



Provincie  
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMGP-2022-0028 - Referentie OMV-loket 2021161237 - V3

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

### Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 19 mei 2022.

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/project

- **Exploitant/aanvrager:** bv 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem (KBO 402.683.721)
- **Adres:** Canadastraat 11 te 2070 Zwijndrecht en te 2050 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170529-0025
- **Referentie OMV-loket:** 2021161237 - V3
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2022-0028

### 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) 'Waastrandhaven 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.

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

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

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

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

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

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

### 4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een chemisch bedrijf en omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-A-467/E:
  - de plaatsing van een mobiele en tijdelijke regenwaterbufferinstallatie, bestaande uit 6 containers van 125 m<sup>3</sup> (regularisatie);
  - de aanleg van tijdelijke verharding bestaande uit stelconplaten (regularisatie);
  - uitbreiding van de bestaande waterzuiveringsinstallatie op een bestaande betonverharding (regularisatie);
  - de plaatsing van een mobiele en tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallatie (regularisatie);
- 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:
  - uitbreiding van/met:
    - de bestaande WZI voor procesbedrijfsafvalwater met een tijdelijke mobiele installatie en een vervanging van de bestaande WZI voor verontreinigd hemelwater met een tijdelijke mobiele installatie zonder wijziging van het vergunde lozingsdebiet (3.6.3.3);

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- de opslag van 3,540 ton HCl (32%) in IBC's in functie van de nieuwe tijdelijke afvalwater- en hemelwaterbehandeling (17.3.4.3 – 17.3.6.3);
- de opslag van 1,210 ton Sachtoklar in IBC's in functie van de nieuwe tijdelijke afvalwater- en hemelwaterbehandeling (17.3.4.3);
- wijziging door bijkomende opslaglocatie voor producten in verpakkingen van maximaal 30 kg of liter in functie van de tijdelijke afvalwater- en hemelwaterbehandeling (17.4).

Rubricering: 3.6.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.4.

De stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd voor een duur van 36 maanden.

De aanvraag omvat ook:

- een verzoek tot afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden. De exploitant wenst volgende lozingsnormen, opgelegd in besluit OMGP-2020-0032 (en gewijzigd bij latere besluiten):
- Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater (procesbedrijfsafvalwater).

Nr	Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024*
1	PFBS	5 µg/l
2	PFHpA	0,1 µg/l
3	PFHxA	5 µg/l
4	PFHxS	0,1 µg/l
5	PFOA	0,1 µg/l
6	PFOS	0,1 µg/l
7	PFOSA	0,1 µg/l
8	PFPeA	10 µg/l
9	PFBA	20 µg/l
10	PFNA	0,1 µg/l
11	PFDA	0,1 µg/l
12	PFPeS	0,1 µg/l
13	PFHpS	0,1 µg/l
14	PFBSA	0,1 µg/l
15	MeFBSA	0,1 µg/l
16	MeFBSAA	0,1 µg/l
17	MeFOSAA	0,1 µg/l
18	EtFOSAA	0,1 µg/l
19	8:2 diPAP	0,1 µg/l
20	HPFO-Da	0,1 µg/l
21	ADONA	0,1 µg/l
22	PFODA	0,1 µg/l
23	PFDS	0,1 µg/l
24	6:2 FTS	0,1 µg/l

*\*Deze lozingsnormen zijn van toepassing thv het controlepunt 'PFAS procesbedrijfsafvalwater' zoals aangegeven op het plandat deel uitmaakt van dit besluit.*

- Lozingsnormen voor hemelwater

Nr.	Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tem 31/12/2024*
1	PFBA	0,1 µg/l
2	PFPeA	0,1 µg/l
3	PFHxA	0,1 µg/l
4	PFHpA	0,1 µg/l
5	PFOA	0,1 µg/l
6	PFNA	0,1 µg/l
7	PFDA	0,1 µg/l
8	PFODA	0,1 µg/l
9	PFBS	0,1 µg/l
10	PFPeS	0,1 µg/l
11	PFHxS	0,1 µg/l
12	PFHpS	0,1 µg/l
13	PFOS	0,1 µg/l
14	PFDS	0,1 µg/l
15	PFBSA	0,1 µg/l
16	MePFBSA	0,1 µg/l
17	MePFBSAA	0,1 µg/l

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

18	PFOSA	0,1 µg/l
19	MePFOSAA	0,1 µg/l
20	EtPFOSAA	0,1 µg/l
21	6:2 FTS	0,1 µg/l
22	8:2 diPAP	0,1 µg/l
23	HPFO-Da	0,1 µg/l
24	ADONA	0,1 µg/l

*\*Deze lozingsnormen zijn van toepassing thv het controlepunt 'PFAS verontreinigd hemelwater' zoals aangegeven op het plan dat deel uitmaakt van dit besluit.*

- Molybdeen (Mo)

Parameter	Norm
Molybdeen totaal	2.600 µg/l

Dit resulteert in volgende geactualiseerde vergunnings situatie 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 gebouwen 002, 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 1.887,4 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 10 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 8x 1.000 kVA, 1x 720 kVA en 1x 630 kVA (totaal: 9.350 kVA - 12.2.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 VA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (totaal: 78.300 kVA - 12.2.2);
- vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 65.755 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 146,2 kW (12.3.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.971 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (16.3.1);

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.821,56 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 5.000 liter/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen op verschillende locaties (17.4);
- 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);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 12.900 liter en 9.200 liter (39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter tot een totale waterinhoud van 9.092 liter (39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (39.4.1);
- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (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 (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - overige stookinstallaties van resp. 87 kW en 7x 33 kW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - 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:

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

	Vaste houders G	Mobiele houders G	Verplaatsbare recipiënten (gasifessen)	Vaste houders VLS & VS	Mobiele houders VLS & VS	Verplaatsbare recipiënten VLS & VS	Totaal
6.4.2	-	-	-	-	-	3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
17.1.2.1.3	-	808,1 m <sup>3</sup>	56,6 m <sup>3</sup>	-	-	-	864.712 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	-	-	-	2.979,8 ton	-	1.031,0 ton	4.010,8 ton
17.3.2.2.3.b	-	-	-	3.025,1 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.515,1 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	-	-	-	3.388,2 ton	348,0 ton	2.425,5 ton	6.161,7 ton
17.3.5.3	-	-	-	2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
17.3.6.3	-	-	-	4.779,7 ton	598,0 ton	3.484,8 ton	8.862,5 ton
17.3.7.3	-	-	-	3.556,0 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.358,7 ton
17.3.8.3	-	-	-	1.553,4 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.458,6 ton
R17.2 - MNG 15 - waterstof	-	-	0,061 ton	-	-	-	0,061 ton
R17.2 - MNG 18 - ontv. vloeib. G cat. 1 of 2 (incl. LPG)	-	35,5 ton	4,51 ton	-	-	-	40,0 ton
R17.2 - MNG 19 - acetyleen	-	-	0,139 ton	-	-	-	0,139 ton
R17.2 - MNG 22 - methanol	-	-	-	238,4 ton	-	221,0 ton	459,4 ton
R17.2 - MNG 25 - zuurstof	-	-	0,292 ton	-	-	-	0,292 ton
R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	-	-	-	196,7 ton	-	-	196,7 ton
R17.2 - MNG 46 - methylacrylaat	-	-	-	-	-	20,0 ton	20,0 ton
R17.2 - H1 - acuut toxisch cat. 1	114,0 ton	406,0 ton	-	1.156,2 ton	296,0 ton	20,0 ton	1.992,2 ton
R17.2 - H2 - acuut toxisch cat.2, of cat. 3 voor inhal.	-	-	-	234,3 ton	92,0 ton	555,5 ton	881,8 ton
R17.2 - H3 - STOT SE cat. 1	-	-	-	576,7 ton	92,0 ton	200,0 ton	868,7 ton
R17.2 - P2 - ontvlambare G cat. 1 of 2	-	-	0,912 ton	-	-	-	0,912 ton
R17.2 - P5a - zeer licht ontvlambare VLS	-	-	-	-	-	15,0 ton	15,0 ton
R17.2 - P5c - ontvlambare VLS cat. 2 of 3	-	-	-	3.153,0 ton	460,0 ton	2.031,0 ton	5.644,0 ton
R17.2 - P5a - zelfontl. stoffen (A-B) of org. peroxiden (A-B)	-	-	-	-	-	4,0 ton	4,0 ton
R17.2 - P5b - zelfontl. stoffen (C-F) of org. peroxiden (C-F)	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - P8 - oxiderende VLS of VS cat. 1,2 of 3	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - E1 - gevaar voor aq. milieu cat. 1	-	-	-	900,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.640,8 ton
R17.2 - E2 - gevaar voor aq. milieu cat. 2 chr.	-	-	-	652,8 ton	-	325,0 ton	977,8 ton

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

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
0397-A-02	nabij gebouw 002	GASOLIE	3,00	2730,00	X										X						
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-OPLOSSING 30%	19,00	21850,00				X		X											
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-OPLOSSING 29%	19,00	28500,00				X													
0500-A-08	nabij gebouw 005	GASOLIE	200,00	182000,00	X										X						
0101-A-01	tankzone 006	HEPTAAN (of toluen)	196,10	170019,00			X			X	X	X							X	X	
0101-A-03	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	METHANOL (of gelijkaardig)	196,00	156800,00			X		X		X			X							
0101-A-11	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-OPLOSSING 22%	226,00	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	80,00	72000,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-40	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	ISOOCTYLACRYLAAT	85,10	74888,00						X		X								X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of methanol)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X	X		X					X		X
0398-A-02	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-03	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-04	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
0398-A-05	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-06	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-09	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50,00	75500,00				X		X											
0398-A-19	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-20	nabij gebouw 003	ACRYLZUUR	75,00	78750,00		X		X		X		X							X	X	
0102-A-20	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING A (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120,00	110400,00		X	X	X	X	X							X		X		
1698-A-01	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X											
1698-A-02	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	14,90	18774,00		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-03	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X											
1698-A-04	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfllaag)	71,60	7000,00				X	X							X					
1698-A-06	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X											
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfllaag)	71,60	7000,00				X	X							X					
1698-A-09	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE B	71,00	120700,00				X	X		X						X	X			
1698-A-14	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X											
1698-A-15	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X											
1698-A-16	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X											
1698-A-17	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X											
1698-A-18	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X											
1698-A-21	nabij gebouw 016	CELADDITIEF	3,00	3180,00			X		X			X					X		X		X



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
1698-A-22	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X				
1698-A-23	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X				
1698-A-24	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X				
1698-A-25	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X				
1698-A-26	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X				
1698-A-27	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X				
1698-A-28	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	39,97	75934,00				X	X	X											
1698-A-29	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	68,00	85680,00		X	X	X	X	X		X			X			X	X		
1698-A-30	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING (exclusief sulfolaan)	68,00	64532,00		X	X	X	X	X					X			X			
1698-A-31	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X											
1698-A-32	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X											
1698-A-33	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X											
1698-A-34	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X											
1698-A-35	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X											
2301-A-01	gebouw 023	BUTYLACRYLAAT	87,60	77964,00		X				X									X		
2303-A-01	gebouw 023	TEREN MET REST ISOCTYLACRYLAAT	50,00	49500,00				X		X		X								X	
3600-A-01	nabij gebouw 036	GASOLIE	5,50	5005,00	X									X							
3698-A-01	nabij gebouw 036	SOLVENT	68,00	64124,00		X					X								X		
3698-A-02	nabij gebouw 036	BASE TREATMENT BOTTOMS	68,00	63920,00		X		X			X								X		
3698-A-03	nabij gebouw 036	NOVEC1230	68,00	108800,00									X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	CRUDE NOVEC1230	68,00	108800,00							X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	NOVEC1230	68,00	108800,00									X								

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]																						
					R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2					
3698-A-15	nabij gebouw 036	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG (max. 95 gew% HF)	40,00	38600,00				X	X									X								
3698-A-16	nabij gebouw 036	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG (max. 95 gew% HF)	40,00	38600,00				X	X									X								
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X									X								
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X									X								
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X									X								
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X									X								
0700-A-06	nabij gebouw 007	GASOLIE	2,70	2457,00	X													X								
0700-A-07	nabij gebouw 007	GASOLIE	4,99	4541,00	X													X								
0800-A-01	nabij WZI	ZWAVELZUUR 98%	21,50	39367,00				X																		
0800-A-17	nabij WZI	CALCIUMOXIDE	68,00	224400,00				X																		
TOTAAL					196,7 ton	2.979,8 ton	3.025,1 ton	3.388,2 ton	2.709,0 ton	4.779,7 ton	3.556,0 ton	1.553,4 ton	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	3.153,0 ton	900,6 ton	652,8 ton					

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

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.2.3.b	R17.3.4.3	R17.3.5.3	R17.3.6.3	R17.3.7.3	R17.3.8.3	Niet ingedeeld	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1		
MO/6	Organische voeding losstation	6	5	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X		X			X	X		
			2	CELPRODUCT TYPE B	Trailer / isocontainer	23000			X	X		X				X	X			
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000			X	X					X					
				Max. voor MO6				100,0 ton	134,0 ton	134,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	80,0 ton	0,0 ton	128,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	80,0 ton	
MO/8	In gebouw 023	6	4	WATERIGE LATEXOPLOSSING	Trailer / isocontainer	33000							X							
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000								X						
				Max. voor MO8			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	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	
MO/9	Nabij gebouw 023	6	5	IOA HOUDENDE- OF POLYMEEROPLOSSING OF IOA	Trailer / isocontainer	30000	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	30000	X			X	X	X					X	X		
			6	ISOCTYLACRYLAAT	Trailer / isocontainer	23000				X		X						-	X	
			6	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X			X				X	X
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000								X						

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]												
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000		X	X				X					
			2	CELPRODUCT TYPE B	Trailer / isocontainer	23000		X	X		X				X			
				Max. voor MO10			240,0 ton	214,0 ton	214,0 ton	378,0 ton	166,0 ton	378,0 ton	48,0 ton	168,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	240,0 ton	378,0 ton
TOTAAL							460,0 ton	348,0 ton	348,0 ton	598,0 ton	332,0 ton	578,0 ton	195,0 ton	296,0 ton	92,0 ton	92,0 ton	460,0 ton	578,0 ton

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

Identificatie opslagplaats	Maximale opslaghoeveelheid ingedeelde product (ton)	Product	Inhoud individuele verpakkingen [l]/[kg]	Aantal verpakkingen	Volume [m³]	Hoeveelheid [ton]	R6.4.2	R17.3.1.3	R17.3.2.1.2.3	R17.3.2.2.3.b	R17.3.2.3.2.a	R17.3.3.1.a	R17.3.4.3	R17.3.5.3	R17.3.6.3	R17.3.7.3	R17.3.8.3	R17.4	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 46 - methylacrylaat	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5a	R17.2 - P5c	R17.2 - P6a	R17.2 - P6b	R17.2 - P8	R17.2 - E1	R17.2 - E2
Gebouw 002	3000	brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	3000	3000	x																							
		zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type a/b)	≤ 1200	varia		4,0		x			x															x				
		zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type	≤ 1200	varia		10,0					x																x			

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

		c/d/e/f)																										
		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											x					
		giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia	500							x											300 ton					
		schadelijke producten	≤ 1200	varia	3000								x															
		LT gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia	3000									x											200 ton			
		milieugevaarlijke producten	≤ 1200	varia	300										x												135 ton	x
		methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia	200												x											
		methylacrylaat	≤ 1200	varia	20																	x						
Gebouw 028	340	corrosieve producten	≤ 1200	varia	340							x																
		giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia	340								x															
		giftige stoffen cat. 3 (inhalatie)	≤ 1201	varia	25								x											x				
		schadelijke producten	≤ 1200	varia	340,0										x													
		LT gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia	340,0											x												
Gebouw 032 (opslag additieven)	21	ontvlambare vloeistoffen cat. 2 + cat. 3	≤ 1200	varia	21,0				x			x													x			
		corrosieve producten	≤ 1200	varia	21,0								x															
		giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia	21,0										x										x			
		schadelijke producten	≤ 1200	varia	21,0												x											
		LT gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia	21,0																	x						
		methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia	21,0																		x					
Gebouw 032 (magazijn gedeelte)	75	corrosieve producten	≤ 1200	varia	50,0								x															
		brandbare vloeistoffen	≤ 1201	varia	20,0	x																						



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	R17.1.2.2.3	R17.2 - H1
0102-A-03	nabij gebouw 016	HF (in opslag)	114000	X	-	X	X
0500-A-09	gebouw 005	Ademlucht	2200	-	X	X	-
0500-A-10	gebouw 005	Ademlucht	1606	-	X	X	-
0500-A-11	gebouw 005	Instrumentenlucht	5000	-	X	X	-
0804-A-02	gebouw 804	Instrumentenlucht	1000	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Stikstof (vloeibaar)	5100	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Reactant 1	100000	-	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 (= code uitvoeringsplan)	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	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 18	R17.2 - H1
MO/1	Nabij gebouw 003	4	2	VINYLIDEENFLUORIDE	Trailer / isocontainer	19	12008	X	-	-	-	X	-
			4	HFP	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	-	-	-
				Max. waterinhoud MO1		97,2		-	-	-	X	-	-
MO/2	Nabij gebouw 003	5	5	METHYLAMINE	Isocontainer	3,9	2300	X	-	-	X	X	-
MO/3	In gebouw 034	1	1	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	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	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 18	R17.2 - H1
MO/4	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X
MO/5	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X
MO/7	Nabij gebouw 032	4	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/11	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X
Totaal								57.500 liter	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	35,5 ton	406 ton

met de opslag van gevaarlijke gassen in flessen, als volgt:

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
GFO/1	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/2	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	24	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/3	Nabij gebouw 030	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	2	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	3	X	-	-	X	-	X	-	-	-



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2		
GFO/4	Nabij gebouw 025	ACETYLEEN	50,0	8,7	12	X	-	-	X	-	-	X	-	-		
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	12	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	60	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50,0	-	120	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	112,0	48,2	12	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	12	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311,0	-	48	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	36	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	156	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-		
GFO/5	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	-		
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
GFO/6	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	4	X	-	-	X	X	-	-	-	-		
		ACETYLEEN	50,0	8,7	4	X	-	-	X	-	-	-	X	-		
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	8	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	
GFO/7	Zone 021	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	-	X	X	-	-	-	-		
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	
GFO/8	Nabij gebouw 001	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	72	-	-	-	X	X	-	-	-	-		
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	
GFO/9	Gebouw 014	LUCHT	7,0	-	70	-	-	-	X	X	-	-	-	-		
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	
GFO/10	Gebouw 035	LUCHT	7,0	-	50	-	-	-	X	X	-	-	-	-		
		LUCHT	50,0	-	3	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	20,0	-	25	-	-	X	X	-	-	-	-	-
						17.494 liter	1.000 liter	38.118 liter	56.612 liter	61 kg	4.512,9 kg	139 kg	292 kg	912 kg

met de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):

- aanwezigheid van met naam genoemde stoffen:
  - 18 ontvlambare vloeibare gasen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas/biogas: max. 42,9 ton, waarvan max. 40,0 ton in opslag.
  - 22 Methanol: max. 481,9 ton, waarvan max. 459,4 ton in opslag.
- aanwezigheid van niet met naam genoemde stoffen:
  - H1 acuut toxisch cat. 1: max. 2.053,5 ton, waarvan max. 1992,2 ton in opslag.
  - H2 acuut toxisch cat. 2 (alle) en cat. 3 (inhal.): max. 1.092,3 ton, waarvan max. 881,8 ton in opslag.
  - H3 Specifieke doelorgaantoxiciteit STOT SE cat. 1: max. 915 ton, waarvan max. 868,7 ton in opslag.
  - P5a ontvlambare vloeistoffen (zeer licht ontvl.): max. 40,6 ton, waarvan max. 15,0 ton in opslag.
  - P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3: max. 6.515,6 ton, waarvan max. 5.704,0 ton in opslag.
  - P6a zelfontledende stoffen (A-B) of organische peroxiden (A-B): max. 4,0 ton, waarvan max. 4,0 ton in opslag.
  - P6b zelfontledende stoffen (C-F) of organische peroxiden (C-F): max. 10,0 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - P8 oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen van cat. 1, 2 of 3: max. 21,2 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - E1 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 1: max. 2.094 ton, waarvan max. 1.700,8 ton in opslag.
  - E2 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 2 (chronisch): max. 1.022,8 ton, waarvan max. 977,8 ton in opslag.

