maximaal bijgesteld wordt tot 28 ton (17.2.2/H1 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3);
    - de hoeveelheid per trailers/iso-container met IOA-houdende of polymeeroplossing gecorrigeerd wordt tot max. 24 ton (17.2.2/P5c/E1 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3);
- waardoor de totale opslag toeneemt van:
- overige ontvlambare vloeistoffen cat. 3 met 9,7 ton (17.3.2.1.2.3);
  - corrosieve vloeistoffen of vaste stoffen met 32 ton (17.3.4.3);
  - acuut toxische vloeistoffen of vaste stoffen met 32 ton (17.3.5.3);
  - schadelijke vloeistoffen of vaste stoffen met 210 ton (17.3.6.3);
  - voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen of vaste stoffen met 5,7 ton (17.3.8.3);
- waardoor de totale opslag vermindert van:
- ontvlambare vloeistoffen cat. 1 en 2 met 24 ton (17.3.2.2.3.b);
  - op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen of vaste stoffen met 24 ton (17.3.7.3);
- waardoor de aanwezigheid aan Seveso-stoffen toeneemt van:
- H1-producten met 32 ton in opslag;
  - E2-producten met 9,7 ton in opslag;
  - P5a-producten met 3,7 ton;
- waardoor de totale aanwezigheid aan Seveso-stoffen vermindert van:
- P5c-producten met 105,3 ton waarvan 74,4 ton in opslag (deels rechtzetting in OVR);
  - E1-producten met 120,3 ton waarvan 54,3 ton in opslag;
  - MNG 34-producten met 1.000 ton in opslag (rechtzetting in OVR)
- wijziging door schrapping van een tijdelijk labo in functie van verbouwwerken aan een bestaand labo tot een totaal van 5 labo's (24.3);
  - wijziging door rechtzetting van de vergunde totale hoeveelheid voor rubriek 6.4.2 van 3.050.000 liter naar 3.053.000 liter (6.4.2);

Rubricering: 3.6.3.3 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 20.4.1.2 - 59.14.2;

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 dieselveerdeelinstallatie 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);
- 5 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 tot een totale waterinhoud van 61.806 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), omfattende:
  - 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):

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

- 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						3.053 m <sup>3</sup>	3.053.000 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				2.827,9 ton		1.031,0 ton	3.858,9 ton
17.3.2.2.3.b				2.863,5 ton	436,0 ton	1.031,0 ton	4.330,5 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	380 ton	2.428,5 ton waarvan 3 ton tijdelijk	6.255,5 ton waarvan 61,925 ton tijdelijk
17.3.5.3				2.709 ton	380 ton	1.092,7 ton	4.181,7 ton
17.3.6.3				4.869,9 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk	574,0 ton	3.484,8 ton	8.928,7 ton waarvan 17,825 ton tijdelijk
17.3.7.3				3.394,4 ton	308,0 ton	3.470,7 ton	7.173,1 ton
17.3.8.3				1.479,4 ton	574,0 ton	327,2 ton	2.380,6 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	-	196,7 ton
17.2 - MNG 46						20 ton	20 ton	-	20 ton
17.2 - H1	114,0 ton	406,0 ton		1.156,2 ton	328,0 ton	20 ton	2.024,2 ton	61,3 ton	2.085,5 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	TOTAAL AANWEZIGHEID
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	29,3 ton	44,3 ton
17.2 - P5c				3.001,0 ton	436 ton	2.031 ton	5.468,0 ton	880,7 ton	6.348,7 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				988,2 ton	574,0 ton	162,2 ton	1.724,4 ton	327,2 ton	2.051,6 ton
17.2 - E2				578,8 ton		325,0 ton	903,8 ton	45 ton	948.8 ton

- 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																																
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			
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			

**OMVP-2023-0105**  
**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
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 methylmorpholine 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 (drijfllaag)	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 (drijfllaag)	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
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											

