



Provincie  
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMGP-2023-0003 - Referentie OMV-loket 2022054165 - V5

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

### Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 11 mei 2023.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:  
De Provinciegriffier,  
Maarten Puls

De Voorzitter,  
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

### 1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** bv 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem (KBO 402.683.721)
- **Adres:** Canadastraat 11 te 2070 Zwijndrecht en Canadastraat 11 te 2050 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170529-0025
- **Referentie OMV-loket:** 2022054165 - V5
- **Dossiernummer VVO:** OMGP-2023-0003

### 2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A

- **Planologische bestemming:** De inrichting is gelegen in een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving', goedgekeurd op 16 december 2005.

### 3. Juridisch kader

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

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

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

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

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 de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456R, 1-A-456Y, 1-A-456Z en 1-A-467E:
  - de sloop van 2 ondergrondse tanks (tank 6 en 9);
  - de sloop van luchtkoelers;
  - de sloop van een rokersoverkapping;
  - de sloop van een cilinderopslag;
  - de sloop van 4 containers;
  - de sloop van een tijdelijke voorbehandelingsinstallatie;
  - de sloop van bedrijfsverharding;
  - de plaatsing van 2 containers voor luchtmissiebehandeling (regularisatie);
  - de plaatsing van een stoomketel;
  - de plaatsing van 2 containers voor olieopslag;
  - de nieuwbouw van een spare parts loods;
  - de uitbreiding van een boogloods voor contractors;

- de nieuwbouw van een lokaal voor opslag gascilinders;
- de oprichting van 2 tijdelijke voorbehandelingsinstallaties voor afvalwater (regularisatie);
- de oprichting van een tijdelijke buffer & bakertank (regularisatie);
- de oprichting van 2 tijdelijke bakertanks (regularisatie);
- de oprichting van een tijdelijke DAF-installatie (regularisatie);
- de tijdelijke uitbreiding van een waterzuiveringsinstallatie (regularisatie);
- de plaatsing van een tijdelijke bureelcontainer (regularisatie);
- de plaatsing van een tijdelijke container voor staalname;
- de oprichting van 2 rokersoverkappingen (waarvan 1 te regulariseren);
- de plaatsing van een tijdelijke tent (regularisatie);
- de aanleg van diverse bedrijfsverhardingen;
- de aanmerkelijke wijziging van het reliëf in functie van de sloop van bermen;
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A, als volgt:
  - wijziging door diverse optimalisaties van de tijdelijke waterzuivering van het bedrijfsafvalwater en dit zonder wijziging van het lozingsdebiet (3.6.3.3) waaronder:
    - het toevoegen van een Logisticon brug;
    - het toevoegen van een DAF-unit;
    - het uitbreiden met een ultrafiltratie-unit;
    - de aanpassing van de voorbehandeling van afvalwaters (GAC);
  - wijziging door verplaatsing van de opslagplaats voor brandbare vloeistoffen en uitbreiding ervan met de opslag van 3.000 liter brandbare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten (6.4.2);
  - wijziging en uitbreiding van de opslag van gevaarlijke gassen in verplaatsbare gasflessen en mobiele houders, als volgt (17.1.2.1.3):
    - wijziging door het schrappen van de opslag van vinylideenfluoride op MO/1 (ook 17.2.2 – MNG 18);
    - wijziging van de dichtheid van de vergunde opslag van zuurstof in gasflessen van 1.000 kg/m<sup>3</sup> naar 292 kg/m<sup>3</sup> (ook 17.2.2 – MNG 25);
    - wijziging door verplaatsing van de gasopslagplaats GFO/4 zonder wijziging van de vergunde opslagcapaciteit en van de eigenschappen van de opgeslagen gasflessen;
    - wijziging door verplaatsing van de gasopslagplaats GFO/5 en een uitbreiding met een bijkomende opslagmogelijkheid voor acetyleen en (mengsels met) zuurstof, zonder wijziging van het aantal plaatsen om gasflessen op te slaan (ook 17.2.2 – MNG 19 en 25);
    - uitbreiding van het aantal gasflessen van elke groep in de gasopslagplaats GFO/6 zonder wijziging van het aantal plaatsen voor de gasflessen van de opslagplaats GFO/6 (ook 17.2.2 – MNG 19 en 25);
- zodat het gezamenlijke waterinhoudsvermogen van de opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten vermindert met 600 liter;
- wijziging door verandering in de aanwezigheid van Seveso-stoffen (17.2.2):
  - zie verandering van gasopslag in verplaatsbare recipiënten;
  - zie verwijdering van 2 vaste houders met de opslag van polymeeroplossing (of gelijkaardige producten);
  - een bovengrondse buffertank (TK 0102-A-07), die heden gebruikt wordt voor buffering van afvalwaters met een zekere restconcentratie aan HF (< 1 gew% HF – geheel is geen Seveso-product), wordt in de toekomst ingezet voor buffering van specifieke afvalwaters met een zeker solventgehalte, waardoor dit afvalwater ingedeeld wordt als ontvlambaar cat. 3 (Seveso-categorie P5c).
- wijziging door het verwijderen van 2 vaste houders TK 0398-A-06 en TK-0398-A-09 waardoor de opslag vermindert met 161,6 ton polymeeroplossing (of

gelijkaardige producten) (17.2.2/P5c en E2 - 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3);

- wijziging door stopzetting van de productie-installatie van fluorelastomeren in gebouw 002 met een totaal vermogen van de installatie van 370,95 kW en wijziging door vervanging van de kalandeermolen in gebouw 032 door een nieuwe met een vermogen van 523 kW in gebouw 032 waardoor het nettovermogen uitbreidt met 152,1 kW (36.3.1.b.1) en waarbij het maximaal oplosmiddelenverbruik ongewijzigd blijft (59.15.1);
- uitbreiding met een stoomgenerator met een waterinhoud van 39.706 liter (39.1.3), horende bij een nieuwe stookinstallatie (aardgas) met een vermogen van 15.149 kW, zonder wijziging van het totaal vergund vermogen (enkel het vermogen van de 2 grootste installaties worden in rekening gebracht, d.i. 2x 16.310 kW, later wordt de Babcock stoomketel van 16.310 kW verwijderd uit de vergunning) (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);

Volgende activiteiten zijn niet meer ingedeeld ten gevolge van een wijziging van de indelingslijst in bijlage I van Vlarem II (Vlarem-trein 2019):

- 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);
- vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 87.259 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 146,2 kW (12.3.2);

Rubricering: 3.6.3.3 - 6.4.2 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 36.3.1.b.1 - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4 - 59.15.1;

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

De volgende stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd voor een duur van 2 jaar:

- tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 1 afvalwater;
- tijdelijke buffer & bakertank 1;
- tijdelijke bakertank 2;
- tijdelijke bakertank 3;
- tijdelijke DAF-installatie;
- tijdelijke uitbreiding waterzuivering;
- tijdelijke burelen;
- tijdelijke staalnamecontainer;
- tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 2 afvalwater aan buffertank;
- tijdelijke tent 1.

De volgende stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd voor onbepaalde duur:

- containers voor luchtmissiebehandeling;
- stoomketel;
- olieopslagcontainers;
- spare parts loods;
- gascilinderopslag;
- contractorloods;
- rokersoverkapping noord;
- rokersoverkapping zuid;
- nieuwe betonverharding;
- verharding klinkers 2;
- verharding klinkers;

- verwijderen betonverharding en ondergrondse tanks;
- afbraak luchtkoelers;
- reliëfwijziging west;
- reliëfwijziging oost;
- verwijderen rokersoverkapping en stelcondallen;
- verwijderen van bestaande cilinderopslag, 3 containers en stelcondallen (zone 1);
- verwijderen van stelconplaten 2;
- afbraak grindverharding.

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);
  - de productie van max. 3.300 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 4.500 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 016 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 5.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 10.150 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2), waarvan de productie van max. 9.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 met een verbruik van max 850 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van max. 39.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 d.m.v. chemische en/of fysische processen (7.11.1.b - 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/j niet-gehalogeneerde chemicaliën met een verbruik van max 16.950 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van max. 4.000 ton/j fluorelastomeren in gebouw 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 2.037 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 kVA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (totaal: 78.300 kVA - 12.2.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.615 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.935,2 kW (16.3.2.b);
- opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen in gebouw 032/026, een opslagplaats in gebouw 029 voor 5 ton kunststoffen en een opslagplaats in gebouw 002 voor 56 ton kunststoffen (totaal 189 ton) (23.3.1.a);
- 6 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (24.3);

- metaalbewerkingsmachines met een gezamenlijke geïnstalleerde totale drijfkracht van max. 158,22 kW (29.5.2.1.a);
- opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 029 en gebouw 014 voor max. 476 ton papier en karton (33.4.1.c);
- een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (36.4.1);
- een stoomgenerator met een inhoud van 160 liter (39.1.1);
- 3 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 39.706 liter, 12.900 liter en 9.200 liter (39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter (totale waterinhoud van 9.092 liter) (39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (39.4.1);
- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (50% - 12.1.1.1.a) en motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.127,5 kW (31.1.1.a) / 1.784 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.3.1 - 43.4), omvattende:
  - twee noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van resp. 151 kVA en 500 kVA en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 288 kW en 800 kW (12.1.1.1.a - 31.1.1.a (vermogens voor 50% in rekening te brengen) - 43.3.1 - 43.4);
  - een luchtgroep Labo van 86 kW en een luchtgroep spuitcabine van 225 kW (31.1.1.a - 43.3.1 - 43.4);
  - een groep bij de brandweerpomp van 225 kW (50%) en een koelwaterpomp van 160 kW (31.1.1.a (vermogen van de groep van de brandweerpomp voor 50% in rekening te brengen) - 43.3.1 - 43.4);
- stookinstallaties andere dan motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 36.938 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4):
  - 2 stookinstallaties van elk 16,31 MW en 1 stookinstallatie van 15,149 MW (*enkel het vermogen van de 2 grootste installaties wordt in rekening gebracht voor het vergund vermogen* - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - overige stookinstallaties (aardgas) van resp. 87 kW en 7x 33 kW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - 2 thermische naverbranders (aardgas) van de fluoriderecuperatie eenheden FRE1 & FRE2, van resp. 2 MW en 1,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
  - SCR-unit van FRE2 van 0,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
- het gebruik van pathogene organismen van risicoklasse 1 en 2 in het validatielabo (51.2.1);
- bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, met een maximumdebiet van 117 m<sup>3</sup> per dag en 30.000 m<sup>3</sup> per jaar en met een maximumdiepte van 1,5 m t.a.v. het maaiveld (53.2.2.a);
- het oppompen van grondwater als lekdetectie van het ondergrondse tankenpark met een max. opgepompt debiet van 260 m<sup>3</sup> per jaar (53.8.1.a);
- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke (Seveso-)stoffen (zie tabellen) (6.4.2 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.1.3 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.2.3.2.a - 17.3.3.1.a - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4);

- overzicht van de totale hoeveelheden gevaarlijke stoffen in opslag:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	Gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal
6.4.2						3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
17.1.2.1.3		808,1 m <sup>3</sup>	57,2 m <sup>3</sup>				865.312 liter
17.1.2.2.3	228,9 m <sup>3</sup>						228.906 liter
17.3.1.3						4,0 ton	4,0 ton
17.3.2.1.1.2				196,7 ton			196,7 ton
17.3.2.1.2.3				2.818,2 ton		1.031,0 ton	3.849,2 ton
17.3.2.2.3.b				2.863,5 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.354,5 ton
17.3.2.3.2.a						44,0 ton	44,0 ton
17.3.3.1.a						10,0 ton	10,0 ton
17.3.4.3				3.429,3 ton waarvan 41,1 ton tijdelijk	348,0 ton	2428,5 ton waarvan 3 ton tijdelijk	6.205,8 ton waarvan 44,1 ton tijdelijk
17.3.5.3				2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
17.3.6.3				4.618,1 ton	598,0 ton	3.484,8 ton	8.700,9 ton
17.3.7.3				3.394,4 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.197,1 ton
17.3.8.3				1.469,8 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.374,9 ton