Rubricering: 3.6.3.3 - 4.3.c.1.i - 6.4.2 - 6.5.1 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 12.1.1.1.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 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 - 20.4.1.2 - 23.3.1.a - 24.3 - 29.5.2.1.a - 31.1.1.a - 33.4.1.c - 36.3.1.b.1 - 36.4.1 - 39.1.1 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.4.1 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4 - 51.2.1 - 53.2.2.a - 53.8.1.a - 59.14.2 - 59.15.1.

## 5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
2013/56	S	16/07/2013	Onbepaalde duur	Stedenbouwkundige handelingen	CBS
2014/76K	S	16/09/2014	Onbepaalde duur	Stedenbouwkundige handelingen	CBS
2015/73	S	28/07/2015	Onbepaalde duur	Stedenbouwkundige handelingen	CBS
2016/99	S	13/09/2016	Onbepaalde duur	Stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMVP-2018-0004	S	22/03/2018	Onbepaalde duur	Stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2019-0068	S	26/07/2018	Onbepaalde duur	Stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2020-0032	M/S	17/09/2020	Onbepaalde duur	hernieuwing na verandering door wijziging en uitbreiding	D
OMWV-2021-0022	M	21/10/2021		Ambtshalve bijstelling milieuvoorwaarden	D
OMV/2021114012	M	3/03/2022		MB over beroep tegen ambtshalve bijstelling milieuvoorwaarden	M

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

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
BS: Belgisch Staatsblad					

## 6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 3 januari 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 31 januari 2022 (versie in het Omgevingsloket: V2)

Op 9 maart 2022 heeft de aanvrager projectinhoud V3 ingediend waarbij bijkomende informatie werd verstrekt omtrent de lozing.

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

## 7. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Zwijndrecht en Antwerpen.

Tijdens het openbaar onderzoek werd een digitaal bezwaarschrift ingediend. Bezwaarindieners wenst dat meer ambitieuze normen worden opgelegd, de strengere normen sneller ingaan dan nu voorzien en het grootste deel van het gezuiverd water niet wordt geloosd maar wordt herbruikt.

Een publieke informatievergadering was wettelijk niet vereist en werd niet gehouden.

## 8. Adviezen

### Schepencollege van Zwijndrecht

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
  - advies ontvangen op 23 maart 2022;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen uit het verslag van de gemeentelijke omgevingsambtenaren van 22 maart 2022:
1. De bestemming van de aanvraag is de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP 'Waeslandhaven fase 1', d.d. 16 december 2005. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag- en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.
  2. De 3M-site situeert zich ten westen van Antwerpen, op grondgebied van de gemeente Zwijndrecht, maar wel binnen de grenzen van het Antwerpse havengebied en vlakbij Linkeroever. Binnen een straal van 500 m wordt de bouwplaats ingesloten door de Canadastraat ten noordwesten, het bedrijfsterrein van Mexico Natie ten noordoosten, het natuurreservaat Blokkersdijk ten oosten en ruimtelijk begrensd door de E34 en Elia te zuiden.
  3. De werken binnen de aanpassing van het waterzuiveringsproject omvatten de regularisatie van de mobiele en tijdelijke regenwaterbuffers, mobiele en tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallaties, de uitbreiding WZI met mobiele en tijdelijke zuiveringsinstallatie en de tijdelijk stelconplatenverharding. De inplanting van het grootste deel van het project situeert zich in de meest zuidoostelijke hoek van de site.

4. De exploitant vraagt ook een bijstelling van voorwaarden. Op 9 maart 2022 diende de exploitant een wijzigingsverzoek in. De exploitant vraagt een bijstelling van de lozingsnorm om maximaal 0,1 µg/l per PFAS te mogen lozen. Het wijzigingsverzoek omschrijft niet tot welke datum deze normen worden aangevraagd. Het wijzigingsverzoek meldde ook dat er in de oorspronkelijke aanvraag een materiële vergissing zit m.b.t. de debieten.
5. Het perceel ligt binnen het gewestplan Antwerpen d.d. 3 oktober 1979 binnen de zone industriegebieden. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het gewestplan. De aanvraag betreft werken die worden uitgevoerd in functie van een industrieel bedrijf.  
Het GRUP 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving' (besluit van de Vlaamse Regering d.d. 16 december 2015 is van toepassing. Het perceel is gelegen binnen de zone 'Z' - zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag- en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.  
De aanvraag is in overeenstemming met voorschrift 1.1 van het GRUP. De aanvraag betreft werken die worden aangevraagd omdat ze nodig zijn voor de goede werking van het bedrijf. Gezien de inplanting, het volume en het voorkomen van de constructie, is de aanvraag principieel in overeenstemming met de bepalingen van het GRUP.
6. Het advies van de Maatschappij Linkerscheldeoever is bijkomend aangevraagd door de gemeente Zwijndrecht d.d. 10 februari 2022. Het advies d.d. 11 maart 2022 is gunstig.
7. Het dossier werd bekendgemaakt van 10 februari 2022 tot en met 11 maart 2022. Er werd 1 bezwaarschrift ingediend. De bezwaarindiener vraagt aan de vergunningverlener *om meer ambitieuze lozingsnormen op te leggen dan nu voorzien, de strengere normen sneller te laten ingaan dan nu voorzien en het grootste deel van het gezuiverde water niet te lozen maar te hergebruiken als proceswater binnen productieproces van het bedrijf. De aanwezige PFAS-waarden in de omgeving van het bedrijf zijn hoger dan de normen en dat bijgevolg geen bijkomende (zelfs geen geringe) toename van deze moeilijk afbreekbare 'forever chemicals' kan toegestaan worden. Deze redenering werd recent ook gehanteerd in het stikstofarrest en is ook hier van toepassing.*  
Gelet op het wijzigingsverzoek vraagt de exploitant de meest strenge normen aan voor het lozen van het afvalwater. De exploitant moet wel inspanningen blijven doen om de lozing te herleiden tot 0 µg/l. Hergebruik binnen de processen moet geoptimaliseerd worden zodat het bedrijf een gesloten systeem wordt zodat er geen emissie (via water maar ook via lucht en grondwater) is naar de omgeving.
8. Het perceel is gelegen binnen van nature overstroombare gebieden maar niet binnen een risicozone overstromingen, zoals in kaart gebracht door de diensten van het Vlaamse Gewest. Het is ook niet gelegen in een zone waar in het recente verleden overstromingen zijn vastgesteld.
9. De gewestelijke verordening inzake hemelwater is niet van toepassing. Voor wat betreft de mobiele en tijdelijke regenwaterbuffers, regenwaterbehandelingsinstallaties en de uitbreiding WZI met mobiele en tijdelijke zuiveringsinstallatie wordt het hemelwater dat op de bestaande betonverhardingen valt potentieel verontreinigd door operationele werken van de waterzuivering en is aangesloten aan de bestaande chemische riolering.  
Voor wat betreft de tijdelijke stelconplatenverharding wordt het hemelwater dat op de stelconplatenverharding valt niet potentieel verontreinigd en infiltreert dit op natuurlijke wijze naast de stelconplaten op eigen terrein in de bodem.
10. Het project heeft een omvangrijke oppervlakte en er dient dan ook in alle redelijkheid geoordeeld dat het schadelijk effect op de waterhuishouding ten gevolge van de plaatselijke beperking van de infiltratiemogelijkheid van het hemelwater niet beperkt is.

Er worden in deze aanvraag geen ondergrondse constructies gebouwd en er worden geen grachten gedempt, overwelf, ingebuisd of beschoeid. Enkel wordt door de toename van verharde oppervlakte de infiltratie van hemelwater in de bodem plaatselijk beperkt. Hemelwater dat op de asfalt en betonverhardingen valt, wordt opgevangen en watert af naar de nieuwe opvangtank voor hergebruik. Hemelwater dat niet wordt opgevangen, infiltreert op natuurlijke wijze in de bodem via de waterdoorlatende grindverharding.

Onder deze voorwaarden is het ontwerp verenigbaar met de doelstellingen en beginselen van de artikels 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid en met de bindende bepalingen van het (deel)bekkenbeheerplan.

11. Er is geen gemeentelijke stedenbouwkundige verordening van kracht.
12. De aanvraag betreft geen beschermd monument, een beschermd dorpsgezicht of een beschermd landschap. De aanvraag is niet gelegen binnen het beschermd landschap 'Defensieve Dijk' of binnen de overgangszone ervan. De aanvraag is gelegen in de nabijheid van het beschermde landschap 'Blokkersdijk'. Het betreft geen gebouw dat is opgenomen in de Inventaris van Bouwkundig Erfgoed.
13. De aanvrager is geen publiekrechtelijk persoon. De aanvraag is niet gelegen in woon- of recreatiegebied en de oppervlakte van de bodemingreep is kleiner dan 5.000 m<sup>2</sup>. Een archeologienota is dus niet vereist.
14. Het betreft een aanvraag voor het verbouwen, herbouwen of uitbreiden van bestaande constructies. De bepalingen van het artikel 4.3.5 van de VCRO zijn dus niet van toepassing.
15. Het perceel wordt niet getroffen door, noch grenst het aan een vastgestelde rooilijn.
16. Gezien een GRUP van toepassing is, mag er van uit gegaan worden dat door dit plan de bestemming grotendeels gegarandeerd wordt, doch niet de vereiste kenmerken van de bebouwing of constructie worden vastgelegd. De aanvraag moet getoetst worden aan de goede ruimtelijke ordening, aan de algemeen binnen de gemeente gehanteerde regels, de specifieke omgevingsomstandigheden van de site, de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijke rendement.

De aanvraag is qua inplanting en volume verenigbaar met de industriële omgeving van het terrein gezien ze principiële in overeenstemming is met de bepalingen van de van kracht zijnde plannen. De werken die worden aangevraagd maken deel uit van de normale uitrusting voor de gebouwen en functies op het terrein.

Het perceel is niet gelegen in de openruimtemaal zoals gedefinieerd in de beleidsmatig gewenste ontwikkeling 'Vrijwaring van de open ruimte' goedgekeurd door de gemeenteraad op 25 maart 2021.

De aanvraag moet conform artikel 1.1.4 rekening houden met de ruimtelijke draagkracht, de gevolgen voor het leefmilieu en de culturele, economische, esthetische en sociale gevolgen voor de ruimtelijke kwaliteit. Het aangevraagde wordt beoordeeld aan de hand van de elementen bepaald in het artikel 4.3.1§2 van de VCRO:

- a. Functionele inpasbaarheid en schaal  
De constructies passen zich in in de bestaande industriële omgeving. De schaal van de aanvraag is overeenstemmend met deze van de omgeving.
- b. Ruimtegebruik en bouwdichtheid  
Het betreft een aanvraag in een ambachtelijke of industriële omgeving en dus is het aangewezen dat de grond optimaal gebruikt wordt en naar maximale verdichting wordt gestreefd. De aanvraag voldoet hieraan.
- c. Visueel vormelijke elementen en cultuurhistorische aspecten  
Het betreft een aanvraag in een ambachtelijke of industriële omgeving en dan primeert de functionaliteit van de gebruikte materialen, niet zozeer het esthetisch aspect. Het materiaalgebruik is coherent met de reeds bestaande installaties.
- d. Bodemreliëf  
De aanvraag heeft geen of nauwelijks impact op het bodemreliëf. Er worden geen ondergrondse werken uitgevoerd.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- e. Mobiliteitsimpact  
Deze wijzigingen hebben geen invloed op de mobiliteit in de omgeving van de site, evenmin op het aantal vervoersbewegingen op en rond de site.
  - f. Veiligheid en gezondheid  
De aanvraag is in overeenstemming met de wetgeving op de brandveiligheid. De werken hebben geen negatieve invloed op de gezondheid van de bewoners en de omwonenden.
  - g. Hinderaspecten en gebruiksgenot  
Er is geen hogere hindergraad dan kan verwacht worden binnen een zone voor zeehavengebonden bedrijven.
17. Bij het onderzoek naar ontvankelijkheid en volledigheid oordeelde de vergunningverlenende overheid dat geen project-mer-screening moest gebeuren. Met dit standpunt kan akkoord worden gegaan.
18. 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.  
Er werd geen passende beoordeling aan de aanvraag gevoegd.
19. De inrichting is VR-plichting.
20. De aanvraag focust op de nieuwe tijdelijke waterzuiveringsinstallatie op de site. De maximale gehalten aan PFAS worden herleid naar 0,1µg/l per PFAS. Het wijzigingsverzoek vermeldde geen einddatum voor deze normen.  
De exploitant dient blijvend te investeren om de emissies verder te herleiden tot 0,0 µg/l. Daarnaast investeert de exploitant verder om de activiteiten uit te voeren in een gesloten systeem waarbij de emissies (via water en lucht) naar de omgeving verder worden vermeden.  
De omschakeling naar een gesloten systeem wordt opgenomen als een bijzondere voorwaarde. De exploitant moet blijvend investeren om de emissies te herleiden tot 0,0 µg/l.  
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 AGOP Milieu van het departement Omgeving en de Vlaamse Milieumaatschappij.

**Schepencollege van Antwerpen**

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
  - advies ontvangen op 25 maart 2022;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. 3M beschikt voor de exploitatie van de inrichting over een omgevingsvergunning op 17 september 2020 verleend door de deputatie (referentie OMV\_2020020441).  
De Vlaamse Minister besliste op 3 maart en 8 maart (erratum) 2022 in beroep over het ambtshalve verzoek van de provincie Antwerpen voor de bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden met betrekking op het lozen van PFAS (referentie: OMV\_2021114012).
2. Met deze aanvraag stelt het bedrijf aanpassingen voor aan de bestaande waterzuiveringsinstallatie en het hieraan gekoppelde normenkader voor het lozen van PFAS in de Schelde. Het bedrijf is gelegen op het grondgebied van de gemeente Zwijndrecht.
3. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Waastrandhaven fase1 en omgeving', goedgekeurd op 16 december 2005. Volgens dit plan ligt het eigendom in een zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.  
Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP 'Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen', goedgekeurd op 19 juni 2009.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013.

Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het GRUP

'Oosterweelverbinding-Wijziging', goedgekeurd op 20 maart 2015.

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 natuurreserveaat en in een industriegebied.

De aanvraag ligt niet in een verkaveling.

4. De aanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen op het grondgebied van Antwerpen.
5. Aan de vergunning van 17 september 2020 koppelde de deputatie verschillende bijzondere voorwaarden. In de bijzondere voorwaarde nr. 9 (lozingen) werd opgenomen dat het bedrijf een overleg moest organiseren met de VMM en de afdeling GOP-Milieu waarop deze diensten kennis konden nemen van een door het bedrijf opgemaakt "parametervoorstel" voor de organofluorverbindingen. Dit heeft plaatsgevonden op 29 oktober 2021. Een tweede toelichtingsronde met VMM, GOP-Milieu en de vergunningverlenende overheid volgde op 29 november 2021. Het voorgestelde normenkader omvat een set lozingsnormen voor het proceswater en een set lozingsnormen voor verontreinigd hemelwater.

Nr.	Parameter	Huidige norm	Gevraagd via deze bijstelling
		(OMGP-2020-0032)	
		µg/liter tot en met 30/6/2022	µg/liter vanaf 1/7/2022 tot 31/12/2024
1	PFBS	3700	5
2	PFHpA	15	0,1
3	PFHxA	30	5
4	PFHxS	40	0,1
5	PFOA	40	0,1
6	ePFOS	30	0,1
		1 µg/liter vanaf 1/7/2022	
7	PFOSA	10	0,1
8	PFPeA	32	110
9	PFBA	5000	20

Los hiervan wordt er ook een lozingsnorm gevraagd voor molybdeen van 2.600 µg/liter.

a. Molybdeen

Door het gebruik van een nieuw koelwaterbehandelingsproduct dat molybdeen bevat moet opnieuw een lozingsnorm voor molybdeen worden aangevraagd, een norm die sinds 2019 niet langer nodig was. De exploitant stelt een norm voor van 2.600 µg/liter, dit op basis van de hoogst gemeten piekwaarde in september 2021. Sinds deze hoge waarde werden aanpassingen doorgevoerd aan de installatie (plaatsen vlinderkleppen) en de aanvrager stelt dat het "door gericht onderhoud mogelijk moet zijn om de geloosde molybdeenconcentraties te reduceren". Een gericht onderhoud is toch wel het minste wat mag worden verwacht, als deze maatregel al voor een reductie kan zorgen en er blijkbaar nog verdere aanpassingen (plaatsen pomp met dichting in plaats van koordpakking) worden gepland kan ook de lozingsnorm wellicht dalen tot een lager niveau.

b. PFAS

Wat betreft de voorgestelde normen voor de 24 PFAS-stoffen die in de aanvraag werden opgenomen beschikt de stad Antwerpen niet over voldoende kennis om hierover een gewogen uitspraak te doen. De gemeentebesturen zijn bij de informatie/overlegmomenten niet betrokken geweest. Het is duidelijk dat de voorgestelde normen een significante daling inhouden in vergelijking met de huidige normen, of dit voldoende is, zal moeten blijken uit de adviezen van de betrokken Vlaamse administraties.  
Het is aan de vergunningverlenende overheid om, op basis van alle onafhankelijk uitgebrachte deskundige adviezen, tot een gemotiveerde en integrale beslissing te komen.



**Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht**

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
- advies ontvangen op 28 maart 2022;
- inhoud: laattijdig gunstig.

**Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M) en Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO)**

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
  - advies ontvangen op 4 april 2022;
  - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De aanvraag is volgens het gewestplan Antwerpen (KB 3 oktober 1979) gelegen in industriegebied en zone voor bestaande hoogspanningsleiding (westelijke hoek van de aanvraag).  
De aanvraag is niet gelegen binnen de begrenzing van een gemeentelijk plan van aanleg.  
De aanvraag is gelegen binnen de begrenzing van het GRUP "Waaslandhaven fase 1 en omgeving" vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 16 december 2005, gelegen in een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.  
De aanvraag is gelegen buiten een provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan  
De aanvraag is gelegen buiten een gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.  
De aanvraag is niet gelegen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.  
De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Waaslandhaven fase 1 en omgeving" vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 16 december 2005,
  2. Op de aanvraag is het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van toepassing.
    - a. Wat betreft de mobiele/tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallatie & Uitbreiding WZI met mobiele/tijdelijke zuiveringsinstallatie:  
Het hemelwater dat op de bestaande betonverhardingen valt, wordt potentieel verontreinigd door operationele werken van de waterzuivering en is aangesloten aan de bestaande chemische riolering.
    - b. Wat betreft de tijdelijke stelconplatenverharding:  
Het hemelwater dat op de stelconplaten verharding valt is niet potentieel verontreinigd en infiltreert op natuurlijke wijze naast de stelconplatenoppervlakte op eigen terrein in de bodem.
  3. De aanvraag is gelegen op het bedrijfsterrein van 3M Belgium te Zwijndrecht. Het bedrijfsterrein wordt ingesloten door de Canadastraat ten noordwesten, het bedrijfsterrein van Mexico Natie ten noordoosten, het natuurreservaat Blokkersdijk ten oosten en wordt ten zuiden ruimtelijk begrensd door de E34.
  4. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit. De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd door de vergunningverlenende overheid geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet MER-plichtig is.

5. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlareem 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 X-rubrieken 7.11.1.b, 7.11.1.d en 7.11.1.f (fabricage van organisch-chemische producten) zijn van toepassing die de hoofdactiviteit omvatten.

De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- a. BREF 'Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector' (CWW - BBT-conclusies 09.06.2016);
- b. BREF 'Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector' (WGC – Final Draft maart 2022);
- c. BREF 'Manufacture of Organic Fine Chemicals' (OFC – 2006);
- d. BREF 'Emissions From Storage' (EFS – 2006);
- e. BREF 'Industrial Cooling Systems' (ICS – 2001).

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie. Er wordt geen GPBV-evaluatie uitgevoerd, daar deze reeds uitgevoerd werd bij de aanvraag tot verder exploiteren en er sinds die datum geen nieuwe BBT-conclusies gepubliceerd werden. De aanvraag heeft bovendien hoofdzakelijk betrekking op de lozing van PFAS, waarvoor geen specifieke BBT-conclusies in de verschillende BREFs opgenomen zijn.

6. Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,184 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 minder dan 10 TJ met zich meebrengt. Een energiestudie is niet vereist.
7. Voorliggende aanvraag kadert in de aanpassing van het normenkader voor de lozingen van het bedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater.

Door 3M wordt een voorstel geformuleerd voor een normenkader voor procesbedrijfsafvalwater dat haalbaar wordt geacht op basis van de zuiveringsinfrastructuur die aanwezig is én waarbij tevens rekening wordt gehouden met verdere uitbreiding hiervan. Deze uitbreiding is tijdelijk in afwachting van een finale behandelingsinstallatie die momenteel voorzien is operationeel te zijn tegen eind 2024. De finale behandelingsinstallatie, waarvan het project op dit ogenblik nog in een beginfase zit en waarvan dus nog geen details gekend zijn, maakt geen voorwerp uit van deze aanvraag. Het huidig voorstel houdt rekening met wat momenteel volgens de huidige stand van techniek haalbaar is én wat op korte termijn ook technisch kan gerealiseerd worden.

Ook voor het verontreinigd hemelwater wordt een aangepast normenkader aangevraagd. Hierbij is het volgens de aanvrager de bedoeling dat alle onduidelijkheid over de van toepassing zijnde normen voor dit hemelwater wordt weggenomen. In de aanvraag wordt met name het volgende gesteld:

*"De lozing van dit verontreinigd hemelwater is tot op vandaag vergund via het door OVAM afgeleverde conformiteitsattest mbt het bodemsaneringsproject. Gezien het verschil in herkomst en samenstelling van de verontreiniging in dit hemelwater t.o.v. het normale procesafvalwater is het wenselijk om voor dit hemelwater een apart normenkader te voorzien. De milieu-administraties VMM en AGOP Milieu, evenals het provinciebestuur van Antwerpen zijn de mening toegedaan dat dit normenkader best wordt opgelegd via de omgevingsvergunning en niet via het conformiteitsattest op het bodemsaneringsproject. Overeenkomstig deze visie, gebruikt 3M de huidige vergunningsaanvraag om een aantal lozingsnormen naar voor te schuiven. Op vandaag is geweten dat infiltratie van grondwater in de regenwaterriolering de oorzaak is van de gemeten parameters in het hemelwater."*

In het conformiteitsattest wordt duidelijk gesteld dat er moet voldaan worden aan de lozingsnormen zoals opgenomen in de op dat ogenblik "vigerende milieuvergunning van 3M van 20 maart 2008". Deze vergunning is intussen vervallen en niet langer in het rechtsverkeer. De vergunning voor het bedrijf werd namelijk met een aanvraag van de exploitant hernieuwd op 17 september 2020 en vervolgens ambtshalve gewijzigd door het ministerieel besluit van 3 maart 2022, met erratum van 8 maart 2022. D.m.v. artikel 1, §2 van de vergunning van 17 september 2020 werden alle lopende vergunningen opgeheven.

Indien men de redenering zou onderschrijven dat het verontreinigd hemelwater alleen mag geloosd worden onder de milieuvergunning van 20 maart 2008, zou men kunnen stellen dat deze lozing niet langer vergund is, aangezien deze milieuvergunning is vervallen en dus niet langer in het rechtsverkeer is. Dit zou tot de conclusie kunnen leiden dat de exploitant sinds 17 september 2020 deze stroom loost zonder specifieke lozingsnormen en zich dus moet houden aan de indelingscriteria.

Indien men de redenering zou onderschrijven dat het verontreinigd hemelwater alleen mag geloosd worden met de effectieve lozingsnormen die in de milieuvergunning van 20 maart 2008 zijn opgenomen, dan kan men de vraag stellen waarom deze lozingsnormen niet nominatief zijn opgenomen in de conformverklaring. Dit is uitdrukkelijk niet het geval. Er wordt namelijk uitdrukkelijk verwezen naar de vigerende vergunning voor het vastleggen van de lozingsnormen.

Ook OVAM onderschrijft bovendien uitdrukkelijk dat de verwijzing naar de lozingsnormen opgenomen in de destijds vigerende "milieuvergunning" een dynamische verwijzing is naar de lozingsnormen van dé vigerende vergunning op elk moment.

Men kan dus niet anders dan vaststellen dat het bij de conformverklaring van het bodemsaneringsproject de bedoeling was om met betrekking tot de lozingsnormen te verwijzen naar de vigerende vergunning en de lozingsnormen dus steeds werden opgelegd via de omgevingsvergunning. De deputatie is en blijft dan ook de bevoegde overheid om lozingsnormen vast te stellen en waar nodig bij te stellen.

Bij het voorstel van normenkader voor het verontreinigd hemelwater werd ook rekening gehouden met aanpassingen en uitbreidingen van de bestaande zuiveringsinfrastructuur voor verontreinigd hemelwater. Deze aanpassing is tevens tijdelijk in afwachting van een definitief totaalontwerp voor een finale zuivering.

Het voorwerp van de aanvraag bestaat concreet uit volgende onderdelen:

- a. plaatsen van mobiele en tijdelijke regenwaterbuffers;
- b. uitbreiding van de tertiaire zuivering procesbedrijfsafvalwater met een mobiele/tijdelijke zuiveringsinstallatie;
- c. uitbreiden van de tertiaire zuiveringsinstallatie voor verontreinigd hemelwater met een mobiele/tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallatie;
- d. aanvraag bijstelling bijzondere voorwaarden;
- e. aanvraag lozingsnorm molybdeen.

Na installatie van de tijdelijke mobiele zuiveringen voor procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater zullen beide stromen over één gezamenlijke meet- en controle-inrichting worden geloosd. Het totale debiet aan bedrijfsafvalwater bedraagt dan maximaal 92 m<sup>3</sup>/u. Het procesbedrijfsafvalwater en het hemelwater zullen elk wel nog apart kunnen bemonsterd worden vóór de meet-en controle-inrichting zodat de betreffende stromen kunnen getoetst worden aan het voor elk van deze deelstromen apart aangevraagde PFAS-normenkader.

8. Met voorliggende aanvraag worden geen wijzigingen doorgevoerd aan het bestaande productieproces. Alle productiehoeveelheden en desbetreffende locaties blijven ongewijzigd.

Met voorliggend project wordt zowel de hemelwaterzuivering voor verontreinigd hemelwater als de procesbedrijfsafvalwaterzuivering uitgebreid met mobiele/tijdelijke installaties.

Er is in de aanvraag sprake van twee deelstromen die beide te aanzien zijn als bedrijfsafvalwater. Om het verschil tussen deze twee stromen te duiden, wordt in de aanvraag gesproken van enerzijds procesbedrijfsafvalwater en anderzijds hemelwater. Het procesbedrijfsafvalwater omvat zowel het procesafvalwater als het potentieel verontreinigd hemelwater (hemelwater afkomstig van tankenparken, daken van productiegebouwen en productie-installaties). Deze afvalwaters worden via de chemische riolering afgeleid naar de waterzuivering voor procesbedrijfsafvalwater. Ook het opgepompt grondwater in het kader van de bodemsanering wordt via de waterzuivering voor procesbedrijfsafvalwater behandeld en geloosd en zit dus mee vervat in de stroom procesbedrijfsafvalwater. Daarnaast wordt niet-verontreinigd hemelwater afzonderlijk afgevoerd via de hemelwaterriolering. Dit hemelwater is verontreinigd door met PFAS verontreinigd insijpelend grondwater.

De tertiaire zuivering voor bedrijfsafvalwater werd, zoals voorzien in het hervergunningsdossier, uitgebreid met twee continue zandfilters, voor een gezamenlijke capaciteit van 60 m<sup>3</sup>/u. Deze uitbreiding werd uitgevoerd begin april 2021. De functie van de zandfilters is om:

- a. PFAS geassocieerd met zwevende stoffen te verwijderen;
- b. verstopping van de poriën in de actieve kool te beperken en zodoende het rendement te garanderen;
- c. terugspoelen van de koolfilters te voorkomen na verstopping (verstoring lineaire belading koolbed tegengaan).
- d. Vóór de zandfilters wordt polyaluminiumchloride (PAC) gedoseerd om een nog beter filtratierendement te bekomen.

Vanaf 6 augustus 2021 wordt gewerkt met drie actievekoolfilters (type Organosorb 10) in serie, voorheen was dit met slechts twee koolfilters. De koolfilters worden in een carrouselstelsel bedreven waarbij telkens een nieuwe koolfilter wordt geplaatst als laatste filter in serie en de meest verzadigde filter (de eerste filter in de reeks) wordt afgevoerd. De initiële doelstelling van deze drie koolfilters was de verwijdering van PFOS tot een concentratie < 1 µg/l. De aansturing van de wissels van de filters gebeurde op basis van de doorslag van PFOS na de tweede filter. Hierbij waren wissels nodig om de drie à vier weken. Midden oktober 2021 werd de wisselfrequentie teruggebracht naar tweewekelijks om ook korte keten PFAS zoals PFBS en PFBA beter te verwijderen.

Om de PFAS-concentraties in het geloosde bedrijfsafvalwater op korte termijn nog verder terug te dringen, de wisselfrequentie van filters praktisch en bedrijfseconomisch haalbaar te houden, en ook beter te kunnen anticiperen op hogere PFAS-influentconcentraties wanneer de uit gebruik genomen productielijnen terug geleidelijk worden opgestart, worden volgende maatregelen voorzien in afwachting van een definitieve nieuwe waterzuivering:

- a. De huidige tertiaire zuivering, bestaande uit twee continue zandfilters en drie koolfilters in serie, wordt enerzijds ingezet voor de verwijdering van organische vervuiling uit het afvalwater, ter bescherming van de navolgende behandlungsstappen en anderzijds om het grootste deel van de lange keten PFAS uit het afvalwater te verwijderen.
- b. De geconcentreerde productieafvalwaters die worden gebufferd in de 100 m<sup>3</sup> tank ter hoogte van gebouw 03 worden voorbehandeld over een actievekoolfilter. Deze filter zou operationeel zijn sinds eind 2021. De filter zal toelaten om onder meer PFHxA, PFBS, FBSA en MeFBSA die aanwezig zijn in dit water, efficiënt te verwijderen.
- c. De spui van de koeltorens van gebouw 3, gebouw 16 en de nieuwe CS17-productielijn zal de tertiaire zuivering voor verwijdering van PFAS doorlopen. Hoewel de concentraties van de verschillende PFAS in deze deelstroom laag zijn, blijven ze op lange termijn wel relevant bij het naleven van de lozingsvoorwaarden.
- d. Na de bestaande tertiaire zuivering wordt een mobiele zuiveringsinstallatie geplaatst. De mobiele behandelingsinstallatie zou operationeel zijn begin 2022. Deze installatie bestaat uit:

- een mobiele ultrafiltratie-eenheid (UF). Deze UF verwijdert alle resterende zwevende delen in het water. Dit zorgt enerzijds voor de verwijdering van PFAS gebonden op zwevende delen en anderzijds voor de bescherming van de navolgende mobiele omgekeerde osmose (RO)-eenheid en ionenuitwisselingskolommen (IEX). Het influent van deze eenheden mag namelijk geen zwevende stoffen meer bevatten om verstopping te voorkomen;
- een omgekeerde osmose-eenheid. In de omgekeerde osmose-eenheid gebeurt een scheiding over een semipermeabel membraan van het afvalwater in een permeaatfractie (grootteorde 60%) en een concentraatfractie (grootteorde 40%). Bij deze scheiding wordt het overgrote deel van de opgeloste zouten en organische verbindingen weerhouden in het concentraat. Op basis van literatuurdata en pilootproeven in de VS kan een verwijderingsrendement voor alle PFAS  $\geq 99\%$  verwacht worden indien een RO-membraan met hoge zoutrelectie geselecteerd wordt. Het permeaat wordt geloosd naar de Schelde. Het concentraat wordt verder behandeld;
- drie bijkomende kolommen met granulaire actieve kool (type Chemviron Filtrasorb 400). Dit type actieve kool werd op basis van laboproeven aangeduid als het meest geschikte type om PFAS te verwijderen uit het effluent van 3M. Met dit type kool kon er op laboschaal voor de verschillende types PFAS een effluentconcentratie  $< 0,1 \mu\text{g/l}$  bereikt worden. Het is de bedoeling dat deze koolfilters ingezet worden voor de verwijdering van voornamelijk PFHxA en PFBS;
- zes ionenuitwisselingskolommen met een anionuitwisselingshars (Purolite PFA694EBF). Drie à vier ionenuitwisselingskolommen worden in serie geplaatst, de andere kolommen zijn standby voor het vervangen van hars. De functie van de anionuitwisselingskolommen is voornamelijk de verwijdering van PFBA.

De hemelwaterriolering eindigt in een hemelwaterput (309 m<sup>3</sup>). Vastgesteld werd dat ook bij droog weer er een significante afvoer van water is via deze riolering. Jaargemiddeld wordt circa 23.345 m<sup>3</sup> hemelwater afgevoerd. Dit is slechts 30,4% van het totaal debiet. De overige 69,6% of 47.450 m<sup>3</sup>/jaar betreft vermoedelijk insijpelend grondwater dat verontreinigd is met PFAS.

Vanuit de hemelwaterput (309 m<sup>3</sup>) wordt het hemelwater over een zandfilter en twee koolfilters verpompt. Een eerste actiefkoolfilter werd geplaatst begin 2020, voorheen werd deze stroom ongezuiverd geloosd in de Schelde. De tweede actiefkoolfilter is aanwezig sinds februari 2021. De opstelling met zandfilter en twee koolfilters kan 15 m<sup>3</sup>/u verwerken, maar de capaciteit neemt snel af bij verzadiging van de filters en bedraagt gemiddeld eerder 8 m<sup>3</sup>/u. Om de verwerkingscapaciteit en buffercapaciteit te verhogen werd op 6 augustus 2021 een pomp toegevoegd die een deel van het hemelwater naar de bewaarvijver pompt. Vanuit de bewaarvijver wordt deze fractie hemelwater mee verwerkt met het effluent van de biologische zuivering in de tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater (zie hierboven). Op 5 oktober 2021 werden bovendien ook nog drie mobiele buffercontainers toegevoegd met elk een volume van 125 m<sup>3</sup> om het buffervolume in de hemelwaterput significant uit te breiden. Het regenwater dat verzameld wordt in de mobiele buffers wordt terug naar de regenwaterput verpompt.

De bestaande behandeling voor het hemelwater wordt vervangen door een behandeling met een hogere verwerkingscapaciteit van 30 m<sup>3</sup>/u. De aangepaste zuivering moet garanderen dat lage PFAS-concentraties in het geloosde hemelwater op korte termijn op een duurzame wijze kunnen bestendig worden zonder dat hierdoor de wisselfrequenties van de filters te hoog wordt. Deze aangepaste zuivering zal bestaan uit:

- a. twee actiefkoolfilters (17 m<sup>3</sup>) met elk 8 ton Desotec Organosorb 10 AA kool die optimaal geschikt is voor een breed gamma aan korte en lange keten PFAS;
- b. twee ionenuitwisselingskolommen met anionuitwisselingshars (Purolite of Calres) als polishingstap voor de verwijdering van hoofdzakelijk PFBA die achterblijft na de koolkolommen.

De connectie met de zuivering voor industrieel afvalwater blijft bestaan om bij hevige neerslag steeds zoveel mogelijk water te kunnen verwerken. Om neerslagpieken optimaal te kunnen uitbufferen wordt in eerste instantie een mobiele buffer voorzien bestaande uit zes onderling verbonden containers met elk een volume van 125 m<sup>3</sup>. Deze configuratie moet toelaten om een piekbui met een terugkeerperiode van 2 jaar steeds op te vangen en te verwerken, conform de code van goede praktijk.