**OMVP-2023-0105**  
**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-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	87600		X				X		X							X	X	X	
2303-A-01	gebouw 023	Teren met rest isoctylacrylaat	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							
0800-A-01	nabij WZI	Zwavelzuur 98%	21,5	39367				X														
0800-A-17	nabij WZI	calcium dihydroxide	68	224400				X		X												
	nabij WZI	Aluminiumchloride (tijdelijk)		41.100				X														
	nabij WZI	HCl-oplossing (tijdelijk)	15,5	17825				X		X												
					196,7 ton	2.827,9 ton	2.863,5 ton	3.447,2 ton	2.709,0 ton	4.869,9 ton	3.394,4 ton	1.479,4 ton	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	3.001,0 ton	988,2 ton	578,8 ton	

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

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

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				
			4	Waterige oplossing HF (tot 75 gew% HF)	Trailer/isocontainer	28.000		X	X					X						
				Max. voor MO6					100,0 ton	158,0 ton	158,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	0,0 ton	152,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	100,0 ton
MO/8	In gebouw 023	6	3	Waterige latexoplossing	Trailer/isocontainer	33.000						X								
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000							X							
				Max. voor MO8					0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	147,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	
MO/9	Nabij gebouw 023	5	5	Ioa houdende- of polymeeroplossing of ioa	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X				X	X			
				Max. voor MO9					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	120,0 ton	120,0 ton	
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	Ioa houdende- of polymeeroplossing	Trailer/isocontainer	24.000	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	28.000		X	X						X					
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X			X					X	X		

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]
				<i>Max. voor MO10</i>		
						Totaal
						436,0 ton
						380,0 ton
						380,0 ton
						574,0 ton
						308,0 ton
						574,0 ton
						195,0 ton
						328,0 ton
						92,0 ton
						92,0 ton
						436,0 ton
						574,0 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 [m³]	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						

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

		Ontvlambare vaste stoffen	≤ 1200	varia	30						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																									
		Methylacrylaat	≤ 1200	varia	20																									
		Totaal				3.000,0 m³	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																									
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia	340											x														
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia	340																					x				
		Totaal																												
Gebouw 032 (opslag additieven)	21	Ontvlambare vloeistoffen cat. 2 + cat. 3	≤ 1200	varia	21			x	x																					
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia	21									x																
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia	21																									







**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

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	
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

**OMVP-2023-0105**  
**bv 3M Belgium**

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
Totaal								19.500 liter	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	11,5 ton	406 ton

- 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			
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	0,8	12	X			X	X				
Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	12		X		X					X		

**OMVP-2023-0105**  
**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
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311		48			X	X					
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	36	X			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					
		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 milieu ingedeelde activiteiten wordt 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 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:

Voorgesteld wordt om de volgende bijzondere voorwaarde op te nemen, zoals voorgesteld door de VMM:

1. Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater dat bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

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 noodstopstelsel voorzien. Om verkeerdsluiten 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 elektroliet 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 elektroperfluoreringssystemen 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 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 elektroliet 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 opvangen 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 gasen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
- het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gasen 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:
  - oplistijng 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 µg/l
molybdeen	1.000 µg/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 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:
- De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
  - 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:
- warmterecuperatie van ketelspui;
  - 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 luchtemissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtemissiebehandelingssystemen, 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)*

18. Het effluent afkomstig van de voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater dat bestaat uit het wassen van afvalwater wordt opgevangen en gescheiden gehouden. Het wassen betreft een extractie van het afvalwater door middel van een solvent, gevolgd door een fasescheiding. De waterige fase vormt het effluent. Dit effluent wordt niet afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein, maar wordt verwerkt volgens de beste beschikbare technieken. Deze voorwaarde geldt zolang dit voormelde effluent niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters bevat welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, die door de waterzuiveringsinstallatie op het bedrijfsterrein niet kunnen worden beperkt tot de bijzondere lozingsnorm of, bij gebrek aan een bijzondere lozingsnorm, tot de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

*(opgelegd in OMVP-2023-0105)*

**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.