- overzicht van de totale aanwezigheid van Seveso-stoffen:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	Gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTALE AANWEZIGHEID
17.2 - MNG 15			0,069 ton				0,069 ton	-	0,069 ton
17.2 - MNG 18		11,5 ton	4,51 ton				16,0 ton	1,4 ton	17,4 ton
17.2 - MNG 19			0,348 ton				0,348 ton	-	0,348 ton
17.2 - MNG 22				238,4 ton		221,0 ton	459,4 ton	22,5 ton	481,9 ton
17.2 - MNG 25			0,759 ton				0,759 ton	-	0,759 ton
17.2 - MNG 34*				196,7 ton			196,7 ton*	1 ton	197,7 ton
17.2 - MNG 46						20 ton	20 ton	-	20 ton
17.2 - H1	114,0 ton	406,0 ton		1.156,2 ton	296 ton	20 ton	1.992,2 ton	61,3 ton	2.053,5 ton
17.2 - H2				234,3 ton	92 ton	555,5 ton	881,8 ton	210,5 ton	1.092,3 ton
17.2 - H3				576,7 ton	92 ton	200 ton	868,7 ton	46,3 ton	915 ton
17.2 - P2			0,912 ton				0,912 ton	-	0,912 ton

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	Gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTALE AANWEZIGHEID
17.2 - P5a						15 ton	15 ton	25,6 ton	40,6 ton
17.2 - P5c**				2.991,4 ton	460 ton	2.031 ton	5.482,4 ton**	971,6 ton	6.454 ton
17.2 - P6a						4 ton	4 ton	-	4 ton
17.2 - P6b						10 ton	10 ton	-	10 ton
17.2 - P8						10 ton	10 ton	11,2 ton	21,2 ton
17.2 - E1**				978,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.718,8 ton**	453,1 ton	2.171,9 ton
17.2 - E2				569,1 ton		325,0 ton	894,1 ton	45 ton	939,1 ton

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

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

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

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0397-A-02	nabij gebouw 002	Gasolie	3	2730,00	X										X						
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-oplossing 30%	19	21850,00				X		X											
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-oplossing 29%	19	28500,00				X													
0500-A-08	nabij gebouw 005	Gasolie	200	182000,00	X										X						
0101-A-01	tankzone 006	Heptaan (of toluen)	196,1	170019,00			X			X	X	X							X	X	
0101-A-03	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	Methanol (of gelijkaardig)	196	156800,00			X		X		X			X							
0101-A-11	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-oplossing 22%	226	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat 2) en/of milieugevaarlijk	80	72000		X	X			X	X	X							X	X	



**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0101-A-40	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	Iso-octylacrylaat	85,1	74888						X		X								X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of methanol)	81,6	81600		X	X		X	X	X	X		X					X		X
0398-A-02	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-03	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-04	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-05	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-06	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X
0398-A-09	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	80	80000	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50	75500				X		X											
0398-A-19	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	80,00	80000		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-20	nabij gebouw 003	Acrylzuur	75	78750		X		X		X		X							X	X	
0102-A-20	nabij gebouw 016	Org. voeding a (type methylmorpholine of type tripropylamine)	120	110400		X	X	X	X	X							X		X		
1698-A-01	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-02	nabij gebouw 016	Org. voeding	14,9	18774		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-03	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-04	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X							X					
1698-A-06	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X							X					
1698-A-09	nabij gebouw 016	Celproduct type b	71	120700				X	X		X						X	X			
1698-A-14	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-15	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-16	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-17	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-18	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-21	nabij gebouw 016	Celadditief	3	3180			X		X			X					X		X		X
1698-A-22	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-23	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-24	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-25	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-26	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-27	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-28	nabij gebouw 016	Celproduct type a	39,97	75934				X	X	X											
1698-A-29	nabij gebouw 016	Org. Voeding	68	85680		X	X	X	X	X		X				X			X	X	

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
1698-A-30	nabij gebouw 016	Org. Voeding (exclusief sulfolaan)	68	64532		X	X	X	X	X						X			X		
1698-A-31	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-32	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-33	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-34	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-35	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
2301-A-01	gebouw 023	Vloeistoffen P5c cat. 3 en/of E1/E2	87,6	77964		X				X		X							X	X	X
2303-A-01	gebouw 023	Teren met rest isoocetylacrylaat	50	49500				X		X		X								X	
3600-A-01	nabij gebouw 036	Gasolie	5,5	5005	X										X						
3698-A-01	nabij gebouw 036	Solvent	68	64124		X					X								X		
3698-A-02	nabij gebouw 036	Base treatment bottoms	68	63920		X		X			X								X		
3698-A-03	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	Crude novec1230	68	108800							X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-15	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
3698-A-16	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing hf (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
0700-A-06	nabij gebouw 007	Gasolie	2,7	2457	X										X						
0700-A-07	nabij gebouw 007	Gasolie	4,99	4541	X										X						
0800-A-01	nabij WZI	Zwavelzuur 98%	21,5	39367				X													
0800-A-17	nabij WZI	Calciumoxide	68	224400				X													
	nabij WZI	Aluminiumchloride (tijdelijk)		41.100				X													
					196,7 ton	<b>2.818,2 ton</b>	<b>2.863,5 ton</b>	3.429,3 ton	2.709,0 ton	<b>4.618,1 ton</b>	<b>3.394,4 ton</b>	<b>1.469,8 ton</b>	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	<b>2.991,4 ton</b>	978,6 ton	<b>569,1 ton</b>

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

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1			
MO/6	organische voeding losstation	6	5	Org. voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X	X	X		X			X	X			
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X		X					X	X				
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X							X					
				<i>Max. voor MO6</i>					<i>100,0 ton</i>	<i>134,0 ton</i>	<i>134,0 ton</i>	<i>100,0 ton</i>	<i>46,0 ton</i>	<i>80,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>128,0 ton</i>	<i>46,0 ton</i>	<i>46,0 ton</i>	<i>100,0 ton</i>	<i>80,0 ton</i>	
MO/8	in gebouw 023	6	4	Waterige latexoplossing	Trailer/isocontainer	33.000							X								
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000								X							
				<i>Max. voor MO8</i>					<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>147,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	
MO/9	nabij gebouw 023	6	5	Ioa houdende- of polymeeroplossing of ioa	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X			
				<i>Max. voor MO9 (beperkt tot maar 5x 24 ton = 120 ton)</i>					<i>120,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>120,0 ton</i>	<i>120,0 ton</i>	<i>120,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>0,0 ton</i>	<i>120,0 ton</i>	<i>120,0 ton</i>	
MO/10	nabij gebouw 011	16	4	Ioa houdende- of polymeeroplossing	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X			
			6	Iso-octylacrylaat	Trailer/isocontainer	23.000				X	X								X	X	
			6	Org. voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X		X			X				X	X	
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000								X							
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X							X					
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X		X						X	X			
	<i>Max. voor MO10</i>						<i>240,0 ton</i>	<i>214,0 ton</i>	<i>214,0 ton</i>	<i>378,0 ton</i>	<i>166,0 ton</i>	<i>378,0 ton</i>	<i>48,0 ton</i>	<i>168,0 ton</i>	<i>46,0 ton</i>	<i>46,0 ton</i>	<i>240,0 ton</i>	<i>378,0 ton</i>			

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	
						Totaal	460,0 ton
							17.3.2.2.3.b
							17.3.4.3
							17.3.5.3
							17.3.6.3
							17.3.7.3
							17.3.8.3
							Niet ingedeeld
							17.2 - H1
							17.2 - H2
							17.2 - H3
							17.2 - P5c
							17.2 - E1
							17.2 - E2

- 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 [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [ton]	6.4.2	17.3.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.2.3.2.a	17.3.3.1.a	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 46	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5a	17.2 - P5c	17.2 - P6a	17.2 - P6b	17.2 - P8	17.2 - E1	17.2 - E2	
gebouw 002	3000	Brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	3000	3000	x																								
		Zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type A/B)	≤ 1200	varia		4			x		x																x				
		Zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type C/D/E/F)	≤ 1200	varia		10						x																	x		
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 1 + cat. 2	≤ 1200	varia			1000																		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															
		Giftige stoffen cat. 2	≤ 1200	varia			200									x															
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia			500									x															
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia			3000										x														





3.053,0 m <sup>3</sup>	4,0 ton	1.031,0 ton	1.031,0 ton	44,0 ton	10,0 ton	2.428,45 ton	1.092,7 ton	3.484,84 ton	3.470,7 ton	327,2 ton	5,0 ton	221,0 ton	20,0 ton	20,0 ton	555,5 ton	200,0 ton	15,0 ton	2.031,0 ton	4,0 ton	10,0 ton	10,0 ton	162,2 ton	325,0 ton
------------------------	---------	-------------	-------------	----------	----------	--------------	-------------	--------------	-------------	-----------	---------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	---------	----------	----------	-----------	-----------

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

TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	17.1.2.2.3	17.2 - H1
0102-A-03	nabij gebouw 016	HF (in opslag)	114.000	X	-	X	X
0500-A-09	gebouw 005	Ademlucht	2.200	-	X	X	-
0500-A-10	gebouw 005	Ademlucht	1.606	-	X	X	-
0500-A-11	gebouw 005	Instrumentenlucht	5.000	-	X	X	-
0804-A-02	gebouw 804	Instrumentenlucht	1.000	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Stikstof (vloeibaar)	5.100	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Reactant 1	100.000	-	X	X	-
Totaal				114.000 liter	114.906 liter	228.906 liter	114,0 ton

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

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	Groep 1: GHS02	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 18	17.2 - H1
MO/1	nabij gebouw 003	4	2	Vinyliideenfluoride	Trailer / isocontainer	19,0	12.008	X				X	
			4	Hfp	Trailer / isocontainer	24,3	24.300			X			
				Max. waterinhoud MO1		97,2						X	

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

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

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

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhoudsvermogen gasfles	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
GFO/1	nabij gebouw 018	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		18			X	X					
GFO/2	nabij gebouw 018	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		54			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	24	X			X		X			
		Zuurstof	50	14,6	12		X			X				X
GFO/3	nabij gebouw 030	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		2			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	3	X				X		X		
GFO/4	nabij gebouw 025	Acetyleen	50	8,7	12	X			X			X		
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	12	X				X				X
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		60			X	X					
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50		120			X	X					



**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhouds- vermogen gasfles	Hoeveelheid [ kg ]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
		Lucht	50		12			X	X					
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	112	48,2	12	X			X		X			
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X			X	X				
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	12		X		X				X	
		Koelmiddel (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311		48			X	X					
		Ontvlambaar gas (type ethyleen)	50	19,0	36	X			X					X
		Ontvlambaar gas (type methaan, LPG,...)	50	21,5	156	X			X		X			
GFO/5	zone 021: in totaal maximaal 48 flessen in de opslagplaats	Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X			X	X				
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		24			X	X					
		Acetyleen	50	8,7	14	X			X			X		
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14		X		X				X	
GFO/6	zone 021: in totaal maximaal 28 flessen in de opslagplaats	Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	14	X			X	X				
		Acetyleen	50	8,7	14	X			X			X		
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		28			X	X				X	
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14		X		X					
GFO/7	zone 021	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		48			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X			X	X				
GFO/8	nabij gebouw 001	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		72			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X			X	X				
GFO/9	gebouw 014	Lucht	7		70			X	X					
		Lucht	50		12			X	X					
GFO/10	gebouw 035	Lucht	7		50			X	X					
		Lucht	50		3			X	X					
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	20		25			X	X					
Totaal						19.194 liter	2.600 liter	38.918 liter	57.212 liter	68,8 kg	4.512,9 kg	348 kg	759,2 kg	912 kg

## 5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
2013/56	S	16-07-2013	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2014/76K	S	16-09-2014	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2015/73	S	28-07-2015	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
2016/99	S	13-09-2016	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMVP-2018-0004	S	22-03-2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2019-0068	S	26-07-2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0390	S	03-01-2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2020-0032	M-S	17-09-2020	Onbepaalde duur	Vergunning voor verder exploiteren na verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2021-0022	M	21-10-2021		Inwilliging ambtshalve bijstelling milieuvoorwaarden	D
OMV/2021114012	M	03-03-2022		Inwilligen van de bijstelling van milieuvoorwaarden n.a.v. beroep tegen OMWV-2021-0022	Min
OMGP-2021-0491	S	21-04-2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0028	M-S	19-05-2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor het veranderen Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2022-0061	M-S	07-07-2022	19-05-2025	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en milieu ingedeelde activiteiten, gerelateerd aan tijdelijke waterzuiveringsinstallaties	D
			31-12-2022	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en milieu ingedeelde activiteiten, gerelateerd aan tijdelijk EHS lab voor uitbreiding PFAS analyses afvalwater	
			Onbepaalde duur	Vergunning voor overige ingedeelde activiteiten en stedenbouwkundige handelingen	
RvVb-A-2223-0040	M	15/09/2022		Vaststelling van afstand van geding tegen de ministeriële beslissing met referentie OMV/2021114012	RvVb
OMVP-2023-0038	M/S	Lopend dossier			
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

## 6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 22 december 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 20 januari 2023 (versie in het Omgevingsloket: V4)

Op 20 februari 2023 bezorgde de aanvrager met projectinhoud V5 bijkomende informatie naar aanleiding van het brandweeradvies van 9 februari 2023.