9. Aangezien er voor beide mobiele zuiveringsinstallaties gewerkt wordt met actiefkoolfilters en ionenuitwisselingsharsen wordt er via deze weg een hoeveelheid afval gecreëerd. Het actief kool en de harsen dienen regelmatig vervangen te worden. De afvalstoffen worden afgevoerd naar een erkend verwerker voor verbranding. Opgemerkt wordt dat in het kader van het Vlaamse PFAS-actieplan een literatuuronderzoek uitgevoerd werd waaruit bleek dat ook luchtverontreiniging een relevante verspreidingsroute van PFAS kan zijn. PFAS kunnen in de lucht vrijkomen bij de productie, het gebruik maar ook bij afvalwerking/afvalverbranding van PFAS-houdende afvalstoffen. Dit wordt verder onderzocht en opgevolgd bij de betrokken afvalverbrandingsinstallaties.
10. De opslaglocaties van de gevaarlijke vloeistoffen worden voorzien met de vereiste lekbakken. De opslag van deze producten zal gebeuren conform de voorwaarden van artikel 5.17.4.3.7 van Vlare II betreffende de inkuipingscapaciteit. De opslag van deze producten gebeurt nabij de tijdelijke installaties. Op deze manier wordt ook het verplaatsen van de producten beperkt.
11. De uitbreiding van de waterzuivering voor het procesbedrijfsafvalwater en wijziging van de waterzuivering voor het verontreinigd hemelwater zijn een bron van geluid of trillingen.  
De nieuwe installaties worden centraal opgesteld op de site te Zwijndrecht. Het meest nabijgelegen woongebied bevindt zich op circa 700 m ten zuiden van het projectgebied. De geluidsemissies zijn van dergelijke aard dat geen hinder t.a.v. de woongelegenheden mogelijk is.
12. Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 gecoördineerd op 15 juni 2018 betreffende het integraal waterbeleid dient de aanvraag onderworpen te worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 (BS 31 oktober 2006) en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet Integraal Waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.  
Het project is gesitueerd zich in de Polder van het Land van Waas en is niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied. Het terrein ligt in het van nature overstroombaar gebied vanuit de Schelde.  
De eventuele voorwaarden die voortkomen uit de toepassing van de watertoets moeten worden opgenomen in de omgevingsvergunning. Volgens de decretale bepalingen moet bij een eventueel ongunstig advies de aanvraag worden geweigerd. Het is de bevoegdheid van de vergunningverlenende overheid om de watertoets uit te voeren.
13. Een bijstelling wordt aangevraagd voor de lozingsnormen van het procesafvalwater. Het betreft enerzijds de lozingsnormen voor de PFAS-stoffen die aflopen op 30 juni 2022, daarnaast wordt ook een set nieuwe parameters aangevraagd (andere PFAS en molybdeen). De lozingsnormen zijn gekoppeld aan de tijdelijke zuivering, die begin 2022 geïnstalleerd werd. Tegen 2025 moet een finale waterzuivering in gebruik zijn, die momenteel nog in ontwerp is. De nieuwe lozingsnormen worden gevraagd voor een termijn tot 31 december 2024.  
Op 9 maart 2022 werd een gewijzigde projectinhoud opgeladen. De voornaamste wijziging is dat voor alle PFAS onmiddellijk een norm van 0,1 µg/l wordt gevraagd.

Parameter	Huidige norm (OMV_2021114012)	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFBS	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFHxS	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Parameter	Huidige norm (OMV_2021114012)	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFOA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFOS	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFPeA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFBA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFNA		0,1 µg/l
PFDA		0,1 µg/l
PFPeS		0,1 µg/l
PFHpS		0,1 µg/l
PFBSA		0,1 µg/l
MePFBSA		0,1 µg/l
MePFBSAA		0,1 µg/l
MePFOSAA		0,1 µg/l
EtPFOSAA		0,1 µg/l
8:2 diPAP		0,1 µg/l
HPFO-Da		0,1 µg/l
ADONA		0,1 µg/l
PFODA		0,1 µg/l
PFDS		0,1 µg/l
6:2 FTS		0,1 µg/l

Voor molybdeen wordt een lozingsnorm van 2.600 µg/l gevraagd. Aanvullend worden ook normen aangevraagd voor de lozing van verontreinigd hemelwater, dat cfr. de definities in Vlare II als bedrijfsafvalwater wordt beschouwd. Infiltratie van grondwater in de regenwaterriolering is de oorzaak van de gemeten parameters in het hemelwater. Ook voor het verontreinigd hemelwater worden de normen gevraagd tot 31 december 2024.

Parameter	Huidige norm (OMV_2021114012)	Norm vanaf 1/7/2022 tem 31/12/2024
PFBA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFPeA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFOA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFNA		0,1 µg/l
PFDA		0,1 µg/l
PFODA		0,1 µg/l
PFBS	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFPeS		0,1 µg/l
PFHxS	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFHpS		0,1 µg/l
PFOS	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
PFDS		0,1 µg/l
PFBSA		0,1 µg/l
MePFBSA		0,1 µg/l
MePFBSAA		0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l t.e.m. 30/6/2022	0,1 µg/l
MePFOSAA		0,1 µg/l
EtPFOSAA		0,1 µg/l
6:2 FTS		0,1 µg/l
8:2 diPAP		0,1 µg/l
HPFO-Da		0,1 µg/l
ADONA		0,1 µg/l

PFOS en PFOA zijn opgenomen in het mondiale POP's-Verdrag (Verdrag van Stockholm in verband met persistente organische verontreinigende stoffen). PFOS betreft een persistente, bioaccumuleerbare en toxische (PBT) stof, waarvoor maatregelen moeten getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen. PFOA betreft een persistente en toxische (PT) stof. Ook voor PFHxS zit de opname in het POP's-Verdrag er aan te komen. PFBS wordt erkend als een zeer persistente en zeer mobiele stof. Zowel PFBA als PFBS zijn reeds wijd verspreid in het milieu en worden gemeten in oppervlaktewaters, grondwaters, planten, vogels. PFBS wordt in het REACH-programma beschouwd als een zeer zorgwekkende stof.

Continue lozingen zullen als gevolg hebben dat de gehalten in het milieu van de persistente verbindingen zullen blijven stijgen tot niveaus die organismen ongeschikt maken voor consumptie en waarbij schadelijke effecten optreden. Over het algemeen zijn de C4-verbindingen minder bioaccumuleerbaar dan de verbindingen met langere C-ketens, maar de korte ketenverbindingen zijn meer mobiel en hun afbraakproduct is zeer persistent en toxisch voor mens en milieu. Alle C4-ketenverbindingen kunnen afbreken tot de zeer persistente C4-verbinding PFBS. Op termijn moet de lozing van dergelijke persistente stoffen vermeden worden. Het verwijderen van de C4-verbindingen uit afvalstromen (water, lucht) blijkt niet eenvoudig en vraagt specifieke technologische oplossingen.

Voor PFAS is er een nieuw Europees dossier in opmaak in het kader van de prioritairere stoffen waar de milieukwaliteitsnormen (MKN) worden berekend voor 24 PFAS-verbindingen. De basisaanname is dat alle individuele PFAS bijdragen tot de totale PFAS-impact voor de routes secundaire vergiftiging binnen het aquatisch ecosysteem en secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen. De route secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen levert de strengste waarden op en gelden als algemene MKN voor de PFAS. Bij de toetsing van de MKN in water worden de individuele PFAS vergeleken met PFOA. Daarbij wordt rekening gehouden met de intrinsieke toxiciteit en de neiging tot bioaccumulatie. Zo kan voor elke individuele PFAS een herrekening gebeuren naar een veilige concentratie in water. Bij de eindevaluatie dienen de verhoudingen tussen de concentraties in water en de veilige concentratie van alle individuele PFAS opgeteld te worden. De som van deze verhoudingen mag niet groter dan 1 zijn. Momenteel is er voor de meeste van de 24 PFAS-verbindingen die nominatief worden genoemd een Relatieve Potentie Factor (RPF) bepaald die weergeeft hoe toxisch de verbinding is t.o.v. PFOA. Voor de Relatieve Bioaccumulatie Factor (RBF) is een best mogelijke inschatting gebeurd. Momenteel wordt in oppervlaktewater voornamelijk PFOS gemeten. Wanneer de huidige concentraties in oppervlaktewater vergeleken worden met de individuele jaargemiddelde ontwerpnorm voor PFOS (0,011 ng/l, gebaseerd op een RPF van 2 en RBF van 10) liggen deze overall in Vlaanderen ver boven de norm. Tussen 2017 en 2020 lagen de jaargemiddelde waarden tussen 0,253 ng/l en 21,75 ng/l. Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 PFAS-verbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden. Uitfasering of verdergaande zuivering dan BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen. Gelet op bovenstaande en mede gelet op het voorzorgsprincipe dient elke verontreiniging van het leefmilieu met persistente PFAS maximaal vermeden te worden.

De gevraagde lozingsnormen komen overeen met de huidige rapportagegrens en kunnen gunstig geadviseerd worden voor een periode tot 31 december 2024. Er dient nog opgemerkt dat momenteel de productieprocessen die emissies van PFAS kunnen veroorzaken, stilgelegd zijn naar aanleiding van de veiligheidsmaatregel van eind oktober 2021. De productieprocessen kunnen gecontroleerd terug opgestart worden nadat de aanvaardbaarheid van de emissies is aangetoond conform de veiligheidsmaatregel. Het gecontroleerd opstarten zal ook moeten inhouden dat de impact op de waterzuiveringsinstallatie zorgvuldig kan worden gemonitord en bijgestuurd waar nodig zodat ook tijdens deze opstartfase de normen gerespecteerd worden.

Voor wat betreft de nieuwe geïntegreerde waterzuivering die operationeel zal zijn tegen eind 2024, moet het doel, zoals ook vooropgesteld door 3M, een volledige nullozing van PFAS zijn. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld. Indien na realisatie van de definitieve waterzuivering alsnog PFAS-houdend afvalwater geloosd zou worden, kan op basis van de huidige inzichten slechts een norm toegestaan worden die overeenkomt met de geldende rapportagegrens.



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

In het besluit van de deputatie OMWV-2021-0022 d.d. 21/10/2021 was volgende bijzondere voorwaarde opgenomen:

*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 concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.*

3M stelt in de aanvraag een alternatieve formulering voor en vraagt een bijkomende studietermijn van 2 jaar om eventuele niet-nominatief in de vergunning vermelde perfluorverbindingen te identificeren. In het ministerieel besluit (MB)

OMV\_2021114012 d.d. 3 maart 2022 (uitspraak in beroep tegen hogervermeld deputatiebesluit) werd bovenstaande bijzondere voorwaarde evenwel als volgt gewijzigd:

- *De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM in het afvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM. Deze inventaris wordt binnen de 6 maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het Departement Omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.*

*Voor de in het bedrijfsafvalwater (WZI en hemelwater) nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.*

*Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, andere dan PFAS, beperkt tot:*

- *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.*

- *Als een gevaarlijke stof, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, onopzettelijk niet 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.*

*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 de PFAS.*

- *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.*

In het MB werd hieromtrent het volgende gesteld:

*"Gelet op [...] moet de exploitant een aanvraag indienen voor lozingsnormen vanaf 1 juli 2022. De exploitant heeft deze aanvraag recent ingediend, [...] In totaal neemt men 24 parameters op in de recent ingediende aanvraag. In afwachting van de beoordeling van deze recent ingediende aanvraag, wordt de lozingsnorm voor bedrijfsafvalwater van niet-nominatief in de vergunning genoemde PFAS beperkt tot de rapportagegrens en bij gebreke daaraan, de bepalingsgrens. Immers, 3M werd reeds meermaals, ten laatste sinds de verschillende veiligheidsmaatregelen van 27 augustus 2021 en 29 oktober 2021 door de Afdeling Handhaving aangemaand de verschillende geloosde PFAS-verbindingen te identificeren. Bovendien verplicht de bijzondere gezondheidssituatie in Zwijndrecht ons tot een toepassing van het voorzorgsbeginsel inzake PFAS tot een beoordeling ten gronde heeft plaatsgevonden over de lozingsnormen voor de nog niet-nominatief genoemde PFAS."*

*"Het is aangewezen een bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen met maximale toegelaten concentraties voor de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters zodat duidelijk is aan welke normen deze parameters getoetst moeten worden. De PFAS-problematiek in de omgeving van 3M (zie verder) en het persistent en bioaccumulerend karakter van PFAS onderschrijven deze noodzaak. Het aangepast voorstel van de aanvrager om 2 jaar tijd te krijgen voor een studie en de aanpassing van lozingsnormen kan dan ook niet worden bijgetreden."*

3M heeft bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen verzocht tot schorsing bij uiterst dringende noodzakelijkheid (UDN) van onderstaande voorwaarde:

*"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."*

De vordering tot schorsing bij uiterst dringende noodzakelijkheid werd verworpen op 25 maart 2022.

De motivatie zoals opgenomen in het MB dient bijgetreden. Er kan niet akkoord gegaan worden met een bijkomende studietermijn van twee jaar voor verdere identificatie van PFAS-verbindingen in het afvalwater. Conform artikel 3.9.2.2 van Vlarem III zou 3M een volledig overzicht en karakterisatie van alle afvalwaterstromen, inclusief de aanwezigheid van PFAS-verbindingen in het afvalwater, ter beschikking moeten hebben. Bovendien werd 3M reeds meermaals, in het bijzonder ook via de verschillende veiligheidsmaatregelen van 27 augustus 2021 en 29 oktober 2021 door de afdeling Handhaving aangemaand om de PFAS-emissies concreet en volledig in kaart te brengen. Alle op basis hiervan geïdentificeerde PFAS-verbindingen die in de afvalwaters voorkomen in concentraties boven de rapportagegrens zouden bijgevolg deel moeten uitmaken van deze aanvraag. Deze aanvraag zou dus reeds een antwoord moeten bieden op de in het MB geformuleerde voorwaarde m.b.t. verdere karakterisatie van het afvalwater. Het eerste deel van de in het MB geformuleerde voorwaarde wordt bijgevolg niet langer weerhouden.

Er dient evenwel rekening mee te worden gehouden dat de lijst met 24 PFAS-verbindingen waarvoor vandaag lozingsnormen aangevraagd worden, mogelijk onvolledig is ingevolge de huidige stand van de wetenschap en dat het in de toekomst potentieel mogelijk wordt nieuwe PFAS-verbindingen te detecteren. Hierbij dient opgemerkt dat 3M als producent van PFAS op vandaag minstens een volledig beeld zou moeten hebben van alle PFAS-verbindingen die in de afvalwaters aanwezig zijn ten gevolge van de productieprocessen (zowel in de processen gebruikte PFAS-verbindingen als in de productie gevormde bij- en eindproducten).

Dit volgt uit de bepalingen zoals opgenomen in artikel 3.9.2.2 van Vlarem III evenals uit de verschillende aanmaningen van de afdeling Handhaving. Het valt evenwel niet uit te sluiten dat bijvoorbeeld in de afvalwaterzuivering afbraakproducten gevormd worden, andere dan de PFAS-verbindingen waarvoor in voorliggende aanvraag lozingsnormen aangevraagd worden. Er zijn zo'n 6.000 PFAS-verbindingen gekend, maar de huidige WAC-methode WAC/IV/A/025 is gericht op de kwantificatie van 12 PFAS-verbindingen. Een aanpassing van deze WAC-methode bevindt zich momenteel in ontwerp. Deze aangepaste methode is gericht op de kwantificering van 30 PFAS-verbindingen. Ook in de toekomst zal vanuit de overheid werk gemaakt worden van de verdere ontwikkeling van gepaste meetmethoden voor PFAS en andere zorgwekkende stoffen.

In het MB van 3 maart 2022 is tevens als bijzondere voorwaarde opgenomen dat 3M als producent van PFAS verder onderzoek dient te doen naar meetmethodes van de verschillende PFAS-verbindingen. Voor de op basis hiervan mogelijk in de toekomst nieuw geïdentificeerde PFAS-verbindingen (en bij uitbreiding andere gevaarlijke stoffen) wordt een overgangstermijn van zes maand voorzien om nieuwe lozingsnormen aan te vragen van zodra ze gedetecteerd zijn. Bijgevolg wordt voorgesteld de tijdelijke voorwaarde uit het MB van 3 maart 2022 als volgt te herformuleren:

- *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.*
- 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.*
- *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 afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.*

Het totaal debiet van het procesbedrijfsafvalwater uit de tijdelijke zuivering bedraagt 60 m<sup>3</sup>/u en is de som van het permeaat van de mobiele RO-installatie (40 m<sup>3</sup>/u) en het filtraat van de mobiele anionenuitwisselaar (20 m<sup>3</sup>/u). Het te lozen debiet aan behandeld regenwater wordt bepaald door het debiet van de aangepaste tijdelijke zuivering en bedraagt 30 m<sup>3</sup>/u.

In de aanvraag wordt gesteld dat na installatie van de tijdelijke mobiele zuiveringen voor procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater beide stromen over één gezamenlijke meet- en controle-inrichting worden geloosd. Het procesbedrijfsafvalwater en het hemelwater zullen elk wel nog apart kunnen bemonsterd worden vóór de meet-en controle-inrichting zodat de betreffende stromen kunnen getoetst worden aan het voor elk van deze deelstromen apart aangevraagde PFAS normenkader.

Hier kan niet mee akkoord gegaan worden. Momenteel worden procesafvalwater en potentieel verontreinigd hemelwater via 2 lozingspunten geloosd. De parameters waaraan de stroom potentieel verontreinigd hemelwater moet voldoen zijn beperkter dan de parameterset die geldt voor het procesafvalwater. Door bijkomende hemelwaterbuffers die worden aangelegd en de herstellingswerken aan de hemelwaterafvoerleidingen wordt verwacht dat de hoeveelheid potentieel verontreinigd hemelwater verder zal dalen naar de toekomst toe. Naar analogie met VMM wordt voorgesteld dat de beide lozingspunten op zich blijven bestaan en dat beide worden uitgerust met een debietmeting en monsternametoestel. Uit het advies van VMM blijkt dat de exploitant zich akkoord verklaarde met deze methodiek.

Om de hydraulische belasting over de fysicochemische waterzuivering en biologische waterzuivering te beperken, wordt de spui van de koeltorens bij gebouw 16 en gebouw 3 afgeleid naar een buffertank (65 m<sup>3</sup>) waar deze spui samenkomt met het effluent van de koolfilters. Het is de bedoeling dat ook de spui van de koeltorens van het CS17-project op deze manier de biologische waterzuivering bypassen, eens dit project volledig opgestart is. De spui van de koeltorens bij gebouw 5 doorloopt wel de zuivering voor industrieel afvalwater. Vervolgens doorloopt het totale bedrijfsafvalwater de meet- en controle- inrichting.

Water van de gesloten koelcircuits moet periodiek verversd worden en kan deels weglekken via dichtingen van pompen. Het gesloten koelcircuit 1601 wordt gekoeld door de koeltorens van koelsysteem 1605 en bevat een corrosie-inhibitor voor de bestrijding van biologische groei in het gesloten circuit. Sinds de zomer van 2020 wordt gewerkt met een fosfaatvrije inhibitor. Deze bevat wel molybdeen in de formulatie (Drewguard 315). Bij verversing van dit gesloten koelcircuit (periodiek) en via lekken van de koordpakking van de pompen komt het koelwater uit dit gesloten circuit in de koelwatertank van de open recirculerende koeltorens van koelsysteem 1601 terecht. Hierdoor neemt finaal de concentratie aan molybdeen in het geloosde effluent toe. Het indelingscriterium gevaarlijke stoffen wordt overschreden sinds september 2020. Dit werd eveneens vastgesteld door Milieu-inspectie in november 2020. Hierdoor wordt een norm voor molybdeen aangevraagd. Het product Drewguard 315 wordt ook ingezet op het gesloten koelcircuit van gebouw 36, deel van het CS17 project. Gezien het hier gaat om een volledig nieuwe installatie worden geen lekken verwacht.

Uit de aan de aanvraag toegevoegde data blijkt inderdaad een overschrijding van het indelingscriterium sinds september 2020. In september-oktober 2021 werden piekwaarden tot 2.600 µg/l gemeten. De overige gemeten waarden bedroegen maximaal 1.000 µg/l.

Om de lekken te beperken werden in november 2021 vlinderkleppen geplaatst rond de desbetreffende drie koelwaterpompen om deze in te blokken. Voor één van de pompen wordt gepland om deze midden 2022 te vervangen door een pomp met een dichting in plaats van koordpakking.

De hoogste waarde van 2.600 µg/l in oktober 2021 dateert van voor de aanpassingen. Vanaf heden zou het door gericht onderhoud mogelijk moeten zijn om de geloosde molybdeenconcentraties te reduceren. Ook bij de opstart van CS17 wordt geen verdere toename verwacht.

Bij het doorlopen van het stappenplan van de Wezertoets wordt voor een lozingsnorm van 2.600 µg/l molybdeen een gunstig advies bekomen. In stap 4 van het stappenplan wordt bepaald dat de impact onder worstcase-omstandigheden niet relevant is en een meer gedetailleerde screening niet vereist is. Niettegenstaande een gunstig advies vanuit de Wezertoets, kan het niet de bedoeling zijn dat verontreinigende stoffen zomaar in het milieu weglekken. De hoge gemeten waarde dateert van voor de aanpassingen aan de pompen. Er dient maximaal ingezet te worden op het voorkomen van lekken naar de omgeving toe. Daarom kan op basis van de emissiedata slechts akkoord gegaan worden met een lozingsnorm voor molybdeen van 1.000 µg/l.

14. Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden. Voor de voorwaarden waarvoor een bijstelling gevraagd wordt, wordt verwezen naar de bespreking hoger in dit verslag. De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.
15. Het voorwerp van de aanvraag betreft de uitbreiding van de bestaande waterzuiveringsinstallatie voor procesbedrijfsafvalwater met een tijdelijke mobiele installatie en een vervanging van de bestaande waterzuiveringsinstallatie voor verontreinigd hemelwater met een tijdelijke mobiele installatie. Met voorliggende aanvraag worden geen wijzigingen aangebracht aan mogelijke productstromen die een impact kunnen hebben op de mobiliteit op en rond de site te Zwijndrecht. De aanvraag heeft geen impact op de mobiliteit.
16. De stedenbouwkundige handelingen vervat in de aanvraag zijn principieel in overeenstemming met het geldende plan hoger omschreven.  
De ingedeelde inrichtingen en of activiteiten vervat in de aanvraag zijn principieel in overeenstemming met het geldende plan hoger omschreven.  
De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit de gewestelijke hemelwaterverordening zoals hoger omschreven.
17. De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2. tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikels geen weigeringsgrond vormen.
18. Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1° in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.  
De aanvraag situeert zich in het meest zuidoostelijk gelegen deel van de site van 3M. De stedenbouwkundige handelingen binnen het project aanpassing waterzuivering op de site van 3M omvatten de regularisatie van de mobiele & tijdelijke regenwaterbuffers, mobiele & tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallatie, de uitbreiding WZI met mobiele & tijdelijke zuiveringsinstallatie en de tijdelijke stelconplatenverharding.  
Voor extra buffercapaciteit werd op de 3M site een mobiele & tijdelijke regenwaterbufferinstallatie, bestaande uit 6x containers van 125 m<sup>3</sup> met een afmeting van (3.30mBx13.15m+1.15mL bordesx3.20mH) geïnstalleerd. De regenwaterbuffers zijn enkelwandig, 6mm koolstofstaal S355 voor bodem en wanden. Er wordt geen aparte inkuiping voorzien maar wel een interlock per buffer zodat deze niet kan overlopen. Deze worden deels op de bestaande verharding, deels op de ter regulariseren stelconplaten geplaatst.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

De te regulariseren verharding in tijdelijke stelconplaten heeft een oppervlakte van 1.391m<sup>2</sup> en afmetingen van (200mmBx200mmLx40mmD). Deze zone dient als tijdelijke verharding voor de mobiele & tijdelijke regenwaterbuffers en interne weg. Het hemelwater dat op de stelconplatenverharding valt is niet potentieel verontreinigd en infiltreert op natuurlijke wijze naast de stelconplaten oppervlakte op eigen terrein in de bodem.

De uitbreiding van de waterzuiveringsinstallatie gebeurt op de bestaande betonverharding. Het hemelwater dat op de betonplaat valt is potentieel verontreinigd door operationele werken van de waterzuivering en wordt niet aangesloten op de regenwaterafvoer maar op de bestaande chemische riolering.

De gevraagde handelingen hebben slechts een beperkte impact op het bodemreliëf, er worden geen ondergrondse constructies geplaatst.

Deze handelingen hebben evenmin een impact op de mobiliteit, het aantal vervoersbewegingen wijzigt niet.

De stedenbouwkundige handelingen gebeuren op de bestaande site van 3M in de Waaslandhaven te Zwijndrecht. De bestaande waterzuiveringsinstallatie van 3M werd uitgebreid, de onderhavige aanvraag beoogt de regularisatie ervan. Het betreft het toevoegen van kleine technische constructies en verharding voor een duur van twee jaar. Deze handelingen zijn functioneel en ruimtelijk inpasbaar in het industrieel havenlandschap van de Waaslandhaven.

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1.,§2. van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt.

19. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan. Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen wordt gevraagd voor 24 maand.

20. De aanvraag is, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen/met de toepassing van de afwijkingsmogelijkheden, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

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, behoudens wat een lozingsnorm voor molybdeen hoger dan 1.000 µg/l betreft.

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

**Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)**

- advies gevraagd op 11 februari 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

**Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM)**

- advies gevraagd op 11 februari 2022;
- advies ontvangen op 17 maart 2022;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Concreet kan in dit dossier verwezen worden naar de volgende informatiebronnen over de bodemkwaliteit van gronden uit het projectgebied:
  - a. de bodemattesten van de gronden die deel uitmaken van het projectgebied:

Bij de gemeente(n) uit projectgebied kan worden nagegaan of de OVAM bodemattesten aan de gemeente heeft afgeleverd voor gronden uit het betrokken projectgebied. Die bodemattesten kunnen dan bij de gemeente geraadpleegd worden. Bodemattesten voor de gronden uit het projectgebied kunnen ook bij de OVAM worden aangevraagd. Het bodemattest geeft een overzicht van de informatie over de bodemkwaliteit die in het Grondeninformatieregister van de OVAM voor de betreffende grond is opgenomen.

- b. het geoloket van de OVAM met bodeminformatie:  
Het geoloket toont op een kaart de ligging van de bodemdossiers waarvoor bij OVAM informatie gekend is en geeft aan in welke fase het bodemdossier zich bevindt (oriënterend bodemonderzoek, beschrijvend bodemonderzoek, bodemsaneringsproject, bodemsaneringswerken, eindverklaring). Het geoloket kan geraadpleegd worden op volgende website:  
<http://services.ovam.be/geoloket/>.
2. Verder moet rekening gehouden worden met de volgende algemene aandachtspunten:
  - a. bij overdracht van gronden die deel uitmaken van het projectgebied moeten de verplichtingen van het Bodemdecreet worden nageleefd: bodemattestverplichting (artikel 101 Bodemdecreet) en de bijzondere procedure voor de overdracht van risicogronden (artikel 102 tot en met 115 Bodemdecreet: o.a. uitvoering van een oriënterend bodemonderzoek);
  - b. bij onteigening van gronden die deel uitmaken van het projectgebied moeten de bepalingen van het Bodemdecreet worden gevolgd (artikel 119 en 119bis van het Bodemdecreet);
  - c. bij grondverzet op gronden in het projectgebied moet rekening worden gehouden met de bepalingen over het grondverzet in het VLAREBO-besluit van 14 december 2007;
  - d. Een grondwaterhandeling zoals het infiltreren en het onttrekken van grondwater kan een nabijgelegen bodemverontreiniging verspreiden. Daarnaast kan verontreiniging ook impact hebben op de handeling zoals bij de lozing van onttrokken grondwater dat verontreinigd is. Er werd daarom een richtlijn rond grondwaterhandelingen opgemaakt. Die biedt een praktische handleiding voor wie van plan is om een grondwaterhandeling uit te voeren. Deze handleiding is beschikbaar via deze link : <https://www.ovam.be/technische-richtlijn-grondwaterhandelingen-beheer-van-bodemverontreiniging>
  - e. er moet rekening mee worden houden dat een bestemmingswijziging een impact kan hebben op de verplichtingen die krachtens het Bodemdecreet en het VLAREBO rusten op gronden uit het projectgebied met vastgestelde bodemverontreiniging, zo onder meer:
    - een bestemmingswijziging kan een impact hebben op een eerdere beoordeling door de OVAM van de aard en de ernst van de bodemverontreiniging op gronden uit het projectgebied en bijgevolg eventueel op de saneringsnoodzaak en de saneringsurgentie.
    - een bestemmingswijziging kan aanleiding geven tot wijziging van het saneringsdoel voor een te saneren grond: zie artikel 10, §2 en 21, §1 Bodemdecreet.
    - een bestemmingswijziging na een beslissing van de OVAM tot ambtshalve sanering van een verontreinigde grond heeft tot gevolg dat de eventuele meerkost in geval van aanpassing van het saneringsdoel moet worden vergoed door de persoon die eigenaar is van de grond op het moment van de bestemmingswijziging: zie artikel 157, tweede lid Bodemdecreet.
    - een bestemmingswijziging kan de verplichting met zich brengen om een nieuw oriënterend bodemonderzoek uit te voeren bij de overdracht van een risicogrond gelegen in het projectgebied, meer bepaald als ingevolge de bestemmingswijziging de grond valt onder een bestemmingstype waarvoor strengere bodemsaneringsnormen gelden: zie artikel 64 en bijlage IV van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007.
3. Daarnaast hebben we ook nog onderstaande bemerkingen:
  - a. De plaatsing van installaties of verhardingen mag de uitvoering van de bodemsanering op het terrein niet verhinderen of bemoeilijken.
  - b. In de conformverklaring van het bodemsaneringsproject van 3M van 9 februari 2009 is opgenomen dat de lozingsnormen voor de bodemsanering gelijklopen met de normen van de vigerende omgevingsvergunning (destijds milieuvergunning).

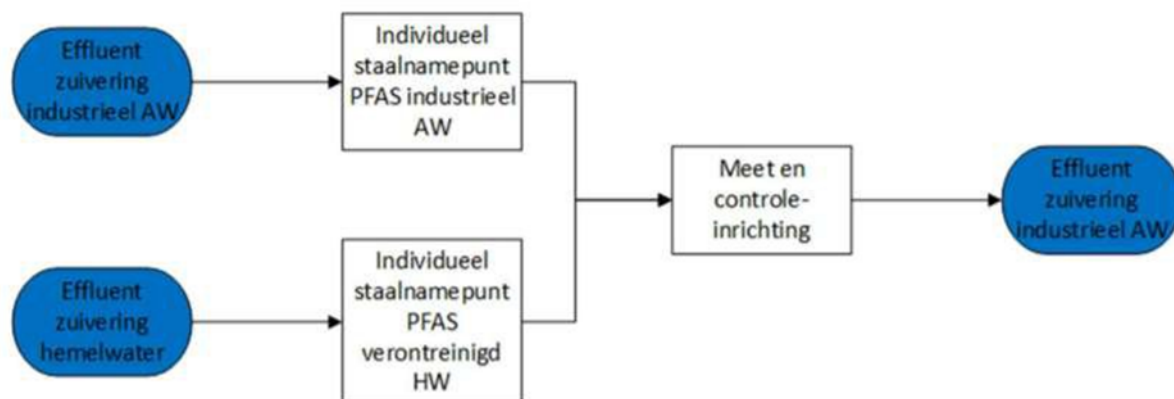
Een aanpassing van de lozingsnormen van de omgevingsvergunning betekent dat ook de lozingsnormen van de bodemsanering wijzigen.

**Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)**

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
  - advies ontvangen op 8 maart 2022;
  - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De vergunningsaanvraag kadert in de aanpassingen van het normenkader dat door 3M op 29 oktober 2021 werd voorgesteld aan de VMM, afdeling GOP-milieu en de vergunningverlenende overheid.  
Hierbij werd door 3M een voorstel geformuleerd voor een normenkader voor procesafvalwater dat haalbaar wordt verwacht op basis van de zuiveringsinfrastructuur die aanwezig is en waarbij tevens rekening wordt gehouden met verdere uitbreiding. Deze uitbreiding is tijdelijk in afwachting van een finale behandelingsinstallatie die momenteel voorzien is operationeel te zijn tegen eind 2024. De finale behandelingsinstallatie, waarvan het project op dit ogenblik nog in een beginfase zit en waarvan dus nog geen details gekend zijn, maakt geen voorwerp uit van deze aanvraag.  
Tegelijk wordt ook voor het verontreinigd hemelwater een normenkader voorgesteld. Hierbij is het de bedoeling dat alle onduidelijkheid over de van toepassing zijnde normen voor dit hemelwater wordt weggenomen. Bij het voorstel van normenkader werd ook rekening gehouden met aanpassingen en uitbreidingen van de bestaande zuiveringsinfrastructuur voor verontreinigd hemelwater. Deze aanpassing is tijdelijk in afwachting van een definitief totaalontwerp voor een finale zuivering. De finale zuivering maakt geen voorwerp uit van deze aanvraag.  
Het voorwerp van de aanvraag is bestaat uit volgende onderdelen:
    - a. plaatsen van mobiele en tijdelijke regenwaterbuffers;
    - b. uitbreiding van de tertiaire zuivering procesbedrijfsafvalwater met een mobiele/tijdelijke zuiveringsinstallatie;
    - c. uitbreiden van de tertiaire zuiveringsinstallatie voor verontreinigd hemelwater met een mobiele/tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallatie;
    - d. aanvraag bijstelling bijzondere voorwaarden;
    - e. aanvraag lozingsnorm molybdeen.De exploitant vraagt de wijziging van zowel de afvalwaterzuiveringsinstallatie als de installatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater door de additie van nieuwe (tijdelijke) zuiveringsstappen en het plaatsen van tijdelijke regenwaterbuffers (R. 3.6.3.3). Na installatie van de tijdelijke mobiele zuiveringen voor procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater zullen beide stromen over één gezamenlijke meet-en controle-inrichting worden geloosd. Het totale debiet aan bedrijfsafvalwater blijft op hetzelfde niveau als het huidige vergunde debiet dat maximaal 92 m<sup>3</sup>/u bedraagt. Het procesbedrijfsafvalwater en het hemelwater zullen elk wel nog apart kunnen bemonsterd worden vóór de meet-en controle-inrichting zodat de betreffende stromen kunnen getoetst worden aan het voor elk van deze deelstromen apart aangevraagde PFAS-normenkader.



Schematisch is de lozingssituatie als volgt:



De exploitant vraagt een bijstelling van de lozingsnormen van het procesafvalwater en het verontreinigd hemelwater van de site. Het betreft enerzijds een aantal lozingsnormen met einddatum zoals opgenomen in de bijzondere voorwaarden van de lopende omgevingsvergunning. Daarnaast wordt ook een set nieuwe parameters aangevraagd. Enerzijds zijn het parameters van de PFAS-familie waar voortschrijdend inzicht de aanvraag van bijkomende parameters/lozingsnormen noodzaakt. Anderzijds betreft het PFAS-parameters die opgenomen zijn in het nieuw ontwerp van WAC. Tevens wordt een norm voor molybdeen aangevraagd.

Op 8 maart 2022 werd een wijziging van de omgevingsvergunningsaanvraag opgeladen. De voornaamste wijziging is dat voor alle PFAS een norm van 0,1 µg/l wordt gevraagd.