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 Antwerpen en te Zwijndrecht.

Tijdens het openbaar onderzoek te Zwijndrecht werd 1 digitaal bezwaarschrift ontvangen. Elia geeft aan geen bezwaar te hebben tegen voorliggende aanvraag maar er dient wel rekening gehouden te worden met de bepalingen en veiligheidsvoorschriften voor werken in de omgeving van een hoogspanningslijn.

Bij zowel de stad Antwerpen als de gemeente Zwijndrecht meldde een burger dat men de digitale stukken op het omgevingsloket niet kon raadplegen.

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

## 8. Adviezen

### Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
  - advies ontvangen op 15 maart 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De aanvraag werd onderworpen aan 1 openbaar onderzoek. Er werden 1 schriftelijk bezwaarschrift en geen schriftelijke gebundelde bezwaarschriften, petitielijsten of digitale bezwaarschriften ingediend.  
Op 27 februari 2023 meldde een burger aan de vergunningverlenende overheid dat hij de digitale stukken op het omgevingsloket niet kon raadplegen. Hiervan werd later een kopie bezorgd aan stad Antwerpen. Als organisator van het openbaar onderzoek boden wij verschillende wijzen aan om de dossierstukken te raadplegen. Deze werden vermeld op de brieven, affiches en op de website van stad Antwerpen. Als organisator van het openbaar onderzoek kunnen wij niet aanpassen wat zichtbaar is via het loket.  
Een informatievergadering was niet vereist en werd niet gehouden.
  2. De contouren van de stedenbouwkundige handelingen bevinden zich op grondgebied Zwijndrecht. De beoordeling wordt dan ook overgelaten aan het betrokken college.
  3. Voorliggende vergunningsaanvraag omvat een aantal wijzigingen en veranderingen aan de indelingsplichtige activiteiten (IIOA's) en/of stedenbouwkundige handelingen op de site van 3M te Zwijndrecht. Milieutechnisch betreft het onder meer de toevoeging van een bijkomende stoomketel, de actualisatie van de vergunningstoestand ten gevolg van de Vlarem-trein 2019, de verplaatsing en uitbreiding van de gasopslag én aanpassingen aan de tijdelijke waterzuiveringsinstallatie.  
Met uitzondering van het afvalwaterlozingspunt, liggen alle installaties van de ontplooide ingedeelde inrichtingen op het grondgebied van de buurgemeente Zwijndrecht.  
Voor de behandeling van procesbedrijfsafvalwater en verontreinigd hemelwater beschikt de inrichting over een eigen zuiveringsinstallatie aangevuld met een mobiele biologische zuivering en een bijkomende fysicochemische unit. Er worden met voorliggende aanvraag geen wijzigingen doorgevoerd aan de effectieve lozingssituatie (debieten blijven ongewijzigd). Wel wordt stroomopwaarts een bijkomende tijdelijke voorbehandelingsinstallatie (pilootopstelling) voorzien om de PFAS-vracht naar de eigenlijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie zoveel als mogelijk te beperken. De bestaande voorbehandelingsinstallatie van geconcentreerde

processtromen wordt eveneens uitgebreid met een bijkomende tank van 100 m<sup>3</sup> (aanvulling met 2 actiefkoolfilters). Verder wordt de tijdelijke waterzuiveringsinstallatie voorzien van een bijkomende ultrafiltratie-eenheid (back-up). Een "DAF-unit" wordt eveneens voorzien om zwevende stoffen uit de tertiaire zuivering te verwijderen. Tenslotte wordt de regenwaterbehandeling naar een nieuwe locatie verplaatst en wordt deze uitgebreid met 2 extra ionenwisselaars.

Er is geen bezwaar tegen de gevraagde aanpassingen die o.a. noodzakelijk zijn om het opgelegde normenkader te kunnen respecteren. De aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie worden ingegeven ter optimalisatie van het lozingsproces.

**Schepencollege van Zwijndrecht :**

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
  - advies ontvangen op 10 maart 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De bestemming van de aanvraag is de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, volgens het gewestelijk RUP 'Waastrandhaven fase 1', d.d. 16 december 2005. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehaven gerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.  
De 3M-site situeert zich ten westen van Antwerpen, op grondgebied van de gemeente Zwijndrecht, maar wel binnen de grenzen van het Antwerpse havengebied en vlakbij Linkeroever.  
Binnen een straal van 500 m wordt de bouwplaats ingesloten door de Canadastraat ten noordwesten, het bedrijfsterrein van Mexico Natie ten noordoosten, het natuurreservaat Blokkersdijk ten oosten en ruimtelijk begrensd door de E34 en ELIA ten zuiden.
  2. De werken binnen de aanpassing van het waterzuivering project op de site van 3M omvatten:
    - a) Permanente nieuwe stoomketel  
Voor de plaatsing van deze nieuwe installatie wordt de bestaande grindverharding van 150 m<sup>2</sup> verwijderd. De nieuwe installatie wordt op een nieuwe betonplaat met palen geplaatst en omvat een watervoedingstank, waterpomp, stoomketel met gasbrander en economiser, een schouw en een technische ruimte.
    - b) Olieopslag containers  
Aanvraag van twee permanente olieopslagcontainers voorzien van inkuiping. Beide zullen geplaatst worden op bestaande stelcondallen.
    - c) Spare parts loods  
Aanvraag voor een nieuwe opslagloods voor materialen. Voor de bouw van deze nieuwe loods wordt 532 m<sup>2</sup> stelcondallen (zone 1) verwijderd alsook de cilinderopslag en 3 containers die er op staan.
    - d) Gascilinderopslag  
Aanvraag van één permanente gascilinderopslaggebouw. Het gebouw is gedeeltelijk omsloten en heeft een open doorgang aan de westgevel. Voor de bouw van dit nieuwe opslaggebouw wordt de bestaande stelcondallen verhardingszone van 72 m<sup>2</sup> verwijderd.
    - e) Contractorloods  
Aanvraag voor een uitbreiding van de bestaande contractorloods. In functie van de contractorloods wordt de bestaande container 4 verwijderd.
    - f) Verwijderen betonverharding en twee ondergrondse tanks  
Aanvraag voor afbraak van bestaande betonverharding met een oppervlakte van 85,50 m<sup>2</sup> en het verwijderen van de ondergrondse tanks 0398-A-06 en 0398-A-09. Daarna wordt een nieuwe betonverharding met dezelfde oppervlakte voorzien.
    - g) Afbraak luchtkoelers  
Aanvraag voor de afbraak van bestaande luchtkoelers op grindverharding.
    - h) Tijdelijke staalname container (tot eind 2026)  
Aanvraag voor de plaatsing van een tijdelijke container met dakoppervlakte 18 m<sup>2</sup> en netto-oppervlakte van 16,86 m<sup>2</sup> op een nieuwe betonverharding van 19,5 m<sup>2</sup> die zal dienen als ruimte voor staalname van water.
    - i) Verharding klinkers

- Aanvraag voor de uitbreiding van verharding met 86,57 m<sup>2</sup>. Er wordt een pad aangelegd tussen gebouw 007 en 015 in waterdoorlatende klinkers. Het pad is 1,5 m breed en circa 55,12 m lang.
- j) Rokersoverkapping noord  
Aanvraag voor de plaatsen van twee identieke rokersoverkappingen op 30 m<sup>2</sup> nieuwe stelcondallen. Het dak van één rokersoverkapping heeft een oppervlakte van 9,08 m<sup>2</sup> en is 2,165 m hoog. De dakoppervlakte van beide overkappingen samen meet 18,16 m<sup>2</sup>. De constructie heeft een permanent karakter.
- k) Reliëfwijziging  
Aanvraag voor verwijderen van bestaande berm. Het betreft een reliëfwijziging voor verplichte afvoer grond o.b.v. ministerieel besluit van 27 april 2022. Het betreffend ministerieel besluit "RERDD529 - 2022.04.27 - Besluit" is opgeladen als dossierstuk in het omgevingsloket.  
Deze handeling voor het verwijderen van bermen bestaat uit vier zones (west) met een totaal van 5.446 m<sup>2</sup>:  
Zone 1: 1.285 m<sup>2</sup>;  
Zone 2: 1.097 m<sup>2</sup>;  
Zone 3: 3.004 m<sup>2</sup>;  
Zone 4: 60 m<sup>2</sup>.  
Verder bestaat deze handeling voor het verwijderen van bermen uit één zone van 970 m<sup>2</sup> (zone 5 - oost).
- l) Verwijderen rokersoverkapping en stelcondallen  
Er wordt een oppervlakte van 32 m<sup>2</sup> stelcondallen verwijderd samen met de rokersoverkapping die er op staat.
- De aanvraag gaat over het regulariseren van reeds uitgevoerde werken.
- a. Regularisatie containers voor luchtemissie behandeling  
Regularisatie van twee mobiele luchtemissie behandeling containers met bijhorende fan op een bestaande verharding. Beide luchtemissie behandelingssystemen zijn identiek en bestaan achtereenvolgens uit een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool. Hierna wordt elk systeem afgeleid naar een emissiepunt.
- b. Regularisatie tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 1 afvalwater - Logisticon brug (tot eind 2024)  
Aanvraag voor regularisatie van een tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 1 voor afvalwater. Deze installatie is tijdelijk en is geplaatst in een opvangbak. De pilootinstallatie bestaat uit in serie geschakelde eenheden voor ultrafiltratie, reverse osmose en ionenuitwisseling. Afvalwaterstromen worden plaatselijk gebufferd om een gecontroleerd debiet naar en tussen de verschillende onderdelen van de installatie mogelijk te maken.
- c. Regularisatie tijdelijke buffer & bakertank 1, 2 en 3 (tot eind 2024)  
Aanvraag voor regularisatie van een tijdelijke reserve ionenuitwisselingsharsen en tijdelijke bakertanken.
- d. Regularisatie tijdelijke DAF-installatie (tot eind 2026)  
De tijdelijke installatie bestaat uit een DAF-unit, een doseer- en pompunit en 3 bufferzandfilters. De tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater wordt uitgebreid met een 'Dissolved Air Flotation' (DAF-installatie). Deze wordt geplaatst tussen de bewaarvijver en de twee continue zandfilters. De DAF-installatie wordt voorzien ter optimalisatie van de reeds aanwezige en vergunde tertiaire waterzuivering en bevordert bijgevolg de PFAS-verwijdering uit het afvalwater. Daarnaast wordt de DAF-tank ingezet in het kader van het behalen van de strengere fluoride lozingsnorm die vanaf 1 juli 2023 van toepassing is voor de 3M-site.
- e. Regularisatie tijdelijke uitbreiding waterzuivering (tot eind 2026)  
Aanvraag voor de regularisatie van een tijdelijke uitbreiding van de waterzuivering met ultrafiltratie-unit.
- f. Regularisatie tijdelijke burelen (tot eind 2026)  
Aanvraag voor de regularisatie van tijdelijke container die zal dienen als bureel voor de opvolging van de waterzuivering. De tijdelijke burelen hebben een dakoppervlakte van 18 m<sup>2</sup> en een netto-oppervlakte van 16,86 m<sup>2</sup>.
- g. Regularisatie verharding klinkers 2