De volgende gewijzigde lozingsnormen worden gevraagd:

a. Procesafvalwater:

Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFBS	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l
PFHxS	0,1 µg/l
PFOA	0,1 µg/l
PFOS	0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l
PFPeA	0,1 µg/l
PFBA	0,1 µg/l
PFNA	0,1 µg/l
PFDA	0,1 µg/l
PFPeS	0,1 µg/l
PFHpS	0,1 µg/l
PFBSA	0,1 µg/l
MeFBSA	0,1 µg/l
MeFBSAA	0,1 µg/l
MeFOSAA	0,1 µg/l
EtFOSAA	0,1 µg/l
8:2 diPAP	0,1 µg/l
HPFO-Da	0,1 µg/l
ADONA	0,1 µg/l
PFODA	0,1 µg/l
PFDS	0,1 µg/l
6:2 FTS	0,1 µg/l

b. Verontreinigd hemelwater:

Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFBS	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l

Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFHxS	0,1 µg/l
PFOA	0,1 µg/l
PFOS	0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l
PFPeA	0,1 µg/l
PFBA	0,1 µg/l
PFNA	0,1 µg/l
PFDA	0,1 µg/l
PFPeS	0,1 µg/l
PFHpS	0,1 µg/l
PFBSA	0,1 µg/l
MeFBSA	0,1 µg/l
MeFBSAA	0,1 µg/l
MeFOSAA	0,1 µg/l
EtFOSAA	0,1 µg/l
8:2 diPAP	0,1 µg/l
HPFO-Da	0,1 µg/l
ADONA	0,1 µg/l
PFODA	0,1 µg/l
PFDS	0,1 µg/l
6:2 FTS	0,1 µg/l

De exploitant moet binnen een termijn van twee jaar een studie uitvoeren, om eventuele perfluorverbindingen te identificeren, die niet-nominatief vermeld worden in de omgevingsvergunning, maar die mogelijkserwijze in het afvalwater kunnen voorkomen. Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de conform BBT geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om de aangetroffen PFAS-verbindingen op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens als streefwaarde gehanteerd worden. Deze studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de VMM en AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving. Na één jaar zal de exploitant rapporteren aan de vergunningverlenende overheid, VMM en AGOP-M te informeren over de voortgang en de resultaten van de studie. Indien uit de definitieve studie (na 2 jaar) de noodzaak blijkt voor de exploitant om niet nominatief geloosde PFAS-verbindingen te lozen boven indelingscriterium, rapportagegrens of bepalingsgrens, moet de exploitant een aanpassing van de omgevingsvergunning aanvragen. De termijn binnen dewelke dit moet gebeuren, is het resultaat van overleg tussen VMM, AGOP-M, de provincie en de exploitant.

c. Molybdeen: 2.600 µg/l

2. De exploitant beschikt over een omgevingsvergunning van de deputatie d.d. 17 september 2020 voor het verder exploiteren van een chemisch bedrijf met o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van maximum 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) in oppervlaktewater aan algemene, sectorale en volgende bijzondere voorwaarden:

Parameter	Norm
ZS	60 mg/l
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
N totaal	30 mg/l t.e.m. 30/06/2022 15 mg/l vanaf 1/07/2022
P totaal	2 mg/l
nitriet	0,4 mg/l
fluoriden	35 mg/l t.e.m. 31/06/2023 15 mg/l vanaf 1/07/2023
As	0,025 mg/l
Co	0,006 mg/l
Cu	0,4 mg/l
Ni	0,12 mg/l
Anionische OAS	3 mg/l tot 30/06/2022 1 mg/l vanaf 1/07/2022
PFOS	30 µg/l tot en met 30/6/2022

Parameter	Norm
	1 µg/l vanaf 1/7/2022
PFOA	40 µg/l tot en met 30/6/2022
PFBS	3.700 µg/l tot en met 30/6/2022
PFHpA	15 µg/l tot en met 30/6/2022
PFHxA	30 µg/l tot en met 30/6/2022
PFHxS	40 µg/l tot en met 30/6/2022
PFOSA	10 µg/l tot en met 30/6/2022
PFPeA	32 µg/l tot en met 30/6/2022
PFBA	5.000 µg/l tot en met 30/6/2022

Dit besluit werd gewijzigd bij deputatiebesluit d.d. 21 oktober 2021, en voor PFAS werden de bijzondere voorwaarden voor de PFAS gewijzigd voor een termijn t.e.m. 30 juni 2022:

Parameter (µg/l)	Bedrijfsafvalwater	Verontreinigd hemelwater
PFOS	1	1
PFOA	1	1
PFBS	20	0,1
PFHpA	1,8	0,1
PFHxA	20	0,1
PFHxS	3,3	0,1
PFOSA	1	0,1
PFPA	15	0,1
PFBA	20	0,1

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 de concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij Titel II van het Vlarem. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

Bij besluit van 8 maart 2021 besliste de minister om het deputatiebesluit als volgt te wijzigen:

Lozingsnormen perfluoriden voor de lozing van bedrijfsafvalwater (o.a. proceswater, bodemsaneringswater én verontreinigd hemelwater) via een WZI

Parameter	Lozingsnorm t.e.m. 30/06/22
PFOS	0,1 µg/l
PFOA	0,1 µg/l
PFBS	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l
PFHxS	0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l
PFPA	0,1 µg/l
PFBA	0,1 µg/l

- De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de 6 maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het Departement Omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.
- Voor de in het bedrijfsafvalwater (WZI en hemelwater) nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.
- Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, andere dan PFAS, beperkt tot:
- 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.

- Als een gevaarlijke stof, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, onopzettelijk niet 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.
- 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 de PFAS.
- 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.
3. De lozing gebeurt in de Schelde, een waterloop van het type zoet, mesotidaal laaglandestuarium.
4. Voor het bedrijfsafvalwater zal er in 2 stappen gewerkt worden. Tegen begin 2022 wordt een bijkomende tijdelijke zuivering voorzien, die bestaat uit:
- d. deelstroombehandeling met actief kool op de 100 m<sup>3</sup> tank (proceswaters perfluors);
  - e. mobiele UF op spoelwaters fysico-chemie en effluent 3e actief koolfilter;
  - f. mobiele RO na mobiele UF (permeaat naar lozing);
  - g. actief kool op concentraat RO;
  - h. mobiele anionenuitwisseling (lozing).
- Tegen 2025 moet er dan een definitieve waterzuivering in gebruik zijn, die nog in ontwerp is.
- Ook voor het verontreinigd hemelwater wordt in 2 stappen gewerkt. Tegen het begin van 2022 worden bijkomende tijdelijke mobiele buffers en 2 ionenwisselingskolommen na de actiefkoolfilters geplaatst. Er worden ook grotere actief koolfilters voorzien.
- Uiterlijk tegen het 3e kwartaal van 2023 wordt een hemelwaterbuffer voor de opvang van een T100-bui gebouwd en wordt het verontreinigd hemelwater behandeld via 2 actiefkoolfilters en 2 ionenwisselkolommen na de actiefkoolfilters.
- Ondertussen wordt er verder gewerkt aan het herstel van de hemelwaterafvoerrioleringen.
5. De gevraagde lozingsnormen zijn conform het voorstel van normenkader dat de VMM ook geadviseerd heeft inzake de beroepsprocedure en die door de minister ook werden vergund in het beroepsbesluit van 8 maart 2022.

De door de exploitant voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake de karakterisatie van de PFAS wordt niet weerhouden. In de plaats daarvan worden de door de minister bijkomend opgelegde bijzondere voorwaarden opgelegd.

De exploitant stelt voor om na installatie van de tijdelijke mobiele zuiveringen voor procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater beide stromen over één gezamenlijke meet-en controle-inrichting te lozen. Het procesbedrijfsafvalwater en het hemelwater zullen elk wel nog apart kunnen bemonsterd worden vóór de meet-en controle-inrichting zodat de betreffende stromen kunnen getoetst worden aan het voor elk van deze deelstromen apart aangevraagde PFAS-normenkader. De VMM gaat hiermee niet akkoord. Momenteel worden procesafvalwater en potentieel verontreinigd hemelwater via 2 lozingspunten geloosd. De parameters waaraan de stroom potentieel verontreinigd hemelwater moet voldoen zijn beperkter dan de parameterset die geldt voor het procesafvalwater. Voor het berekenen van de heffingen wordt ook een afzonderlijke meetcampagne uitgevoerd op het potentieel verontreinigd hemelwater. Door bijkomende hemelwaterbuffers die worden aangelegd en de herstellingswerken aan de hemelwaterafvoerleidingen verwachten we dat de hoeveelheid potentieel verontreinigd hemelwater verder zal dalen naar de toekomst toe. De VMM stelt voor dat de beide lozingspunten op zich blijven bestaan en dat beide worden uitgerust met een debietmeting en monsternametoestel. Dit werd reeds met de exploitant besproken en die verklaarde zich akkoord met deze methodiek.

6. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de wijziging van zowel de afvalwaterzuiveringsinstallatie als de installatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater, door de additie van nieuwe (tijdelijke) zuiveringsstappen en het plaatsen van tijdelijke regenwaterbuffers (R. 3.6.3.3).

Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de volgende gewijzigde lozingsvoorwaarden:

- a. Procesafvalwater:

Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFBS	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l
PFHxS	0,1 µg/l
PFOA	0,1 µg/l
PFOS	0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l
PFPeA	0,1 µg/l
PFBA	0,1 µg/l
PFNA	0,1 µg/l
PFDA	0,1 µg/l
PFPeS	0,1 µg/l
PFHpS	0,1 µg/l
PFBSA	0,1 µg/l
MeFBSA	0,1 µg/l
MeFBSAA	0,1 µg/l
MeFOSAA	0,1 µg/l
EtFOSAA	0,1 µg/l
8:2 diPAP	0,1 µg/l
HPFO-Da	0,1 µg/l
ADONA	0,1 µg/l
PFODA	0,1 µg/l
PFDS	0,1 µg/l
6:2 FTS	0,1 µg/l

- b. Molybdeen: 2,6 mg/l

- c. Verontreinigd hemelwater:

Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFBS	0,1 µg/l
PFHpA	0,1 µg/l
PFHxA	0,1 µg/l
PFHxS	0,1 µg/l

Parameter	Norm vanaf 1/7/2022 tot en met 31/12/2024
PFOA	0,1 µg/l
PFOS	0,1 µg/l
PFOSA	0,1 µg/l
PFPeA	0,1 µg/l
PFBA	0,1 µg/l
PFNA	0,1 µg/l
PFDA	0,1 µg/l
PFPeS	0,1 µg/l
PFHpS	0,1 µg/l
PFBSA	0,1 µg/l
MeFBSA	0,1 µg/l
MeFBSAA	0,1 µg/l
MeFOSAA	0,1 µg/l
EtFOSAA	0,1 µg/l
8:2 diPAP	0,1 µg/l
HPFO-Da	0,1 µg/l
ADONA	0,1 µg/l
PFODA	0,1 µg/l
PFDS	0,1 µg/l
6:2 FTS	0,1 µg/l

- d. De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de 6 maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het Departement Omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden. Voor de in het bedrijfsafvalwater (WZI en hemelwater) nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, andere dan PFAS, beperkt tot:

- 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.

- e. Als een gevaarlijke stof, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, onopzettelijk niet 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.

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 de PFAS.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- f. 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.

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

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

**Agentschap Onroerend Erfgoed (A.O.E.)**

- advies gevraagd aan Agentschap Onroerend Erfgoed op 31 januari 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

**Watertoets adviezen:**

- advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid op 31 januari 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

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

- advies gevraagd op 31 januari 2022;
- advies ontvangen op 21 maart 2022;
- inhoud: gunstig.

**9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 26 april 2022**

1. Horen van de partijen

- De heer P. Vermeulen, directeur van 3M, en de heer E. Vercauteren en de heer B. Gille, adviseurs bij Sertius, worden gehoord.
- De voorzitter overloopt de aanvraag en verwijst naar de adviezen.
- De heer Gille verwijst naar de presentatie die de dag voor de zitting via het omgevingsloket werd bezorgd en deelt de slides uit aan de commissieleden. Hij licht toe waarom voorliggende aanvraag werd ingediend:
  - In afwachting van de realisatie van de finale waterzuiveringsinstallatie werd een tijdelijk normenkader opgesteld. De huidige lozingsnormen zijn geldig tot 30 juni 2022. Binnen 3M heeft men niet stilgezeten en werd de bestaande waterzuivering aanzienlijk uitgebreid in afwachting tot de nieuwe finale waterzuiveringsinstallatie gerealiseerd is. Er werden bijkomende actiefkoolfilters, een omgekeerde osmose-eenheid en ionenuitwisselingskolommen voorzien.
  - N.a.v. een overleg met de VMM wordt er voor alle PFAS een norm van 0,1 µg/l aangevraagd.
  - Er wordt ook gevraagd om de voorwaarde over de niet-nominatief genoemde stoffen aan te passen. Deze voorwaarde is niet werkbaar voor 3M en daarom wordt er ook een overgangstermijn gevraagd. De karakterisering van de gevaarlijke stoffen is volledig uitgevoerd. Vandaag bestaat er slechts voor een zeer beperkt aantal PFAS-stoffen een erkende meetmethode. 3M engageert zich, zoals ook werd vastgelegd in een bijzondere voorwaarde, om verder onderzoek te doen naar nieuwe meetmethodes. 3M bezorgt de resultaten hiervan ook aan de VITO en andere adviesinstanties. 3M vraagt een overgangstermijn zodat wanneer er enerzijds een meetmethode gevonden wordt deze kan voorgelegd worden aan de VITO en anderzijds zodat wanneer er een nieuwe verbinding gedetecteerd wordt hiervoor een lozingsnorm kan aangevraagd worden.

- De AGOP-M merkt op dat alle stoffen die gevormd en geproduceerd worden tijdens het productieproces zouden moeten gekend zijn. Voor wat betreft het onderzoek naar de meetmethodes wordt er vanuit gegaan dat het bedrijf op dat vlak verder staat dan de overheid. Er kunnen bijvoorbeeld nog bijproducten gevonden worden in de WZI en daarvoor stelt de AOPG-M voor om een overgangstermijn van 6 maanden te voorzien.
  - De heer Gille geeft aan dat 3M alle grondstoffen en producten kent die gebruikt en gevormd worden in het productieproces. Het probleem is de lacune in de erkende meetmethodes. De resultaten van de analyses verschillen tussen de erkende labo's afhankelijk van welke meetmethode er werd gebruikt. Ook de bodemsanering is een belangrijk punt, want ook daar kunnen er stoffen aanwezig zijn die niet gekend zijn.
  - De heer Vercauteren merkt op dat het water dat opgepompt wordt bij de bodemsanering, samen met het proceswater naar de waterzuiveringsinstallatie gaat. In het grondwater kunnen mogelijks niet gekende stoffen zitten die ook nevenproducten vormen die nog niet gekend zijn.
  - De heer Gille verduidelijkt dat er een heel brede karakterisering van de gevaarlijke stoffen is gebeurd. Het probleem met de bepalingsgrens is dat deze kan verschillen tussen de verschillende labo's. Deze bepalingsgrens zorgt er ook voor dat bij de eerste vaststelling van een niet gekende PFAS, er een overschrijding is van de bepalingsgrens en er een PV en aanmaning volgen. Dit zorgt voor een heel rechtsonzekere situatie. 3M neemt zijn verantwoordelijkheid, maar het moederbedrijf in de VS gaat niet riskeren om de productie terug op te starten met een bijzondere voorwaarde in de vergunning die gerechtelijke gevolgen kan hebben.
- De VMM verwijst naar een presentatie over TFA die in oktober 2021 werd gegeven door de aanvrager en vraagt waarom deze parameter niet werd opgenomen bij de gevraagde lozingsnormen. Ook op de vraag wat het verwijderingsrendement is voor deze parameter werd nog geen antwoord verkregen.
  - De heer Gille antwoordt dat er geen erkende meetmethode is en vraagt op welke basis er een norm kan aangevraagd worden wanneer er geen WAC-methode is. Hij haalt nogmaals aan dat, wanneer er een meetmethode ontwikkeld wordt die nog niet geregistreerd is, het bedrijf een probleem heeft omdat er dan onmiddellijk een overschrijding is.
- De deskundige milieu vraagt waarom er geen norm kan gekoppeld worden aan de gebruikte meetmethode.
  - De heer Gille antwoordt het geen normaal dossier betreft. Sinds de gebeurtenissen in 2021 kijkt men met een vergrootglas naar 3M. Men kan zich wel voorstellen wat er gezegd zal worden als 3M gaat meten met zelf ontwikkelde meetmethodes. De perceptie zal zijn dat het doorgestoken kaart is. 3M is in overleg met de VITO om te kijken of de ontwikkelde meetmethodes acceptabel zijn en erkend kunnen worden. 3M vraagt de tijd om dit op een correcte manier te kunnen doen.
- De deskundige milieu merkt op dat ook professor Vrancken een traject heeft opgestart om meetmethodes aan te passen.
  - De heer Vercauteren antwoordt dat 3M in overleg is met de VITO en dat daar ook ecotoxicologen bij betrokken zijn.
- Op vraag van de deskundige milieu antwoordt de heer Vercauteren dat er geen ringtesten werden uitgevoerd. Wel werden er bepaalde stalen naar verschillende labo's opgestuurd.
- De deskundige milieu vraagt hoeveel PFAS-stoffen er nog relevant zijn buiten degene die opgenomen zijn in voorliggende aanvraag.
  - De heer Vercauteren antwoordt dat 3M nog een 16-tal verbindingen zou willen laten onderzoeken. De gesprekken om de meetmethodes voor deze verbindingen te laten valideren zijn lopende.



2. Omschrijving

- Op 9 maart 2022 heeft de aanvrager projectinhoud V3 ingediend waarbij bijkomende informatie werd verstrekt omtrent de lozing en waarbij volgende wijzigingen worden gevraagd:
    - Voor de 24 PFAS die werden opgenomen in de omgevingsvergunningsaanvraag wordt een norm van 0,1 µg/l aangevraagd.
    - Na installatie van de tijdelijke, mobiele zuivering bedraagt het maximaal lozingsdebiet voor het procesbedrijfsafvalwater 60 m<sup>3</sup>/uur. Dit debiet is de som van het permeaat afkomstig van de mobiele RO-installatie (40 m<sup>3</sup>/uur) en het filtraat van de mobiele anionenuitwisselaar (20 m<sup>3</sup>/uur). In de aanvraag wordt verkeerdelijk 50 m<sup>3</sup>/uur procesbedrijfsafvalwater, respectievelijk 30 m<sup>3</sup>/uur permeaat afkomstig van de RO-installatie vermeld.
- Het voorwerp wordt in die zin gewijzigd.
- Voor het overige kan de omschrijving behouden blijven.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Tijdens het openbaar onderzoek werd één digitaal bezwaarschrift ingediend. De bezwaarindiener wenst dat meer ambitieuze normen worden opgelegd, de strengere normen sneller ingaan dan nu voorzien en het grootste deel van het gezuiverd water niet wordt geloosd maar wordt hergebruikt.
  - Ter zake verwijst de POVC naar de gunstige adviezen en voorwaarden die worden voorgesteld.
- Op 9 maart 2022 heeft de aanvrager projectinhoud V3 ingediend. Hierbij werd n.a.v. een overleg met de VMM bijkomende verduidelijkingen bezorgd en werd een lozingsnorm van 0,1 µg/l voor alle PFAS aangevraagd.
  - De POVC is van oordeel dat de wijzigingen niet van die aard zijn dat het openbaar onderzoek werd geschaad. Het dossier dat ter inzage heeft gelegen kon derden-belanghebbenden voldoende inzicht verschaffen in de beoogde exploitatie, zodat zij op nuttige wijze hun bezwaarrecht konden uitoefenen. Er dient conform artikel 30 van het Omgevingsvergunningsdecreet geen nieuw openbaar onderzoek gehouden te worden.