- Er wordt een regularisatie aangevraagd voor het klinkerpad in waterdoorlatend materiaal dat evenwijdig loopt aan gebouw 001 met een oppervlakte van 12 m<sup>2</sup>. Het klinkerpad is 1 m breed en 12 m lang.
- h. Regularisatie rokersoverkapping zuid  
Aanvraag voor de regularisatie van twee identieke rokersoverkappingen op 24 m<sup>2</sup> nieuwe stelcondallen. Het dak van één rokersoverkapping heeft een oppervlakte van 9,08 m<sup>2</sup> en is 2,165 m hoog. De dakoppervlakte van beide overkappingen samen meet 18,16 m<sup>2</sup>. De constructie heeft een permanent karakter.
  - i. Regularisatie tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 2 afvalwater aan buffertank (tot eind 2026)  
Aanvraag voor de regularisatie van een tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 2 voor procesafvalwater bestaande uit twee mobiele granulaire actievekoolfilters op een bestaande betonplaat. De recent geregulariseerde tijdelijke installatie in OMV 2022018565 wordt afgebroken en vervangen door deze nieuwe tijdelijke installatie. Deze wordt geplaatst in een opvangbak.
  - j. Regularisatie tijdelijke tent 1 (tot eind 2024)  
Aanvraag voor de regularisatie van de tijdelijke tent 1 gemaakt uit stellingen voor bescherming van bestaande installaties.
3. Voor dit perceel werd door de gemeente geen proces-verbaal opgesteld.
4. Stedenbouwkundige beoordeling:
- a) De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan. Het perceel is gelegen binnen van nature overstroombare gebieden maar niet binnen een risicozone overstromingen, zoals in kaart gebracht door de diensten van het Vlaams Gewest. Het is ook niet gelegen in een zone waar in het recente verleden overstromingen zijn vastgesteld.
  - b) De gewestelijke hemelwaterverordening is van toepassing.  
3M ontwerpt momenteel een nieuwe geïntegreerde waterzuivering. Hierbij wordt maximaal hergebruik van gezuiverd water geëvalueerd. Infiltratie is niet gunstig binnen de 3M-site. De gewestelijke Hemelwaterverordening wordt op verschillende manieren benaderd afhankelijk van de stedenbouwkundige handeling.
    - i. Hemelwater van de dakoppervlakken:  
Deels wordt aangesloten op de bestaande hemelwater riolering om na eventuele buffering gezuiverd te worden door de regenwaterzuiveringsinstallatie alvorens te lozen op de Schelde, deels tijdelijk waardoor op natuurlijke wijze op eigen terrein in de bodem zal infiltreren.
    - ii. Hemelwater van de verharde oppervlakken:  
Deels potentieel verontreinigd: deze worden aangesloten aan de bestaand chemische riolering.  
Deels aangesloten aan de bestaande hemelwaterriolering om later afgeleid te worden via vertraagde afvoer naar een buffervoorziening voor hergebruik. De overloop van deze nieuwe buffertank zal dan naar de bestaand buffertank voorzien worden.
    - iii. Hemelwater in de tijdelijke opvangbakken:  
Bij regenval of spill zal dit water naar chemische riool gepompt worden.
  - c) Er is geen gemeentelijke stedenbouwkundige verordening van kracht.
  - d) De aanvraag betreft geen beschermd monument, een beschermd dorpsgezicht of een beschermd landschap.  
De aanvraag is niet gelegen binnen het beschermd landschap 'Defensieve Dijk' of binnen de overgangszone ervan.  
De aanvraag is gelegen in de nabijheid van het beschermd landschap 'Blokkeerdijk'. Het betreft geen gebouw dat is opgenomen in de Inventaris van Bouwkundig Erfgoed.
  - e) De aanvrager is geen publiekrechtelijk persoon. De aanvraag is niet gelegen in woon- of recreatiegebied en de oppervlakte van de bodemingreep is groter dan 5.000 m<sup>2</sup>: een archeologienota is vereist.  
Gelet op het programma van maatregelen in de archeologienota met projectcode 2022J177 zijn er geen specifieke maatregelen met betrekking tot archeologisch erfgoed noodzakelijk.
  - f) Het decreet van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid is niet van toepassing.

- g) Het betreft een aanvraag voor het verbouwen, herbouwen of uitbreiden van bestaande constructies en dus zijn de bepalingen van het artikel 4.3.5 van de VCRO niet van toepassing.
- h) Het perceel wordt niet getroffen door, noch grenst het aan een vastgestelde rooilijn.
- i) Het perceel ligt binnen het gewestplan Antwerpen, d.d. 3 oktober 1979 binnen de zone industriegebieden.

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de bepalingen van het gewestplan, zoals hierboven aangehaald.

- j) Het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving' BVR d.d. 16 december 2005 is van toepassing en het perceel is gelegen binnen de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.

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

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de bepalingen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.

- k) 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.
- l) Gezien een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan van toepassing is, mag er van uit gegaan worden dat door dit plan de bestemming grotendeels gegarandeerd wordt, doch niet de vereiste kenmerken van de bebouwing of constructies worden vastgelegd.  
De aanvraag moet getoetst worden aan de goede ruimtelijke ordening, aan de algemeen binnen de gemeente gehanteerde regels, de specifieke omgevingsomstandigheden van de site, de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement.  
De aanvraag voldoet daar volledig aan en dus is de goede plaatselijke aanleg principieel verzekerd.

- i. 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.

- De aanvraag is aanvaardbaar.

- ii. Ruimtegebruik en bouwdichtheid

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

- De aanvraag is aanvaardbaar.

- iii. Visueel vormelijke elementen en cultuurhistorische aspecten

- Het betreft een aanvraag in een industriële omgeving en dan primeert de functionaliteit van de gebruikte materialen, niet zozeer het esthetisch aspect.

- De aanvraag is aanvaardbaar.

- iv. Bodemreliëf

- De aanvraag heeft geen of nauwelijks impact op het bodemreliëf.

- De aanvraag is aanvaardbaar.

- v. Mobiliteitsimpact

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

- De aanvraag is aanvaardbaar.

5. Milieu-beoordeling

- a) Het voorliggende project ligt niet in de directe nabijheid van een recent overstroomd gebied of een overstromingsgebied.
- b) In navolging van het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 (BS 29 april 2013) dient er voor de aanvraag een project-m.e.r.-screening te gebeuren (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit). Een project-m.e.r.-screeningsnota volgens het modelformulier

maakt deel uit van het aanvraagdossier. In deze nota zijn de mogelijke effecten van het project op de omgeving onderzocht en gemotiveerd waarom deze niet aanzienlijk zijn. Bij het ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek werd reeds vastgesteld dat de milieueffecten niet aanzienlijk zijn. Bijgevolg was de opmaak van een milieueffectenrapport niet vereist.

- c) Het besluit Programmatische aanpak stikstof (BVR van 23 april 2014 ) is niet van toepassing.  
Bij de aanvraag werd een verscherpte voortoets en passende beoordeling toegevoegd. De conclusie is dat het project er geen onvermijdbare noch onherstelbare schade aan natuur veroorzaakt.
- d) Het project werd voorgelegd aan het Team Externe Veiligheid (TEV) waarbij geoordeeld werd dat de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden voor het beschreven project. Hierbij meent het TEV dat het project geen invloed heeft op het bestaande externe mensrisico en geen invloed heeft op het bestaande milieurisico van de inrichting.
- e) De waterzuiveringsinstallatie zorgt voor een verwijdering van PFAS in het verontreinigd bedrijfsafvalwater.
- f) De voornaamste potentiële bronnen in het voorwerp van aanvraag met betrekking tot emissies naar de bodem betreft de opslag van gevaarlijke producten. Het voorwerp van aanvraag voorziet in een beperkte uitbreiding van de opslag van brandbare vloeistoffen. Daarnaast worden er nog twee bestaande, ondergrondse opslagtanks verwijderd. Hierdoor wordt bijgevolg ook een potentiële bron naar de bodem weggenomen.  
De opslag van brandbare vloeistoffen (onderhoudsoliën e.d.) wordt gerealiseerd in een opslagcontainer, zie bijlage R17.3 voor een beschrijving hiervan. Deze opslagcontainer is voorzien van de nodige inkuiping met een voldoende groot volume om eventuele lekken op te vangen (1.500 liter per container).  
Naast voorgaande worden er op het terrein van 3M een aantal bermten verwijderd, waaronder de reliëfwijzigingen die deel uitmaken van het stedenbouwkundig luik van voorliggende aanvraag. Gezien deze grondhopen PFAS kunnen bevatten, wordt een potentiële bron van emissies naar de bodem weggenomen. Eventuele grondhopen die (nog) niet zijn afgevoerd, zijn afgedekt met folie om uitloging van PFAS naar de bodem te vermijden. Ten gevolge van de aanwezigheid van een berm is het mogelijk dat zettingen of verdichtingen van de bodem optreden, door het verwijderen van de grondhopen wordt het oorspronkelijk niveau hersteld en kunnen eventuele bodemverstoringen of -structuren zich herstellen.  
Tenslotte zijn ook beperkte wijzigingen voorzien aan onderdelen van de tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallaties. De gewijzigde onderdelen van de bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie staan opgesteld binnen een inkuiping. Indien de aansluiting van deze onderdelen gebeurt door middel van flexibele leidingen of dergelijke, wordt deze aansluiting steeds uitgevoerd binnen de inkuiping. De buffervoorzieningen die onderdeel zijn van de bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie zijn voorzien van een overvulbeveiliging.
- g) De producties die in gebouw 032 uitgevoerd worden betreffen mengprocessen. Hierbij worden (verschillende) ruwe (per)fluorelastomeren gemengd met additieven. Deze additieven zijn poedervormig of vloeibaar van vorm (waarbij het additief is opgelost in solvent). De emissies die ontstaan bij deze mengprocessen zijn voornamelijk solventemissies (typisch methanol, ethanol, isopropylalcohol,...) en PFAS-emissies. Het voorwerp van aanvraag voorziet in een luchtemissiebehandeling bij gebouw 032. Deze bestaat uit een deeltjesfilter (klasse F9) gecombineerd met een adsorptiebed met granulaire actieve kool. Deze luchtemissiebehandeling zorgt voor een efficiënte vermindering van de PFAS-emissies. De verwijderingsefficiëntie gerapporteerd in de expert opinie is groter dan 99%, zie E4bis\_1 deel 3.3.1 ten opzichte van de situatie zonder luchtemissiebehandeling. De geplaatste luchtemissiebehandeling is hoofdzakelijk gericht en ontworpen op het verwijderen van PFAS. Naar alle verwachting zal door het plaatsen van deze luchtemissiebehandeling als een bijkomend voordeel ook de hoeveelheid aan solventemissies dalen.  
Een beschrijving van de emissies is opgenomen in de expert opinie die toegevoegd is als bijlage E4bis\_1 in deel 3.3.1.



De productie, en hiermee geassocieerde emissies, in gebouw 032 gebeurt op weekdays. De exploitant moet blijvend investeren naar een nullozing van PFAS in de lucht én water. Er zijn geen andere opmerkingen over het milieutechnische aspect. Voor de verdere milieutechnische evaluatie wordt verwezen naar de adviesverlenende instanties. Gezien de techniciteit van dit dossier, is het aangewezen om het gunstige advies van het schepencollege af te laten hangen van het gunstige advies van de Vlaamse Milieumaatschappij en departement Omgeving.

6. Op vraag van de vergunningverlenende overheid diende een openbaar onderzoek te worden georganiseerd. Het dossier werd bekend gemaakt van 28 januari 2023 tot en met 26 februari 2023. Er werd 1 bezwaarschrift ingediend. De Stad Antwerpen organiseerde het openbaar onderzoek van 30 januari 2023 tot en met 28 februari 2023. Op 28 februari 2023 ontving de gemeente Zwijndrecht een bericht dat de dossierstukken niet zichtbaar waren in het omgevingsloket. Het is onduidelijk of het openbaar onderzoek geschaad is of niet.

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

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
  - advies ontvangen op 20 maart 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. 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.
  2. De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 11 augustus 2022 bevestigd dat voor dit project de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden en dat voor het beschreven project geen nieuw omgevingsveiligheidsrapport en geen veiligheidsnota vereist is.
  3. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubrieken zijn van toepassing: 7.11.1.b, 7.11.1.d en 7.11.1.f (fabricage van organisch-chemische producten) 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 9 juni 2016);
- b. BREF 'Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector' (WGC - BBT-conclusies 12 december 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 enkel nieuwe BBT-conclusies gepubliceerd werden voor de BREF 'WGC'. De aanvraag heeft hoofdzakelijk betrekking op de vervanging van een stoomketel (geen GPBV) en de behandeling van PFAS in afvalwater en luchtmissies, waarvoor geen specifieke BBT-conclusies in de verschillende BREFs opgenomen zijn.

4. De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor de van toepassing zijnde rubriek 43.4 de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen. De aanvraag heeft geen betrekking op een nog niet vergunde Y-rubriek, een hervergunning van een BKG-installatie of de schrapping van een Y-rubriek.

5. Het toekomstig finaal energiegebruik bedraagt ten minste 0,1 petajoule, in casu 0,614 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft. De aanvraag betreft de verandering van een vestiging met een toekomstig totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 petajoule, waarbij de verandering een jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich). De aanvraag bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit.
6. Voorliggende vergunningsaanvraag omvat een aantal verschillende projecten.
  - a. In de huidige toestand zijn er twee stoomketels - Babcock en Pensotti - die de hele site voorzien van stoom. Babcock, een installatie die dateert van 1974 met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW, zal vervangen worden door een nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW.  
Om te kunnen voldoen aan de stoombehoefte van de site dienen er steeds, ook tijdens de installatie van de nieuwe stoomketel, twee stoomketels operationeel te zijn. Babcock zal pas verwijderd worden nadat de nieuwe stoomketel operationeel is. Bij een volgende vergunningsaanvraag zal de vergunningssituatie hiermee in overeenstemming gebracht worden. De drie stoomketels zullen nooit tegelijkertijd stoom leveren, maximaal twee van deze ketels zullen actief zijn, ook in deze overgangsfase. Daarom wordt door 3M voor het totaal te vergunnen vermogen enkel het vermogen van de twee grootste installaties in rekening gebracht.  
De rubriek 43 stelt uitdrukkelijk dat het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen opgenomen moet worden. Dit betreft het totaal vermogen van alle aanwezige stookinstallaties binnen de IIOA. 3M stelt dat men de drie stoomketels niet samen zal exploiteren en dat men daarom het totaal nominaal ingangsvermogen wenst te beperken tot de twee grootste stoomketels. Hier kan mee akkoord gegaan worden, mits aangetoond kan worden dat beide installaties niet samen in dienst zijn en dat de ingebruikname en buitendienststelling van de stoomketels geregistreerd wordt. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld.
  - b. 3M produceert fluorelastomeren op basis van ruwe fluorelastomeren die worden aangevoerd vanuit andere 3M-vestigingen. Bij deze ruwe fluorelastomeren worden er additieven geïncorporeerd en worden verschillende fluorelastomeren gemengd. Het mengen en incorporeren van additieven gebeurt in de gebouwen 002 en 032. Dit mengproces wordt uitgevoerd op de kalandeermolens. Eén kalandeermolen is opgesteld in gebouw 002, de andere in gebouw 032. De kalandeermolens en hiermee geassocieerde installaties in gebouw 002 zullen in de toekomst niet meer gebruikt worden en de installaties worden verwijderd. Daarnaast wordt een motor van de kalandeermolen in gebouw 032 vervangen. De nieuwe motor heeft een groter vermogen dan de oorspronkelijke motor. De totaal geïnstalleerde drijfkracht voor de productie van fluorelastomeren stijgt hierdoor van 1.887,4 kW naar 2.037 kW. De productiecapaciteit voor de productie van fluorelastomeren (4.000 ton/jaar) en het oplosmiddelenverbruik (46,5 ton/jaar) blijft ongewijzigd.  
Ter hoogte van gebouw 32 worden twee containers opgesteld met een luchtmissiebehandeling. Hiermee worden alle relevante emissies die ontstaan in gebouw 032 behandeld.
  - c. 3M wenst een aantal optimalisaties door te voeren aan de tijdelijke zuiveringsinstallatie voor het bedrijfsafvalwater, meer bepaald door het toevoegen van een tijdelijke voorbehandelingsinstallatie (Logisticon brug), een tijdelijke DAF-unit en een ultrafiltratie-unit en de aanpassing van de voorbehandeling van afvalwaters (GAC).
  - d. De buffertank TK 0102-A-07 zal in de toekomst ingezet worden voor de buffering van afvalwaters met een zeker solventgehalte, i.p.v. afvalwaters met een zekere restconcentratie aan waterstoffluoride.
  - e. De gasopslag GFO/4 dient verplaatst te worden voor de bouw van een nieuwe loods. De nieuwe locatie bevindt zich opnieuw in de contractorzone. De opslagcapaciteit en de eigenschappen van de opgeslagen gassen wijzigt niet. Ook de gasopslag GFO/5 zal verplaatst worden binnen de contractorzone. Deze gasopslag wordt uitgebreid met de opslag van acetyleen en (mengsels met) zuurstof. De gasopslagplaats GFO/6 zal uitgebreid worden met meer gasflessen per groep.
  - f. De container voor olieopslag dient eveneens verplaatst te worden voor de bouw van de nieuwe loods. De huidige en nieuwe locatie bevindt zich in de contractorzone achter gebouw

004. De opslagcapaciteit wordt uitgebreid (afgestemd op de maximale opslagcapaciteit van de gebruikte opslagcontainer).
- g. 3M wenst twee ondergrondse opslagtanks (TK 0398-A-06 en TK 0398-A-09), die gebruikt wordt voor de opslag van polymeeroplossing (of gelijkaardige producten) uit dienst te nemen en te verwijderen.
- h. Er worden een aantal aanpassingen en/of correcties gevraagd aan de vergunde hoeveelheden van gevaarlijke stoffen. Via het besluit met kenmerk OMVP-2022-0061 werd een bijkomende opslag van 600 liter zuurstof in gasflessen vergund in GFO2. Aangezien zuurstof een met naam genoemd Seveso-product betreft is er naast het waterinhoudsvolume van de gasflessen ook het gewicht van de stof aangepast in het besluit. Hierbij is aangenomen dat de dichtheid  $1.000 \text{ kg/m}^3$  is. 3M wenst dit in overeenstemming te brengen met een meer realistische dichtheid (cf. bestaande opslag) van  $292 \text{ kg/m}^3$ . Hierdoor zou de vergunde hoeveelheid voor 'R17.2-MNG 25 -zuurstof' 0,467 ton zijn in plaats van 0,892 ton.
- Het besluit OMVP-2022-0061 vermeldt in de tabel met het overzicht van de totale hoeveelheden voor gevaarlijke stoffen in opslag voor rubriek 17.3.2.2.3° b) een totaal van 4.515,1 ton. Hierbij wordt gedetailleerd dat dit als volgt opgesplitst kan worden: 3.025,1 ton opslag in vaste houders; 460,0 ton in mobiele houders en 1.031,0 ton in verplaatsbare recipiënten. Het totaal hiervan is echter 4.516,1 ton, dit is overgenomen als vergunde hoeveelheid.
- De mobiele opslag van vinylideenfluoride op MO/1 nabij gebouw 003 komt te vervallen. In het SWA-VR is deze reeds geschrapt. 3M wenst dit met voorliggende aanvraag ook te verankeren in de omgevingsvergunning.
- i. Via de Vlarem-trein 2019 werden transformatoren met een individueel nominaal vermogen tot 1.000 kVA, vast opgestelde batterijen en vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren geschrapt uit de indelingslijst. Via deze aanvraag wenst 3M deze installaties te schrappen uit de vergunning.
7. Met voorliggende aanvraag worden enkel wijzigingen doorgevoerd aan de bestaande productie van fluorelastomeer (pre-) compounds.
- De productie van fluorelastomeer (pre-) compounds situeert zich op heden in gebouw 002 en gebouw 032. De installatie in gebouw 002 wordt afgebroken en verwijderd. De overige kalandeermolens en andere installaties in functie van de productie van fluorelastomeer (pre-) compounds in gebouw 032 blijven wel in gebruik. Een motor van de kalandeermolen in gebouw 032 wordt vervangen, de nieuwe motor heeft een groter vermogen dan de oorspronkelijke motor. Er wordt voorzien in een behandeling van de luchtmissies ter hoogte van gebouw 032. Met het voorwerp van aanvraag wordt geen relevante wijziging voorzien aan de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds op de 3M-site. De productie van ruwe fluorelastomeren is in het verleden stopgezet op de 3M Zwijndrecht site. In de vervolgstappen van het productieproces van fluorelastomeren worden er additieven geïncorporeerd en worden verschillende fluorelastomeren gemengd. Deze processen vinden wel nog plaats. De ruwe fluorelastomeren worden aangevoerd vanuit andere 3M-vestigingen (voornamelijk uit Duitsland).
8. Daarnaast wenst 3M de eerder geplaatste tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie verder te optimaliseren.
- 3M wenst een tijdelijke voorbehandelingsinstallatie voor het bedrijfsafvalwater te plaatsen. Deze opstelling (de zogenaamde Logisticon brug) wordt gebruikt om de PFAS-vracht naar de eigenlijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie zoveel als mogelijk te beperken door enkele deelstromen gericht te behandelen. Specifiek wordt met deze installatie beoogd om de volgende stromen te behandelen:
- a. het waswater afkomstig van de afgasscrubbers met loog in gebouwen 016 en 036;
- b. de geklaarde vloeistoffase die ontstaat na het laten bezinken van de reinigingswaters van de celpacks van de reactorcellen.
- Hiermee wenst men te onderzoeken wat de meest optimale verwerking is voor deze afvalwaters voor reductie van de PFAS-vracht naar de waterzuivering. Hierbij is het gewenst om gezuiverd afvalwater (gedeeltelijk) te hergebruiken. In dit kader wordt verder onderzoek verricht. De installatie bestaat uit in serie geschakelde eenheden voor ultrafiltratie (UF), reverse osmose (RO) en ionenuitwisseling (IEX). Zowel het permeaat als het retentaat van de RO-installatie worden behandeld door een IEX. Afvalwaterstromen worden plaatselijk gebufferd om een

gecontroleerd debiet naar en tussen de verschillende onderdelen van de installatie mogelijk te maken. De pH wordt bijgestuurd voor een optimale zuivering. Na deze voorbehandeling doorlopen de resterende afvalwaters nog de behandelingstrein van de eigenlijke bedrijfsafvalwaterzuivering.

De tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater wordt uitgebreid met een 'Dissolved Air Flotation' (DAF)-eenheid. Deze is ondertussen reeds geplaatst tussen de bewaarvijver en de twee continue zandfilters. Om de volgende behandelingsstappen in de tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuivering maximaal te beschermen tegen verstopping (voornamelijk filtratiestappen) en dergelijke meer, dienen zwevende deeltjes zoveel als mogelijk verwijderd te worden. DAF is een afvalwaterbehandelingsproces dat gebruikt wordt voor het verwijderen van zwevende deeltjes. Hierbij wordt lucht geïnjecteerd in het bedrijfsafvalwater om fijne luchtbelletjes te doen ontstaan die de zwevende deeltjes meeneemt naar het wateroppervlak. Aan het wateroppervlak worden de drijvende deeltjes verwijderd door een roterende schraper. Een van de onderdelen van de eerder geplaatste en vergunde tijdelijke tertiaire waterzuiveringsinstallatie is een UF. Deze UF heeft als doel om zoveel als mogelijk de resterende zwevende delen in het te behandelen water te verwijderen. Dit zorgt enerzijds voor de verwijdering van PFAS gebonden op zwevende delen en anderzijds voor de bescherming van de navolgende mobiele RO-eenheid en IEX-kolommen. Het influent van deze eenheden mag namelijk slechts beperkt zwevende stoffen bevatten om verstopping van deze eenheden zoveel als mogelijk te voorkomen. Ter back-up van deze bestaande ultrafiltratie-eenheid wordt een tweede, identieke installatie bijgeplaatst. Zodoende kan bij een eventueel probleem met de eerste UF de zuivering doorgaan op de tweede UF.