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

- De inrichting is gelegen in een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het Gewestelijk RUP 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving', goedgekeurd op 16 december 2005.
- De aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van het geldende GRUP.
- Er werd geen advies ontvangen van het AOE. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- Het CBS van Zwijndrecht, het CBS van Antwerpen, de AGOP en het Havenbedrijf Antwerpen verlenen een gunstig advies.
- De brandweerzone Antwerpen bracht een gunstig advies uit met bemerkingen. Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit dit advies, stelt de POVC voor om dit advies integraal op te nemen als vergunningsvoorwaarde.
- Voor wat betreft de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar de adviezen van het CBS van Zwijndrecht en de AGOP. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Er werd geen advies van het AZG ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- Het CBS van Zwijndrecht, het CBS van Antwerpen en de OVAM verlenen een gunstig advies.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- De OVAM merkt op dat in de conformverklaring van het bodemsaneringsproject van 3M van 9 februari 2009 is opgenomen dat de lozingsnormen voor de bodemsanering gelijklopen met de normen van de vigerende omgevingsvergunning (destijds milieuvergunning). Een aanpassing van de lozingsnormen van de omgevingsvergunning betekent dat ook de lozingsnormen van de bodemsanering wijzigen.
  - De POVC stelt voor om dit als aandachtspunt in het besluit op te nemen.
- De AGOP concludeert dat haar advies gunstig is. De VMM verleent een deels gunstig advies. Beide adviesinstanties kunnen echter niet akkoord gaan met het voorstel van de aanvrager om na installatie van de tijdelijke mobiele zuiveringsinstallaties het procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater beide stromen over één gezamenlijke meet-en controle-inrichting te lozen. De VMM en de AGOP stellen voor dat de beide lozingspunten moeten blijven behouden en dat beide worden uitgerust met een debietmeting en monsternametoestel.
  - De POVC volgt het advies van de VMM en de AGOP.  
De POVC stelt voor om een bijzondere voorwaarde op te leggen:  
"Binnen 3 maanden na vergunningverlening bezorgt de vergunninghouder een aangepast plan waarop het lozingspunt van het procesbedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater apart en duidelijk ingetekend staan. Hierbij dient aangegeven te worden dat beide lozingspunten uitgerust zijn met een debietmeter en monsternametoestel. Dit plan dient bezorgt te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter informatie zal bezorgen aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving."
- De AGOP kan slechts akkoord gaan met een lozingsnorm van 1 mg/l voor de parameter molybdeen. De aangevraagde norm houdt geen rekening met het resultaat van de maatregelen (plaatsen van vlinderkleppen rond drie koelwaterpompen) die in tussentijd werden genomen.
  - De VMM verleent een gunstig advies voor de gevraagde lozingsnorm van 2,6 mg/l voor molybdeen.
  - De POVC volgt het advies van de AGOP.
- Beoordeling gevraagde PFAS-lozingsnormen:
  - Het CBS van Antwerpen stelt in zijn advies dat de voorgestelde lozingsnormen gunstiger zijn dan de normen die momenteel gelden. Wat dat betreft kan het CBS akkoord gaan met het voorwerp. De beoordeling of deze bijstelling voldoende is, laat het CBS over aan de Vlaamse administraties die in nauw overleg betrokken zijn met 3M.
  - Het CBS van Zwijndrecht geeft in zijn advies aan dat, gezien de techniciteit van het dossier zijn gunstig advies gekoppeld is aan een gunstig advies van de AGOP en de VMM. Het CBS geeft bijkomend ook nog aan dat er blijvend moet geïnvesteerd worden om te komen tot een gesloten systeem waarbij de emissies (via water en lucht) naar de omgeving tot 0 herleid worden.
  - De AGOP en de VMM verlenen een gunstig advies voor de gevraagde PFAS-lozingsnormen zowel voor de lozing van het procesafvalwater als voor de lozing van het verontreinigd hemelwater. De VMM stelt voor om bij deze normen te vermelden dat deze gelden vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024 en stelt ook voor om deze normen afzonderlijk op te leggen voor het procesafvalwater en het verontreinigd hemelwater.
    - De POVC stelt voor om de gevraagde lozingsnormen als volgt op toe te staan:  
'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

- De AGOP stelt voor om een aantal reeds opgelegde bijzondere voorwaarden aan te passen.

Omdat de AGOP van oordeel is dat, conform artikel 3.9.2.2 van Vlarem III, 3M een volledig overzicht en karakterisering van alle afvalwaterstromen, inclusief de aanwezigheid van PFAS-verbindingen in het afvalwater, ter beschikking zou moeten hebben en deze aanvraag dus reeds een antwoord zou moeten bieden op de in het Ministerieel Besluit van 3 maart 2022 geformuleerde voorwaarde m.b.t. verdere karakterisering van het afvalwater stelt de AGOP voor om volgende voorwaarde:

'De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het departement omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.

Voor de in het bedrijfsafvalwater (WZI + hemelwater) nog met nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, andere dan PFAS, beperkt tot:

- i. 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;
- ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;

- iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
- iv. 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 de lozingsnormen van de niet-nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.'

te vervangen door:

'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:

- i. 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;
- ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
- iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
- iv. 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.'

- De VMM is van oordeel dat de voorwaarde moet behouden worden zoals opgelegd door de minister.
- De POVQ volgt het advies van de AGOP en stelt voor om deze voorwaarde aan te passen zoals wordt voorgesteld door de AGOP.

De AGOP merkt op dat er rekening moet gehouden worden met het feit dat de lijst met 24 PFAS-verbindingen waarvoor vandaag lozingsnormen aangevraagd worden, mogelijk onvolledig is ingevolge de huidige stand van de wetenschap en dat er in de toekomst mogelijks nieuwe PFAS-verbindingen worden gedetecteerd. Hierbij dient opgemerkt dat 3M als producent van PFAS op vandaag minstens een volledig beeld zou moeten hebben van alle PFAS-verbindingen die in de afvalwaters aanwezig zijn ten gevolge van de productieprocessen (zowel in de processen gebruikte PFAS-verbindingen als in de productie gevormde bij- en eindproducten). Dit volgt uit de bepalingen zoals opgenomen in artikel 3.9.2.2 van Vlarem III evenals uit de verschillende aanmaningen van de afdeling Handhaving. Het valt evenwel niet uit te sluiten dat bijvoorbeeld in de afvalwaterzuivering afbraakproducten gevormd worden, andere dan de PFAS-verbindingen waarvoor in voorliggende aanvraag lozingsnormen aangevraagd worden. Er zijn zo'n 6000 PFAS-verbindingen gekend, maar de huidige WAC-methode WAC/IV/A/025 is gericht op de kwantificatie van 12 PFAS-verbindingen. Een aanpassing van deze WAC-methode bevindt zich momenteel in ontwerp, deze aangepaste methode is gericht op de kwantificering van 30 PFAS-verbindingen. Ook in de toekomst zal vanuit de overheid werk gemaakt worden van de verdere ontwikkeling van gepaste meetmethoden voor PFAS en andere zorgwekkende stoffen.

In het Ministerieel Besluit van 3 maart 2022 is opgenomen dat 3M verder onderzoek dient te doen naar meetmethodes van de verschillende PFAS-verbindingen. Voor de op basis hiervan mogelijk in de toekomst nieuw geïdentificeerde PFAS-verbindingen (en bij uitbreiding andere gevaarlijke stoffen) stelt de AGOP voor om een overgangstermijn van zes maand voorzien om nieuwe lozingsnormen aan te vragen van zodra ze gedetecteerd zijn. Ook voor andere bedrijven werd zo'n overgangstermijn in de vergunning ingeschreven. De AGOP stelt daarom voor om volgende voorwaarde:

'Als een gevaarlijke stof, andere dan PFAS, als vermeld m bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, 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. 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.'

te vervangen door:

'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.'

- De VMM is van oordeel dat de voorwaarde moet behouden worden zoals opgelegd door de minister.
- De POVC volgt het advies van de AGOP en stelt voor om deze voorwaarde aan te passen zoals wordt voorgesteld door de AGOP.
- De AGOP merkt ter zitting op dat in haar advies de voorwaarde over het uitvoeren van verder onderzoek niet in de lijst met geactualiseerde voorwaarden werd opgenomen. De AGOP bevestigt dat deze voorwaarde behouden moet blijven: '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.'
- De POVC volgt het advies van de AGOP en de VMM voor de gevraagde lozingsnormen. Voor het overige volgt de POVC het advies van de AGOP en is de POVC van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM. De VMM verleent, net zoals de AGOP, een gunstig advies voor de gevraagde lozingsnormen, maar sluit zich niet aan bij het voorstel voor het aanpassen van de reeds opgelegde voorwaarden. De VMM is van oordeel dat de voorwaarden dienen behouden te blijven zoals opgelegd door de minister in haar besluit van 3 maart 2022 en neemt daarover een minderheidsstandpunt in.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

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 zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
8. Toepasselijke BREF's
  - 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 - BBT-conclusies 09.06.2016);
    - BREF 'Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector' (WGC – Final Draft maart 2022);
    - BREF 'Manufacture of Organic Fine Chemicals' (OFC – 2006);
    - BREF 'Emissions From Storage' (EFS – 2006);
    - BREF 'Industrial Cooling Systems' (ICS – 2001).

De aanvraag heeft hoofdzakelijk betrekking op de lozing van PFAS, waarvoor geen specifieke BBT-conclusies in de verschillende BREFs opgenomen zijn.
9. Natuurtoets
  - De inrichting is vlakbij het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent', het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk' en de VEN-gebieden 'Blokkersdijk' en 'Slikken en schorren langs de Schelde' gelegen.
  - Er werd geen advies van het ANB ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
  - Uit de passende beoordeling blijkt dat het lozen van afvalwater met bijgestelde of nieuwe lozingsparameters, geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de omliggende speciale beschermingszones tot gevolg heeft.
10. Watertoets/Hemelwaterverordening
  - Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar de adviezen de AGOP en de VMM.
  - Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
  - Het voorliggende project voorziet de mogelijkheid van het bouwen of verharderen van een aanzienlijke oppervlakte, gelet hierop werd advies gevraagd aan de provinciale dienst Integraal Waterbeleid (DIW).
  - Het advies van de DIW ter zake werd niet ontvangen.  
Het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – bij gebrek aan tegenindicaties – geconcludeerd worden dat het gevraagde project (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem, zodat 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.
11. Termijn
  - Er wordt niet akkoord gegaan met het voorstel van de aanvrager om na installatie van de tijdelijke mobiele zuiveringsinstallaties het procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater over één gezamenlijke meet-en controle-inrichting te lozen. Beide lozingspunten moeten behouden blijven en moet worden uitgerust met een debietmeting en monsternametoestel.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- Voor het overige kan de vergunning, conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet, worden verleend voor een termijn van 3 jaar.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- 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)
- Vlare III

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

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

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- Het CBS van Zwijndrecht stelt voor om de volgende voorwaarde op te leggen:
  1. De lozingsnormen worden beperkt in de tijd zodat de exploitant na deze termijn evolueert tot een gesloten systeem en er geen emissie meer is naar de omgeving.
    - Deze voorwaarde wordt ondervangen door het voorstel van voorwaarden van de AGOP. De POVC stelt daarom voor om deze voorwaarde niet op te leggen.
- De POVC stelt voor om volgende voorwaarde op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP:
  2. 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.
  3. De lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater worden aangevuld met een lozingsnorm voor molybdeen van 1 mg/l.
- De POVC stelt voor om de gevraagde lozingsnormen als volgt op toe te staan:
  4. 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

Parameter	Norm (µg/l) vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024
ADONA	0,1
PFODA	0,1
PFDS	0,1
6:2 FTS	0,1

- De POVC stelt voor om volgende voorwaarde op te leggen:
  5. Binnen 3 maanden na vergunningverlening bezorgt de vergunninghouder een aangepast plan waarop het lozingspunt van het procesbedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater apart en duidelijk ingetekend staan. Hierbij dient aangegeven te worden dat beide lozingspunten uitgerust zijn met een debietmeter en monsternametoestel. Dit plan dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter informatie zal bezorgen aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving.
- De POVC stelt voor om, zoals hierboven in punt 5 besproken werd, de volgende voorwaarden bij te stellen:
  6. 'De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het departement omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.

Voor de in het bedrijfsafvalwater (WZI + hemelwater) nog met nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, andere dan PFAS, beperkt tot:

    - i. 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;
    - ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
    - iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
    - iv. 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 de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.'
  - Deze voorwaarde kan vervangen worden door:

'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:

    - i. 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;



- ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - iv. 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.'
7. 'Als een gevaarlijke stof, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, 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.
- 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.'

- Deze voorwaarde kan vervangen worden door:  
'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.'

Geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden:

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:
    - i. een automatisch starten van de gaswassing
    - ii. het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen.
    - iii. 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 elektroliet 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(ce)l 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 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 decaners (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- l. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid
- a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:
    - i. de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - ii. de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - iii. 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;
    - iv. de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - v. de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;
    - vi. 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;
    - vii. 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:

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- i. CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/h
    - ii. NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/h 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:
    - i. worden volgende processen stilgelegd:
      - 1. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
      - 2. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
    - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
      - 1. de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
      - 2. het productieproces Foam Additive;
      - 3. de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
      - 4. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
    - iii. 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:
    - i. 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):
      - 1. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
      - 2. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
    - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
      - 1. de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
      - 2. het productieproces Foam Additive;
      - 3. de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
      - 4. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - iii. 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%):
- i. CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
  - ii. SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
  - iii. CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>
  - iv. HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>
  - v. NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
  - vi. 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:
- i. de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
  - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iv. 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:
- i. 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.
  - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iv. 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 maandelijks 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 maandelijks 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:
    - i. 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;

- ii. 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;
- iii. het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
- iv. het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
- v. 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:
  - i. oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;
  - ii. 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:
    1. 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;

2. 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.

- iii. 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:

i. 1ste jaar:

1. 1° bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
Algen groei-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

2. Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- a. Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- b. 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;
- c. 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
- ii. Volgende jaren:  
Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
- iii. Stopzetten metingen:  
Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
- iv. De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- v. 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.

- vi. 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	30 mg/l tot en met 30/6/2022 15 mg/l vanaf 1/7/2022
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	3 mg/l tot en met 30/6/2022 1 mg/l vanaf 1/7/2022
Som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
AOX	400 µg/l
molybdeen	1.000 µg/l

- c. Lozingsnormen perfluoriden voor de lozing van bedrijfsafvalwater (onder andere proceswater, bodemsaneringswater en verontreinigd hemelwater) via een afvalwaterzuiveringsinstallatie:

Parameter	Lozingsnorm tem 30 juni 2022
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	0,1 µg/l
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,1 µg/l
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,1 µg/l
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,1 µg/l
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,1 µg/l
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	0,1 µg/l
Perfluoroctaansulfonylamide (PFOSA)	0,1 µg/l
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,1 µg/l
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,1 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

Parameter	Norm (µg/l) vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024
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

- d. Minstens twee maal 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.
- e. De perfluoriden in het verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.
- f. 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:
- i. 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;
  - ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - iv. 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.

- g. 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.
- h. 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.
- i. 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. Binnen 3 maanden na vergunningverlening bezorgt de vergunninghouder een aangepast plan waarop het lozingspunt van het procesbedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater apart en duidelijk ingetekend staan. Hierbij dient aangegeven te worden dat beide lozingspunten uitgerust zijn met een debietmeter en monsternametoestel. Dit plan dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter informatie zal bezorgen aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving.  
*(opgelegd in OMGP-2022-0028)*
11. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
12. 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)*
13. 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 vogelrichtlijng gebied.
  - De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.
- (opgelegd in OMGP-2020-0032)*
14. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

15. 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)

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen:
  1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
  2. Het advies van de brandweerzone Antwerpen van 14 maart 2022 met referte BW/HS/2022/H.000011.ZW.0039 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

Lasten: geen.

Conclusie: deels gunstig (met een minderheidstandpunt van de VMM voor het aanpassen van de bijstelling van de reeds opgelegde voorwaarden).

## 10. Beoordeling

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

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

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

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

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

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

## 11. Aandachtspunten

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

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

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.

Door de aanpassing van de lozingsnormen in voorliggende omgevingsvergunning wijzigen tevens de lozingsnormen voor de bodemsanering aangezien in de conformverklaring van het bodemsaneringsproject van 9 februari 2009 is opgenomen dat de lozingsnormen voor de bodemsanering gelijklopen met de normen van de vigerende omgevingsvergunning.

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

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

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

## **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 en te 2050 Antwerpen. De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-A-467/E:
  - de plaatsing van een mobiele en tijdelijke regenwaterbufferinstallatie, bestaande uit 6 containers van 125 m<sup>3</sup> (regularisatie);
  - de aanleg van tijdelijke verharding bestaande uit stelconplaten (regularisatie);
  - uitbreiding van de bestaande waterzuiveringsinstallatie op een bestaande betonverharding (regularisatie);
  - de plaatsing van een mobiele en tijdelijke regenwaterbehandelingsinstallatie (regularisatie);
- 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:
  - uitbreiding van/met:
    - de bestaande WZI voor procesbedrijfsafvalwater met een tijdelijke mobiele installatie en een vervanging van de bestaande WZI voor verontreinigd hemelwater met een tijdelijke mobiele installatie zonder wijziging van het vergunde lozingsdebiet (3.6.3.3);
    - de opslag van 3,540 ton HCl (32%) in IBC's in functie van de nieuwe tijdelijke afvalwater- en hemelwaterbehandeling (17.3.4.3 – 17.3.6.3);
    - de opslag van 1,210 ton Sachtoklar in IBC's in functie van de nieuwe tijdelijke afvalwater- en hemelwaterbehandeling (17.3.4.3);
  - wijziging door bijkomende opslaglocatie voor producten in verpakkingen van maximaal 30 kg of liter in functie van de tijdelijke afvalwater- en hemelwaterbehandeling (17.4);

Rubricering: 3.6.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.4;

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

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater en een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van verontreinigd hemelwater, die gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (3.6.3.3);
- een verfspuitcabine met een drijfkracht van 22 kW voor het demonstreren van het aanbrengen van verven/lakken op onderdelen van voertuigen (4.3.c.1.i);
- een 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);

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- 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 gebouwen 002, 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 1.887,4 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 10 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 8x 1.000 kVA, 1x 720 kVA en 1x 630 kVA (totaal: 9.350 kVA - 12.2.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 VA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (totaal: 78.300 kVA - 12.2.2);
- vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 65.755 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 146,2 kW (12.3.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.971 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.821,56 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 5.000 liter/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen op verschillende locaties (17.4);
- 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);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 12.900 liter en 9.200 liter (39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter tot een totale waterinhoud van 9.092 liter (39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (39.4.1);



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (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 (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - overige stookinstallaties van resp. 87 kW en 7x 33 kW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - 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 G	Mobiele houders G	Verplaatsbare recipiënten (gasflessen)	Vaste houders VLS & VS	Mobiele houders VLS & VS	Verplaatsbare recipiënten VLS & VS	Totaal
6.4.2	-	-	-	-	-	3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
17.1.2.1.3	-	808,1 m <sup>3</sup>	56,6 m <sup>3</sup>	-	-	-	864.712 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	-	-	-	2.979,8 ton	-	1.031,0 ton	4.010,8 ton
17.3.2.2.3.b	-	-	-	3.025,1 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.515,1 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	-	-	-	3.388,2 ton	348,0 ton	2.425,5 ton	6.161,7 ton
17.3.5.3	-	-	-	2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
17.3.6.3	-	-	-	4.779,7 ton	598,0 ton	3.484,8 ton	8.862,5 ton
17.3.7.3	-	-	-	3.556,0 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.358,7 ton
17.3.8.3	-	-	-	1.553,4 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.458,6 ton
R17.2 - MNG 15 - waterstof	-	-	0,061 ton	-	-	-	0,061 ton
R17.2 - MNG 18 - ontvl. vloeib. G cat. 1 of 2 (incl. LPG)	-	35,5 ton	4,51 ton	-	-	-	40,0 ton
R17.2 - MNG 19 - acetyleen	-	-	0,139 ton	-	-	-	0,139 ton