De vergunde tijdelijke waterzuiveringsinstallatie omvat een voorbehandeling van de afvalwaters die in de bestaande buffertank TK 0102-A-07 gebufferd worden. De voorbehandeling bestaat uit granulaire actievekoolfilters (GAC). Het doel van de installatie is om de PFAS-vracht die naar de eigenlijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gaat te beperken. De behandelde afvalwaters zijn afkomstig van de productie van inerte vloeistoffen (EMSD). De initiële installatie wordt vervangen door een nieuwe, gelijkaardige installatie. De grootte en aard van de actievekoolfilters is hierbij aangepast. De installatie bestaat uit twee actiefkoolfilters, zodoende kan gewisseld worden wanneer één van de filters verzadigd is.

9. De installaties voor de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 002 worden verwijderd. Alle emissies van de processen die aangewend worden bij de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 032 zullen in de toekomst behandeld worden. De bestaande ventilatiesystemen (zowel procesafzuiging en ruimteventilatie) wordt hiertoe verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtemissiebehandelingssystemen, met elk een eigen emissiepunt. Beide systemen zijn identiek en bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool.

De producties die in gebouw 032 uitgevoerd worden betreffen mengprocessen. Hierbij worden (verschillende) ruwe (per)fluorelastomeren gemengd met additieven. Deze additieven zijn poedervormig of vloeibaar van vorm (waarbij het additief is opgelost in solvent). De emissies die ontstaan bij deze mengprocessen zijn voornamelijk solventemissies (typisch methanol, ethanol, isopropylalcohol,...) en PFAS-emissies. De geplande luchtemissiebehandeling zorgt voor een efficiënte vermindering van de PFAS-emissies. Uit de expert opinie van ARCHE (4 juni 2022) blijkt dat de PFAS-emissie van het iMix/Mill-proces onder ongecontroleerde omstandigheden vooral bestonden uit Me-FBSA (98%) en BPAF (2%). De deeltjesfilter P9 en GAC (P9+GAC) hebben een efficiëntie van 99,96% voor Me-FBSA (P9 vermindert alleen verder de BPAF-emissies aanzienlijk). Omdat het Me-FBSA efficiënter werd verwijderd dan BPAF, veranderde de samenstelling van de emissies in 21% Me-FBSA en 79% BPAF. In het verleden werden deze luchtemissies ongezuiverd geloosd. De inmiddels geplaatste luchtemissiebehandeling is hoofdzakelijk gericht en ontworpen op het verwijderen van PFAS. Naar alle verwachting zal door het plaatsen van deze luchtemissiebehandeling als een bijkomend voordeel ook de hoeveelheid aan solventemissies dalen.

Om te allen tijde een goede werking van de luchtemissiebehandeling te garanderen, wordt voorzien in volgende maatregelen:

- a. Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component

(N-MeFBSA). De FTIR-meting heeft als doel de bewaking van de goede werking van de filters, niet de aftoetsing aan emissiegrenswaarden. Deze meting dient daarom niet conform de vereisten van VlareM voor continue metingen uitgevoerd te worden.

- b. Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF (deze analyse gebeurt in een erkend extern labo).

3M bevestigt nog dat aangezien de filters ruim overgedimensioneerd zijn en hun performantie wordt opgevolgd door periodieke staalname, het doorslaan van de filters voorspeld kan worden. Indien toch doorslag gedetecteerd zou worden, dient de productie stopgezet te worden. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld. Ook de uitvoering van metingen wordt verankerd in een bijzondere voorwaarde.

Aan de aanvraag is een expert opinie toegevoegd, opgesteld door ARCHE Consulting (23 september 2022). Het betreft een validatie van de expert opinie van Arche (4 juni 2022) "Karakterisering van pfas emissies in de lucht en bijhorende risico-beoordeling voor het imix en mill fluorelastomeer proces op de 3m site zwijndrecht" aan de hand van monitoringdata. In de expert opinie van Arche (4 juni 2022) werd het effect en de mogelijke risico's van PFAS-emissies van de fluorelastomeer processen in gebouw 032 op mens en gezondheid geëvalueerd. Hierbij werden de effecten van directe inhalatie maar ook accumulatie via een depositieflux en de accumulatie in het bloed in rekening gebracht. Op basis van de risicobeoordeling werd geconcludeerd in de expert opinie dat mogelijke humane risico's adequaat gecontroleerd zijn bij een productiescenario met of zonder F9-GAC-emissiebeheersingsmaatregelen in plaats en met inachtneming van de "no regret"-maatregelen voor het grondwater. In de expert opinie werd echter ook aanbevolen om de huidige voorspelde luchtconcentraties en depositiefluxen, die modelmatig bepaald zijn, verder te valideren aan de hand van gemeten concentraties in de omgeving in het gehanteerde immissie meetpunten netwerk. In de validatie van de expert opinie wordt geconcludeerd dat de gerapporteerde PFAS-luchtconcentratieberekeningen en depositiefluxberekeningen in de ARCHE (4 juni 2022) Expert Opinie voldoet aan de voorzorgseisen en dat die schattingen conservatief te noemen zijn in vergelijking met de veldmetingen.

In de geplande situatie zal de bestaande stoomketel Babcock vervangen worden door een nieuwe stoomketel. De nieuwe stoomketel is energetisch aanzienlijk efficiënter en heeft daarnaast minder emissies per geproduceerde ton stoom in vergelijking met de bestaande stoomketels. Bijgevolg zal in de toekomst de nieuwe stoomketel ingezet worden als de primaire stoomketel en het grootste deel van de werklast op zich nemen. Pensotti zal hoofdzakelijk nog als back-up fungeren en wordt in gebruik genomen wanneer de capaciteit van de nieuwe stoomketel niet kan voorzien in de totale stoomvraag. Wanneer de nieuwe stoomketel operationeel is, zal de oude stoomketel 'Babcock' uit dienst genomen worden.

De nieuwe stoomketel werd getoetst aan de best beschikbare technieken voor middelgrote stookinstallaties op aardgas. Volgende BBT worden toegepast:

- a. Het ontwerp van de stoomketel en de dimensionering is afgestemd op de noden van 3M.
- b. Er wordt gebruik gemaakt van een lage NO<sub>x</sub>-brander met getrapte verbrandingslucht.
- c. De brander zal correct afgesteld worden met betrekking tot menging van lucht en brandstof en hoeveelheid luchtvermaat, om zodoende een optimale verbranding te bekomen.

SCR en SNCR werden niet weerhouden. Gelet op de hoge kostprijzen van aardgas, worden SCR of SNCR niet kostenefficiënt geacht.

De schoorsteen heeft op basis van de schoorsteenhoogteberekening een hoogte van 15 m om een goede verspreiding te bewerkstelligen.

In de aanvraag zijn de emissies van de rookgassen in de geplande situatie berekend. Hierbij is uitgegaan van emissiemetingen of de emissiegrenswaarden. Voor FRE1 is rekening gehouden met de verstrenging voor NO<sub>x</sub> naar 250 mg/Nm<sup>3</sup> conform de opgelegde bijzondere voorwaarde in de vergunning. Voor de nieuwe stoomketel is uitgegaan van de emissiegrenswaarden conform artikel 5.43.2.11 van VlareM II (voor NO<sub>x</sub> betekent dit een emissiegrenswaarde van 80 mg/Nm<sup>3</sup>). Gezien de rookgastemperatuur van de nieuwe stoomketel tijdens het opstellen van het rapport nog niet gekend was, werd uitgegaan van het worstcasescenario (zijnde een rookgastemperatuur van 60°C). Voor de verdeling van de last zijn 2 scenario's doorgerekend, meer bepaald het oud werkingsregime (scenario 1), waarbij de nieuwe stoomketel integraal de last van Babcock overneemt en het verwachte nieuwe werkingsregime (scenario 2), waarbij de nieuwe installatie prioriteit heeft over Pensotti.

De vervanging van de stoomketel heeft de grootste impact op de totale NO<sub>x</sub>-emissies van de site. Deze zouden dalen van 46,7 ton/jaar in de actuele/vergunde situatie naar respectievelijk 42 ton/jaar (scenario 1) en 36,7 ton/jaar (scenario 2) in de geplande situatie. De emissies van de stoomketels zouden dalen van 28,9 ton/jaar in de actuele situatie naar 24,3 ton/jaar in scenario 1 en 18,9 ton/jaar in scenario 2. Hierbij werd uitgegaan van een volcontinue emissie aan de emissiegrenswaarde van de nieuwe stoomketel. Aangezien de emissiegrenswaarde ten allen tijde gerespecteerd moet worden, kan verwacht worden dat de reële emissies lager zullen liggen.

Op basis van het richtlijnsysteem lucht werden volgende pollutanten geselecteerd om dispersieberekeningen uit te voeren: NO<sub>x</sub> en verzurende en vermestende depositie (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub>) voor een beoordeling in de discipline biodiversiteit. In de actuele/vergunde situatie wordt voor de jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-bijdrage maximaal een beperkt negatief effect berekend ter hoogte van bewoning. De P99,79 NO<sub>x</sub>-bijdrage wordt als niet aanzienlijk aanschouwd. Ondanks de daling in totale emissies, blijft de impact in de geplande situatie (scenario 1 en 2) vergelijkbaar, met een beperkt negatief effect voor de jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-bijdrage. De P99,79 NO<sub>x</sub>-bijdrage wordt als niet aanzienlijk aanschouwd.

De berekende immissiebijdragen werden ook beoordeeld in het licht van de beoordelingsmethodiek zoals bepaald in de recentste richtlijnen voor mens-gezondheid. Voor het worstcasescenario wordt hier een negatief effect berekend, gelet op de huidige overschrijding van de gezondheidskundige advieswaarde van 20 µg/m<sup>3</sup>.

De emissies zullen dalen met minimaal een factor 1,53 (in scenario 2). Dit zet zich niet door in een daling van de impact op de lokale luchtkwaliteit. De nieuwe stoomketel zal namelijk veel energie-efficiënter zijn dan de bestaande stoomketel. Deze verhoogde efficiëntie wordt onder meer bereikt door warmte te recupereren uit de rookgassen. Als gevolg van deze energierecuperatie daalt de rookgastemperatuur, wat de thermische stijghoogte van de emissiepluim beperkt en bijgevolg de dispersie beïnvloedt.

10. Stikstofemissies verspreiden zich via de lucht en slaan vervolgens neer, onder meer in natuurgebieden. De verzurende en vermestende effecten van deze stikstofneerslag of -depositie, kunnen een schadelijke impact hebben op het milieu, de gezondheid en de biodiversiteit. Om die reden vormt de depositie van stikstof in de meeste Vlaamse habitatrichtlijngebieden een belangrijk aandachtspunt. De belangrijkste bronnen van stikstofuitstoot in Vlaanderen zijn de land- en tuinbouw (vnl. veehouderijen) (50%) en het verkeer (32%). Andere sectoren (industrie, energie, handel en diensten, huishoudens, offroad, enz.) dragen gezamenlijk bij tot de overige 18%. Het Vlaamse Gewest heeft zich tot doel gesteld om tegen 2050 de Europese verplichting te realiseren om alle habitats en soorten op haar grondgebied in een 'gunstige staat van instandhouding' te brengen (zie artikel 50ter van het Natuurdecreet en het Vlaamse Natura 2000-programma (VR 2017 1407 DOC.0775/2BIS)). In de kennisgevingsnota van het plan-MER uit 2018 werd ook expliciet aangegeven dat "2030 [...] halfweg de beschikbare tijdspanne van 30 jaar [is] om de stikstofdepositie onder de kritische drempelwaarden te laten dalen". In de MER-richtlijnen (2019) wordt voor 2030 vooropgesteld dat voor elk habitatype in een SBZ-H de overschrijding van de kritische depositiewaarden (KDW) met 50% moet gereduceerd zijn ten opzichte van de toestand in het referentiejaar 2015.

Naar aanleiding van het arrest RvVb-A-2021-0697 van 25 februari 2021 werd op 2 mei 2021 door de bevoegde Vlaamse Minister een ministeriële instructie met betrekking tot de beoordeling van de stikstofuitstoot van vergunningsaanvragen met een mogelijk betekenisvol effect op habitatrichtlijngebied bekend gemaakt. In de ministeriële instructie wordt voor NO<sub>x</sub>-emissies een *de minimis*-drempel van 1% als maximale bijdrage van de KDW van het gevoeligste habitatype in de omgeving gehanteerd (met een maximale absolute bijdrage van 0,3 kg N ha<sup>-1</sup> j<sup>-1</sup>). Voor de verdere onderbouwing van de *de minimis*-drempel wordt uitdrukkelijk verwezen naar de ministeriële instructie van 2 mei 2021. Deze onderbouwing moet hier als integraal overgenomen worden beschouwd.

Door de vervanging van de stoomketel 'Babcock' zullen de totale emissies aan NO<sub>x</sub> dalen van 46.684 kg/jaar naar 36.724 kg/jaar. De zwavelemisaties nemen ook af, hetzij beperkt, in de geplande situatie. De ammoniakemissies zijn volledig toe te schrijven aan FRE2 en blijven constant. De stoomketels waaraan wijzigingen gepland zijn (Pensotti, Babcock en de nieuwe ketel) zijn geen bron van nieuwe ammoniakemissies. In de geplande situatie is Babcock niet

meer actief en heeft de nieuwe ketel voorrang bij de verdeling van de werklust ten opzichte van Pensotti.

NO<sub>x</sub> is de enige vermestende component in de project-eigen beoordeling. Voor geen enkele relevante zoekzone of actuele habitat wordt de 1%-drempelwaarde overschreden, noch voor de project-eigen emissies (stoomketels) als voor de volledige site.

Voor verzuring zijn zowel NO<sub>x</sub> als SO<sub>x</sub> relevant. Het aandeel verzurende deposities (door de project-eigen emissies) heeft op alle actuele habitats en zoekzones steeds een bijdrage kleiner dan de 1% KDW-drempel. Het procentueel aandeel verzurende deposities van de volledige site overschrijdt de 1%-drempelwaarde in alle relevante zoekzones, hoofdzakelijk door de verzurende bijdrage van SO<sub>x</sub>. Ook in de actuele habitats wordt de 1% drempelwaarde voor verzuring overschreden voor de volledige site.

De ministeriële instructie stelt voor NO<sub>x</sub> dat bij een aandeel kleiner dan 1% (met een maximum van 0,3 kg N/ha/j) in principe geen passende beoordeling vereist is en bij een aandeel tussen 1 en 5% t.o.v. de KDW van de getroffen gevoelige habitat, een gunstige passende beoordeling mogelijk is indien BBT toegepast wordt evenals kosteneffectieve emissiereducerende maatregelen. Voor de beoordeling van BBT en kosteneffectieve reductiemaatregelen wordt verwezen naar de bespreking hierboven in dit verslag.

Aan de aanvraag is een passende beoordeling toegevoegd. Voor de beoordeling van de aanvraag in het kader van de discipline biodiversiteit wordt verwezen naar het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos.

11. Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting. In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.  
Het bedrijf is toetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve bedrijven (VER-bedrijven en niet-VER-bedrijven). Deze energiebeleidsovereenkomsten werden goedgekeurd op 10 november 2022, treden in werking op 1 januari 2023 en eindigen op 31 december 2026.  
Door de vervanging van de stoomketel Babcock zal een relevante verbetering van de energie-efficiëntie van de site bekomen worden.
12. De voornaamste potentiële bronnen met betrekking tot emissies naar de bodem in het voorwerp van de aanvraag betreft de opslag van gevaarlijke producten. Er wordt een beperkte uitbreiding van de opslag van brandbare vloeistoffen gevraagd. De opslag van brandbare vloeistoffen situeert zich in een opslagcontainer. Deze is voorzien van de nodige inkuiping met een voldoende groot volume om eventuele lekken op te vangen.  
Daarnaast worden er nog twee bestaande, ondergrondse opslagtanks verwijderd. Hierdoor wordt een potentiële bron naar de bodem weggenomen.  
Naast voorgaande worden er op het terrein van 3M een aantal bermen verwijderd, waaronder de reliëfwijzigingen die deel uitmaken van het stedenbouwkundig luik van voorliggende aanvraag. Gezien deze grondhopen PFAS kunnen bevatten, wordt een potentiële bron van emissies naar de bodem weggenomen.  
De gewijzigde onderdelen van de bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie staan opgesteld binnen een inkuiping. Indien de aansluiting van deze onderdelen gebeurt door middel van flexibele leidingen of dergelijke, wordt deze aansluiting steeds uitgevoerd binnen de inkuiping. De buffervoorzieningen die onderdeel zijn van de bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie zijn voorzien van een overvulbeveiliging.
13. De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 11 augustus 2022 bevestigd dat voor dit project de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden. Het Team Externe Veiligheid meent dat het project geen invloed heeft op het bestaande externe mensrisico en geen invloed heeft op het bestaande milieurisico van de inrichting. Het Team Externe Veiligheid heeft beslist dat voor het beschreven project geen nieuw omgevingsveiligheidsrapport en geen veiligheidsnota vereist is.
14. Er worden met voorliggende aanvraag geen wijzigingen doorgevoerd aan de effectieve lozingssituatie en lozingsnormen. Met de aangevraagde wijzigingen wordt er beoogd om de tijdelijke waterzuivering en bijgevolg de verwijdering van verontreinigende stoffen verder te optimaliseren.  
3M zet verder in op het onderzoek naar en de uitvoering van procesgeïntegreerde maatregelen. Dit alles kadert in een alles omvattend masterplan, waarin enerzijds uitvoering zal worden gegeven aan procesgeïntegreerde en preventiegerichte maatregelen en waarin anderzijds een

finale behandelingsinstallatie voor zowel het procesbedrijfsafvalwater, het grondwater (als deel van het bodemsaneringsproject) als het verontreinigd hemelwater zal worden gerealiseerd. De intentie voor oplevering is eind 2024.

15. Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden. De opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.
16. 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.
17. 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. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

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

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
- reactie ontvangen op 6 maart 2023;
- inhoud: geen advies.

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

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

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

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

##### 1. Deelaspect water

- a. De vergunningsaanvraag omvat een aantal verschillende projecten, waaronder een aantal wijzigingen aan de waterzuivering.

3M heeft een omgevingsvergunning van 17 september 2020 met wijzigingsbesluiten voor o.a. een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van maximum 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (3.6.3.3) via 2 lozingspunten (bedrijfsafvalwater en regenwater). Voor alle PFAS geldt een norm van 100 ng/l vanaf 1 juli 2022 tot en met 31 december 2024. De lozing gebeurt in de Schelde, een waterloop van het type zoet, mesotidaal laaglandestuarium.

- b. De eerder geplaatste tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie wordt verder geoptimaliseerd met:

- Tijdelijke voorbehandelingsinstallatie afvalwater (Logisticon brug):

Deze opstelling (de zogenaamde Logisticon brug) wordt gebruikt om de PFAS-vracht naar de eigenlijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie zoveel als mogelijk te beperken door enkele deelstromen gericht te behandelen. Specifiek wordt met deze installatie beoogd om de volgende stromen te behandelen:

- het waswater afkomstig van de afgasscrubbers met loog in gebouwen 016 en 036;
- de geklaarde vloeistoffase die ontstaat na het laten bezinken van de reinigingswaters van de celpacks van de reactorcellen.

Het betreft een opstelling waarmee 3M wenst te onderzoeken wat de meest optimale verwerking is voor deze afvalwaters voor reductie van de PFAS-vracht naar de waterzuivering. Hierbij is het gewenst om gezuiverd afvalwater (gedeeltelijk) te hergebruiken. In dit kader wordt verder onderzoek verricht.

De installatie bestaat uit in serie geschakelde eenheden voor ultra-filtratie (UF), reverse osmose (RO) en ionenuitwisseling (IEX). Zowel het permeaat als het retentaat van de RO-installatie worden behandeld door een IEX. Afvalwaterstromen worden plaatselijk gebufferd om een gecontroleerd debiet naar en tussen de verschillende onderdelen van de installatie mogelijk te maken. De pH wordt bijgestuurd voor een optimale zuivering.



Na deze voorbehandeling doorlopen de resterende afvalwaters nog de behandelingstrein van de eigenlijke bedrijfsafvalwaterzuivering.

- Tijdelijke DAF-unit:  
De tertiaire zuivering voor het bedrijfsafvalwater wordt uitgebreid met een 'Dissolved Air Flotation' (DAF)-eenheid. Deze is reeds geplaatst tussen de bewaarvijver en de twee continue zandfilters. Om de volgende behandelingsstappen in de tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuivering maximaal te beschermen tegen verstopping (voornamelijk filtratiestappen) en dergelijke meer, dienen zwevende deeltjes zoveel als mogelijk verwijderd te worden.  
DAF is een afvalwaterbehandelingsproces dat gebruikt wordt voor het verwijderen van zwevende deeltjes. Hierbij wordt lucht geïnjecteerd in het bedrijfsafvalwater om fijne luchtbellen te doen ontstaan die de zwevende deeltjes meeneemt naar het wateroppervlak. Aan het wateroppervlak worden de drijvende deeltjes verwijderd door een roterende schraper.  
Zodoende draagt de DAF-eenheid bij aan een optimale en betrouwbare operatie van de gehele bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie en bevordert deze bijgevolg de PFAS-verwijdering uit het afvalwater.
- Tijdelijke ultrafiltratie-eenheid (UF)  
Een van de onderdelen van de eerder geplaatste en vergunde tijdelijke tertiaire waterzuiveringsinstallatie is een UF. Deze UF heeft als doel om zoveel als mogelijk de resterende zwevende delen in het te behandelen water te verwijderen. Dit zorgt enerzijds voor de verwijdering van PFAS gebonden op zwevende delen en anderzijds voor de bescherming van de navolgende mobiele RO-eenheid en IEX-kolommen. Het influent van deze eenheden mag namelijk slechts beperkt zwevende stoffen bevatten om verstopping van deze eenheden zoveel als mogelijk te voorkomen.  
Ter back-up van deze bestaande ultrafiltratie-eenheid wordt een tweede, identieke installatie bijgeplaatst. Zodoende kan bij een eventueel probleem met de eerste UF de zuivering doorgaan op de tweede UF. Hierdoor draagt deze tweede UF bij tot een meer continue werking van de gehele tijdelijke bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie.
- Tijdelijke voorbehandelingsinstallatie afvalwater (GAC)  
Een van de onderdelen van de eerder geplaatste en vergunde tijdelijke waterzuiveringsinstallatie is een voorbehandeling van het afvalwater (project 22). Deze installatie behandelt de afvalwaters die in de bestaande buffertank TK 0102-A-07 gebufferd worden met granulaire actievekoolfilters (GAC) vooraleer deze afvalwaters behandeld worden in de bedrijfseigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. Het doel van de installatie is om de PFAS-vracht die naar de eigenlijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gaat te beperken. De behandelde afvalwaters zijn afkomstig van de productie van inerte vloeistoffen (EMSD).  
De initiële installatie wordt vervangen door een nieuwe, gelijkaardige installatie. De grootte en aard van de actievekoolfilters is hierbij aangepast. De installatie bestaat uit twee actiefkoolfilters, zodoende kan gewisseld worden wanneer één van de filters verzadigd is. Zodoende draagt de voorbehandeling bij aan een optimale en betrouwbare operatie van de gehele bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie en bevordert deze bijgevolg de PFAS-verwijdering uit het afvalwater.

De aanvraag betreft de wijziging van de afvalwaterzuivering met bijkomende zuiveringstrappen.

De vergunde debieten en lozingsvoorwaarden wijzigen niet.

De Vlaamse Milieumaatschappij neemt kennis van de gevraagde wijzigingen.