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

	Vaste houders G	Mobiele houders G	Verplaatsbare recipiënten (gasflessen)	Vaste houders VLS & VS	Mobiele houders VLS & VS	Verplaatsbare recipiënten VLS & VS	Totaal
R17.2 - MNG 22 - methanol	-	-	-	238,4 ton	-	221,0 ton	459,4 ton
R17.2 - MNG 25 - zuurstof	-	-	0,292 ton	-	-	-	0,292 ton
R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	-	-	-	196,7 ton	-	-	196,7 ton
R17.2 - MNG 46 - methacrylaat	-	-	-	-	-	20,0 ton	20,0 ton
R17.2 - H1 - acuut toxisch cat. 1	114,0 ton	406,0 ton	-	1.156,2 ton	296,0 ton	20,0 ton	1.992,2 ton
R17.2 - H2 - acuut toxisch cat.2, of cat. 3 voor inhal.	-	-	-	234,3 ton	92,0 ton	555,5 ton	881,8 ton
R17.2 - H3 - STOT SE cat. 1	-	-	-	576,7 ton	92,0 ton	200,0 ton	868,7 ton
R17.2 - P2 - ontvlambare G cat. 1 of 2	-	-	0,912 ton	-	-	-	0,912 ton
R17.2 - P5a - zeer licht ontvlambare VLS	-	-	-	-	-	15,0 ton	15,0 ton
R17.2 - P5c - ontvlambare VLS cat. 2 of 3	-	-	-	3.153,0 ton	460,0 ton	2.031,0 ton	5.644,0 ton
R17.2 - P5a - zelfontl. stoffen (A-B) of org. peroxiden (A-B)	-	-	-	-	-	4,0 ton	4,0 ton
R17.2 - P5b - zelfontl. stoffen (C-F) of org. peroxiden (C-F)	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - P8 - oxiderende VLS of VS cat. 1,2 of 3	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - E1 - gevaar voor aq. milieu cat. 1	-	-	-	900,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.640,8 ton
R17.2 - E2 - gevaar voor aq. milieu cat. 2 chr.	-	-	-	652,8 ton	-	325,0 ton	977,8 ton

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

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
0397-A-02	nabij gebouw 002	GASOLIE	3,00	2730,00	X									X							
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-OPLOSSING 30%	19,00	21850,00				X	X												
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-OPLOSSING 29%	19,00	28500,00				X													
0500-A-08	nabij gebouw 005	GASOLIE	200,00	182000,00	X									X							
0101-A-01	tankzone 006	HEPTAAN (of toluen)	196,10	170019,00			X		X	X	X								X	X	
0101-A-03	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X		X	X	X								X	X	
0101-A-05	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X		X	X									X		
0101-A-07	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X		X	X									X		
0101-A-09	tankzone 006	METHANOL (of gelijkaardig)	196,00	156800,00			X		X	X			X								
0101-A-11	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X		X	X									X		
0101-A-26	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X		X	X									X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-OPLOSSING 22%	226,00	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X		X	X									X		
0101-A-34	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X		X	X									X		
0101-A-36	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X		X	X									X		
0101-A-38	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	80,00	72000,00		X	X		X	X	X								X	X	
0101-A-40	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X		X	X	X								X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	ISOCTYLACRYLAAT	85,10	74888,00					X		X									X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of methanol)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X	X	X	X					X		X
0398-A-02	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X								X		X

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
0398-A-03	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X								X	X	
0398-A-04	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X								X	X	
0398-A-05	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X								X	X	
0398-A-06	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X								X	X	
0398-A-09	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X		X	X	X								X	X	
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50,00	75500,00				X	X												
0398-A-19	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X		X	X	X								X	X	
0398-A-20	nabij gebouw 003	ACRYLZUUR	75,00	78750,00		X		X	X		X								X	X	
0102-A-20	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING A (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120,00	110400,00		X	X	X	X	X							X		X		
1698-A-01	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X											
1698-A-02	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	14,90	18774,00		X	X	X	X	X		X			X				X	X	
1698-A-03	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X											
1698-A-04	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,60	7000,00				X	X						X						
1698-A-06	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X											
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,60	7000,00				X	X						X						
1698-A-09	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE B	71,00	120700,00				X	X		X					X	X				
1698-A-14	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X											
1698-A-15	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X											
1698-A-16	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X											

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
1698-A-17	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X											
1698-A-18	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X											
1698-A-21	nabij gebouw 016	CELADDITIEF	3,00	3180,00			X	X				X				X		X			X
1698-A-22	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X			
1698-A-23	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X			
1698-A-24	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X			
1698-A-25	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X			
1698-A-26	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X			
1698-A-27	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X			
1698-A-28	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	39,97	75934,00				X	X	X											
1698-A-29	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	68,00	85680,00		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-30	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING (exclusief sulfolaan)	68,00	64532,00		X	X	X	X	X						X			X		
1698-A-31	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X											
1698-A-32	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X											
1698-A-33	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X											
1698-A-34	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X											
1698-A-35	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X											
2301-A-01	gebouw 023	BUTYLACRYLAAT	87,60	77964,00		X				X									X		
2303-A-01	gebouw 023	TEREN MET REST ISOCTYLACRYLAAT	50,00	49500,00				X		X		X								X	
3600-A-01	nabij gebouw 036	GASOLIE	5,50	5005,00	X										X						
3698-A-01	nabij gebouw 036	SOLVENT	68,00	64124,00		X					X								X		

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
3698-A-02	nabij gebouw 036	BASE TREATMENT BOTTOMS	68,00	63920,00		X		X			X								X		
3698-A-03	nabij gebouw 036	NOVEC1230	68,00	108800,00									X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	CRUDE NOVEC1230	68,00	108800,00							X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	NOVEC1230	68,00	108800,00									X								
3698-A-15	nabij gebouw 036	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG (max. 95 gew% HF)	40,00	38600,00				X	X							X					
3698-A-16	nabij gebouw 036	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG (max. 95 gew% HF)	40,00	38600,00				X	X							X					
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X					
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X					
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X					
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X					
0700-A-06	nabij gebouw 007	GASOLIE	2,70	2457,00	X										X						
0700-A-07	nabij gebouw 007	GASOLIE	4,99	4541,00	X										X						
0800-A-01	nabij WZI	ZWAVELZUUR 98%	21,50	39367,00				X													
0800-A-17	nabij WZI	CALCIUMOXIDE	68,00	224400,00				X													
TOTAAL					196,7 ton	2.979,8 ton	3.025,1 ton	3.388,2 ton	2.709,0 ton	4.779,7 ton	3.556,0 ton	1.553,4 ton	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	3.153,0 ton	900,6 ton	652,8 ton

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

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.2.3.b	R17.3.4.3	R17.3.5.3	R17.3.6.3	R17.3.7.3	R17.3.8.3	Niet ingedeeld	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1		
MO/6	Organische voeding losstation	6	5	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X		X			X	X		
			2	CELPRODUCT TYPE B	Trailer / isocontainer	23000		X	X		X				X	X				
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000		X	X					X						
				Max. voor MO6				100,0 ton	134,0 ton	134,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	80,0 ton	0,0 ton	128,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	80,0 ton	
MO/8	In gebouw 023	6	4	WATERIGE LATEXOPLOSSING	Trailer / isocontainer	33000							X							
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000							X							
				Max. voor MO8			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	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	
MO/9	Nabij gebouw 023	6	5	IOA HOUDENDE- OF POLYMEEROPLOSSING OF IOA	Trailer / isocontainer	30000	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	30000	X			X	X	X					X	X		
			6	ISOCTYLACRYLAAT	Trailer / isocontainer	23000				X		X						-	X	

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.2.3.b	R17.3.4.3	R17.3.5.3	R17.3.6.3	R17.3.7.3	R17.3.8.3	Niet ingedeeld	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1
			6	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X		X			X	X
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000							X					
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000		X	X					X				
			2	CELPRODUCT TYPE B	Trailer / isocontainer	23000		X	X		X				X	X		
				Max. voor MO10			240,0 ton	214,0 ton	214,0 ton	378,0 ton	166,0 ton	378,0 ton	48,0 ton	168,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	240,0 ton	378,0 ton
TOTAAL							460,0 ton	348,0 ton	348,0 ton	598,0 ton	332,0 ton	578,0 ton	195,0 ton	296,0 ton	92,0 ton	92,0 ton	460,0 ton	578,0 ton

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



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Maximale opslaghoeveelheid ingedeelde product (ton)	Product	Inhoud individuele verpakkingen [l]/[kg]	Aantal verpakkingen	Volume [m³]	Hoeveelheid [ton]	R6.4.2	R17.3.1.3	R17.3.2.1.2.3	R17.3.2.2.3.b	R17.3.2.3.2.a	R17.3.3.1.a	R17.3.4.3	R17.3.5.3	R17.3.6.3	R17.3.7.3	R17.3.8.3	R17.4	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 46 - methylacrylaat	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5a	R17.2 - P5c	R17.2 - P6a	R17.2 - P6b	R17.2 - P8	R17.2 - E1	R17.2 - E2		
Gebouw 002	3000	brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	3000	3000	x																									
		zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type a/b)	≤ 1200	varia		4,0		x			x																x					
		zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type c/d/e/f)	≤ 1200	varia		10,0						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								x								
		giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		500										x								300 ton								
		schadelijke producten	≤ 1200	varia		3000											x															
		LT gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		3000												x							200 ton							
		milieugevaarlijke producten	≤ 1200	varia		300													x												135 ton	x
		methanol of gelijkaardig aan methanol	≤ 1200	varia		200															x											
methylacrylaat	≤ 1200	varia		20																x												
Gebouw 028	340	corrosieve producten	≤ 1200	varia		340							x																			





**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	R17.1.2.2.3	R17.2 - H1
0804-A-02	gebouw 804	Instrumentenlucht	1000	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Stikstof (vloeibaar)	5100	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Reactant 1	100000	-	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 (= code uitvoeringsplan)	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	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 18	R17.2 - H1
MO/1	Nabij gebouw 003	4	2	VINYLIDEENFLUORIDE	Trailer / isocontainer	19	12008	X	-	-	-	X	-
			4	HFP	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	-	-	-
				Max. waterinhoud MO1		97,2		-	-	-	X	-	-
MO/2	Nabij gebouw 003	5	5	METHYLAMINE	Isocontainer	3,9	2300	X	-	-	X	X	-
MO/3	In gebouw 034	1	1	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X
MO/4	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X
MO/5	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	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	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 18	R17.2 - H1
MO/7	Nabij gebouw 032	4	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/11	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71	58000	-	X	-	X	-	X
Totaal								57.500 liter	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	35,5 ton	406 ton

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

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (f)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
GFO/1	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/2	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	24	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/3	Nabij gebouw 030	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	2	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	3	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/4	Nabij gebouw 025	ACETYLEEN	50,0	8,7	12	X	-	-	X	-	-	X	-	-

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	12	X	-	-	X	-	-	-	-	X
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	60	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50,0	-	120	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	112,0	48,2	12	X	-	-	X	-	X	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	X	X	-	-	-	-
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	12	-	X	-	X	-	-	-	X	-
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	36	X	-	-	X	-	-	-	-	X
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	156	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/5	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	-
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/6	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	4	X	-	-	X	X	-	-	-	-
		ACETYLEEN	50,0	8,7	4	X	-	-	X	-	-	X	-	-
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	8	-	X	-	X	-	-	-	X	-
GFO/7	Zone 021	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	-
GFO/8	Nabij gebouw 001	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	72	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	X	X	-	-	-	-
GFO/9	Gebouw 014	LUCHT	7,0	-	70	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/10	Gebouw 035	LUCHT	7,0	-	50	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	3	-	-	X	X	-	-	-	-	-

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	20,0	-	25	-	-	X	X	-	-	-	-	-
						17.494 liter	1.000 liter	38.118 liter	56.612 liter	61 kg	4.512,9 kg	139 kg	292 kg	912 kg

met de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):

- aanwezigheid van met naam genoemde stoffen:
  - 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas/biogas: max. 42,9 ton, waarvan max. 40,0 ton in opslag.
  - 22 Methanol: max. 481,9 ton, waarvan max. 459,4 ton in opslag.
- aanwezigheid van niet met naam genoemde stoffen:
  - H1 acuut toxisch cat. 1: max. 2.053,5 ton, waarvan max. 1992,2 ton in opslag.
  - H2 acuut toxisch cat. 2 (alle) en cat. 3 (inhal.): max. 1.092,3 ton, waarvan max. 881,8 ton in opslag.
  - H3 Specifieke doelorgaantoxiciteit STOT SE cat. 1: max. 915 ton, waarvan max. 868,7 ton in opslag.
  - P5a ontvlambare vloeistoffen (zeer licht ontvl.): max. 40,6 ton, waarvan max. 15,0 ton in opslag.
  - P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3: max. 6.515,6 ton, waarvan max. 5.704,0 ton in opslag.
  - P6a zelfontledende stoffen (A-B) of organische peroxiden (A-B): max. 4,0 ton, waarvan max. 4,0 ton in opslag.
  - P6b zelfontledende stoffen (C-F) of organische peroxiden (C-F): max. 10,0 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - P8 oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen van cat. 1, 2 of 3: max. 21,2 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - E1 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 1: max. 2.094 ton, waarvan max. 1.700,8 ton in opslag.
  - E2 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 2 (chronisch): max. 1.022,8 ton, waarvan max. 977,8 ton in opslag.

Rubricering: 3.6.3.3 - 4.3.c.1.i - 6.4.2 - 6.5.1 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 12.1.1.1.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 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 - 20.4.1.2 - 23.3.1.a - 24.3 - 29.5.2.1.a - 31.1.1.a - 33.4.1.c - 36.3.1.b.1 - 36.4.1 - 39.1.1 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.4.1 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4 - 51.2.1 - 53.2.2.a - 53.8.1.a - 59.14.2 - 59.15.1.

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.

Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

## **ARTIKEL 2**

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

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

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



**ARTIKEL 3 - Voorwaarden**

Milieuvoorwaarden:

- a. Algemene milieuvoorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
  - Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
  - Vlarem III
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
  - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
  - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
1. 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.
  2. De lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater worden aangevuld met een lozingsnorm voor molybdeen van 1 mg/l.
  3. 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

4. Binnen 3 maanden na vergunningverlening bezorgt de vergunninghouder een aangepast plan waarop het lozingspunt van het procesbedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater apart en duidelijk ingetekend staan. Hierbij dient aangegeven te worden dat beide lozingspunten uitgerust zijn met een debietmeter en monsternametoestel. Dit plan dient bezorgt te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter informatie zal bezorgen aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving.

5. De voorwaarde

'De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het departement omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.

Voor de in het bedrijfsafvalwater (WZI + hemelwater) nog met nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, andere dan PFAS, beperkt tot:

- i. 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;
- ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
- iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
- iv. 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 de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.'

wordt vervangen door:

'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:

- i. 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;
- ii. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
- iii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
- iv. 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.'

6. De voorwaarde

'Als een gevaarlijke stof, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, 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.

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.'

wordt vervangen door:

'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.'

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

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:
  - i. een automatisch starten van de gaswassing
  - ii. het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen.
  - iii. het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.

(opgelegd in OMGP-2020-0032)

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- 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 elektroliet 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 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 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)*

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid
- a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:
    - i. de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - ii. de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - iii. 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 afdalen van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
    - iv. de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - v. de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;
    - vi. 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;
    - vii. 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:
    - i. CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/h

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- ii. NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/h 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:
  - i. worden volgende processen stilgelegd:
    - 3. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - 4. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - 5. de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
    - 6. het productieproces Foam Additive;
    - 7. de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
    - 8. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
  - iii. 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:
  - i. 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):
    - 3. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - 4. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - 5. de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
    - 6. het productieproces Foam Additive;
    - 7. de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - 8. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
  - iii. 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)

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- b. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):
- i. CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
  - ii. SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
  - iii. CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>
  - iv. HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>
  - v. NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
  - vi. 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:
- i. de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
  - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iv. 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:
- i. 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.
  - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iv. 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 Vlare 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)

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- 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:
    - i. 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;
    - ii. 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;



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- iii. het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - iv. het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
  - v. 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:
  - i. oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;
  - ii. 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:
    - 3. 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;
    - 4. 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.

- iii. 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 junin 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)*

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

- 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:
- i. 1ste jaar:
    3. 1° bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
Algen groei-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

4. Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- d. Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - e. 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;
  - f. 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
- ii. Volgende jaren:  
 Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
  - iii. Stopzetten metingen:  
 Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
  - iv. De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - v. 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.
  - vi. 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

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
Stikstof totaal	30 mg/l tot en met 30/6/2022 15 mg/l vanaf 1/7/2022
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	3 mg/l tot en met 30/6/2022 1 mg/l vanaf 1/7/2022
Som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
AOX	400 µg/l
molybdeen	1.000 µg/l

- c. Lozingsnormen perfluoriden voor de lozing van bedrijfsafvalwater (onder andere proceswater, bodemsaneringswater en verontreinigd hemelwater) via een afvalwaterzuiveringsinstallatie:

Parameter	Lozingsnorm tem 30 juni 2022
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	0,1 µg/l
Perfluorooctaanzuur (PFOA)	0,1 µg/l
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,1 µg/l
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,1 µg/l
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,1 µg/l
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	0,1 µg/l
Perfluorooctaansulfonylamide (PFOSA)	0,1 µg/l
Perfluoropentaanzuur (PFPA)	0,1 µg/l
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,1 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

Parameter	Norm ( $\mu\text{g/l}$ ) vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024
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

- d. Minstens twee maal 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.
- e. De perfluoriden in het verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.
- f. 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:
- v. 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;
  - vi. als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - vii. als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - viii. 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.
- g. 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.

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

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.

- h. 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.
- i. 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. Binnen 3 maanden na vergunningverlening bezorgt de vergunninghouder een aangepast plan waarop het lozingspunt van het procesbedrijfsafvalwater en het verontreinigd hemelwater apart en duidelijk ingetekend staan. Hierbij dient aangegeven te worden dat beide lozingspunten uitgerust zijn met een debietmeter en monsternametoestel. Dit plan dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid  
(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter informatie zal bezorgen aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving.  
*(opgelegd in OMGP-2022-0028)*
11. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
12. 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)*
13. De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
  - a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
  - b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
14. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
15. 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 Vlare 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 Vlare 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)*

**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweerzone Antwerpen van 14 maart 2022 met referte BW/HS/2022/H.000011.ZW.0039 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

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

**ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname**

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

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten. Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

**ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn**

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van 3 jaar.

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

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

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

**ARTIKEL 6** - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

**ARTIKEL 7** -

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

**ARTIKEL 8** -

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

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

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

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

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

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

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



**OMGP-2022-0028**  
**bv 3M Belgium**

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

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

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet. Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending. Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.