## 2. Deelaspect lucht

- a. Relevant voor lucht zijn de installaties voor de productie van fluorelastomeren met een geïnstalleerd vermogen van 1.885 kW, vergund onder rubriek 36.3.1°b)1). De gevraagde wijziging/uitbreiding betreft de stopzetting van de productie in gebouw 002 en de uitbreiding van het vermogen van de installaties in gebouw 032 resulterend in een netto-toename van het vermogen met 152 kW.
- b. Emissies van de exploitatie:  
De uitbreiding van het vermogen van de installaties in gebouw 032 heeft betrekking op het vervangen van de motor van de kalandermolen door een nieuwe motor met een groter vermogen. De productiecapaciteit voor de productie van fluorelastomeren en het oplosmiddelenverbruik blijft daarbij ongewijzigd.

Tevens zal in gebouw 032 een luchtemissiebehandeling worden opgesteld dewelke alle relevante emissies die hier ontstaan zal behandelen.

Relevante emissies betreffen PFAS (ME-FBSA en BPAF) en vluchtige organische stoffen (VOS) waaronder methanol, ethanol en isopropylalcohol. Het zijn de emissies die ontstaan bij de mengprocessen van (per)fluorelastomeren met additieven. De ventilatiesystemen van zowel de procesafzuiging als de ruimteventilatie zullen verzameld en ingetakt worden op twee afzonderlijke identieke luchtemissiebehandelingssystemen bestaande uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool.

Door deze luchtemissiebehandelingssystemen zouden de PFAS-emissies met meer dan 99% verwijderd worden waarbij de granulaire actieve kool vooral zorgt voor de verwijdering van ME-FBSA en de deeltjesfilter voor reductie van BPAF. Daarnaast wordt verwacht dat ook een deel van de emissies van VOS worden verwijderd. De 99%-verwijderingsefficiëntie werd in de Expert Opinie, toegevoegd aan het aanvraagdossier, bepaald aan de hand van een karakterisering en bijbehorende risicobeoordeling van de PFAS-emissies van 3M o.b.v. monitoringdata in de omgeving. De luchtconcentratie en depositiefluxberekeningen in de Expert Opinie tonen tevens aan dat de impact van de PFAS-emissies van de voormelde processen voldoen aan de voorzorgeisen.

Om de goede werking van de luchtemissiebehandeling te garanderen is monitoring van de doorslag van de actiefkoolfilter en ook discontinue meting van PFAS tijdens de productie essentieel. Dit wordt door de exploitant zelf voorgesteld. Bijkomend is het aangewezen de productie stop te zetten als er doorslag wordt gemeten op de filter.

c. Kwaliteit van de omgevingslucht:

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de PFAS-concentratie in de lucht en de depositie. In 2022 toonden de resultaten van deze metingen dat de PFAS-concentratie hier sterk verhoogd zijn t.o.v. achtergrondlocaties. Op basis van het tijdelijk toetsingskader om het blootstellingsrisico te bepalen werd een grenswaarde afgeleid van 0,4 ng/m<sup>3</sup>. Op alle meetlocaties ligt de gemiddelde PFAS-concentratie in omgevingslucht ruim onder de toetsingswaarde waardoor het gezondheidsrisico door blootstelling via de omgevingslucht tijdens de meetperiode op basis van het tijdelijk toetsingskader als verwaarloosbaar wordt beoordeeld.

Ook de resultaten van de depositiemetingen van PFAS-verbindingen tonen dat de deposities in de omgeving van 3M sterk verhoogd zijn t.o.v. de achtergrondlocatie. Voor PFAS-deposities is vooralsnog geen toetsingskader beschikbaar.

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

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
  - advies ontvangen op 6 maart 2023;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is 3M Belgium verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.  
Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van titel VI, hoofdstuk V, afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
  2. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe stoomketel de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.
  3. Er werd een longlist opgesteld waaruit 5 bijkomende maatregelen grondig werden onderzocht. Hiervan zullen er 3 uitgevoerd worden.  
Voor de 2 andere maatregelen kon nog geen definitieve beslissing genomen worden omdat de economische en/of technische haalbaarheid op dit ogenblik niet voldoende onderzocht kon worden. Tijdens de verdere engineering fasen worden deze verder geëvalueerd. Bijgevolg adviseren wij u om de Energiestudie voorwaardelijk goed te keuren met als voorwaarde het onderzoek naar de twee resterende maatregelen:
    - a. warmterecuperatie van ketelspui;
    - b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

4. 3M Belgium is voor haar vestiging te toetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
5. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een voorwaardelijk positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van 3M Belgium te Zwijndrecht, met als voorwaarde dat tegen 31 december 2023 een addendum bij deze Energiestudie dient ingediend te worden bij VEKA en VBBV over het onderzoek van deze maatregelen.

**Haven van Antwerpen-Brugge**

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
- advies ontvangen op 14 maart 2023;
- inhoud: gunstig voor de stedenbouwkundige handelingen die onderdeel uitmaken van de aanvraag.

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

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
  - advies op 10 april 2023;
  - inhoud: laattijdig ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voorliggende vergunningsaanvraag omvat een aantal verschillende projecten. Deze projecten betreffen het veranderen van indelingsplichtige inrichtingen of activiteiten (IIOA's) en/of stedenbouwkundige handelingen. De verschillende deelprojecten bestaan onder andere uit vervanging van de stoomketel, aanpassingen aan de Vlarem-trein 2019 en verschillende stedenbouwkundige handelingen.  
In de rubriekentabel wordt onder andere de lozing van afvalwater en de stookinstallaties gewijzigd. De wijziging van de lozing van afvalwater bestaat uit het verder optimaliseren van de tijdelijke waterzuivering voor het bedrijfsafvalwater. Er worden geen wijzigingen doorgevoerd aan de effectieve lozingssituatie. In voorliggende aanvraag worden geen wijzigingen van de lozingsnormen aangevraagd.  
In verband met de wijziging van de stookinstallaties wordt voorzien om een oude installatie, de Babcock, te vervangen door een nieuwe stoomketel, onder andere in het kader van het verhogen van de energie-efficiëntie. Om aan de stoombehoefte van de site te kunnen voldoen zullen tijdens de installatie van de nieuwe stoomketel tijdelijk drie stoomketels (Pensotti, Babcock en de nieuwe ketel) aanwezig zijn op de site. Deze zullen echter nooit met drie tegelijkertijd stoom leveren, maximaal twee van deze ketels zullen actief zijn. De nieuwe stoomketel is energetisch aanzienlijk efficiënter en heeft daarnaast minder emissies per geproduceerde ton stoom in vergelijking met de bestaande stoomketels. Bijgevolg zal in de toekomst de nieuwe stoomketel ingezet worden als de primaire stoomketel en het grootste deel van de werklust op zich nemen. Pensotti fungeert bijgevolg hoofdzakelijk als back-up en wordt in gebruik genomen wanneer de capaciteit van de nieuwe stoomketel niet kan voorzien in de totale stoomvraag. Babcock wordt non-actief.
  2. Bespreking passende beoordeling  
In het dossier is een passende beoordeling toegevoegd, waarin de effecten van verzuring en vermisting worden besproken. In tabel 1 van de passende beoordeling worden de huidige en geplande emissies van de volledige site weergegeven. Deze tabel geeft aan dat de totale NO<sub>x</sub>-emissies dalen van 46.684 kg/j naar 36.724 kg/j (een daling met 19%). De SO<sub>x</sub>-emissies dalen van 7.413 kg/j naar 7.385 kg/j (een daling van 0,4%).  
In het dossier wordt een onderscheid gemaakt tussen de project-eigen emissies en de emissies van de totale site. De project-eigen emissies betreffen de emissies die deel uitmaken van het voorwerp van de vergunning. In kader van deze passende beoordeling is het echter noodzakelijk om naar de emissies van de totale site te kijken en alzo de totale impact te beoordelen.  
Aan de hand van een impactmodellering werd de procentuele bijdrage aan de kritische depositiewaarde voor vermisting bepaald. De bijdrage aan de kritische depositiewaarde voor vermisting bedraagt maximaal 1,98% ter hoogte van zoekzone voor 2330 en 1,32% voor zoekzone voor 2310. Voor de overige zoekzones en habitats bedragen de bijdrages aan de kritische depositiewaardes minder dan 1% voor vermisting.

De procentuele bijdrage aan de kritische depositiewaarde voor verzuring bedraagt maximaal 4,74% ter hoogte van zoekzone voor 2330. Voor alle onderzochte zoekzones binnen de depositiepluim wordt een procentuele bijdrage van de kritische depositiewaarde van meer dan 1% vastgesteld. Voor de onderzochte habitats blijven enkel de bijdragen aan de kritische depositiewaarde van habitatype 6430 en 6510 onder de 1%.

Er wordt nog aangegeven dat de nieuwe stookinstallatie gebruik zal maken van low-NO<sub>x</sub>-branders en dat de schouwhoogte voldoende hoog is om zoveel mogelijk verspreiding van de emissies te voorzien. Deze maatregelen worden aanzien al BBT. De toepassing van BBT-maatregelen zijn vereist volgens de ministeriële instructie bij een bijdrage van meer dan 1% aan de kritische depositiewaarde van habitats en zoekzones.

Hoewel het project zorgt voor een daling van de NO<sub>x</sub>- en SO<sub>x</sub>-emissies, werd de concrete beoordeling van de impact van voorliggend project op de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone onvoldoende onderzocht. De nodige ecologische effectinschatting die de impact van de blijvende overschrijding waartoe deze aanvraag mede bijdraagt op het getroffen (deel)gebied van de speciale beschermingszone onderzoekt ontbreekt.

In de passende beoordeling ontbreken de achtergronddeposities of de mate waarin de kritische depositiewaardes van de habitats en zoekzones huidig reeds overschreden zijn. Uit nazicht van de overschrijdingskaarten vermestende depositie en verzurende depositie blijkt echter dat de kritische depositiewaarden voor vermesting en verzuring voor verschillende habitats in de speciale beschermingszone (habitatrichtlijn), gelegen binnen de depositiecontour, reeds overschreden zijn. De deposities van voorliggende aanvraag dragen hieraan bij zodat een betekenisvolle impact op de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone niet uit te sluiten is.

De voorliggende passende beoordeling is onvolledig. Een passende beoordeling houdt in dat op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, alle aspecten van de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma die een mogelijke aantasting impliceren voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone, moeten worden onderzocht en beoordeeld. De passende beoordeling moet alle nodige gegevens bevatten om de overheden die over de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma moeten adviseren en beslissen, toe te laten dit met volle kennis van zaken te doen. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van de voorliggende passende beoordeling over onvoldoende informatie om betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone uit te sluiten.

### 3. Bespreking verscherpte natuurtoets

#### a. Bespreking VEN-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde'

In het dossier is een verscherpte natuurtoets toegevoegd waarin de effecten van verzuring en vermesting worden besproken voor het VEN-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde'. Voor de bepaling van de maximale vermestende en verzurende bijdrages wordt verwezen naar de bijdragen bepaald in de passende beoordeling. In VEN zijn echter niet enkel de aanwezige habitats, maar ook alle andere vegetaties beschermd. De impactbeoordeling dient dus ook naar de bwk-eenheden te kijken. Dit ontbreekt voor VEN-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde'.

In de verscherpte natuurtoets wordt aangegeven dat de aanvraag zorgt voor een afname van emissies en alzo een daling van de achtergrondconcentraties. Hiernaast wordt aangegeven dat de bijdrages van voorliggend project als beperkt worden aanschouwd. Er wordt tot slot nog gesteld dat de beperkte emissies geen meetbaar of aantoonbaar negatief effect kunnen hebben in het VEN.

#### b. Bespreking VEN gebied 'De Blokkersdijk'

Voor de impact op blokkersdijk worden in tabel 12 en 13 de totale depositie weergegeven voor de verschillende bwk-karteringseenheden en wordt de achtergrondconcentratie voor vermesting en verzuring weergegeven (respectievelijk 22 kg N/ha.j en 2.330 Z<sub>eq</sub>/ha.j). Er ontbreekt echter een toetsing van de bijdrage van de deposities aan de kritische depositiewaardes van deze karteringseenheden en de mate waarin deze bw-eenheden huidig reeds al dan niet overschreden zijn. Hiervoor wordt habitatype 3150 als parapluhabitatype gebruikt met een KDW voor vermesting van 30 kg.N/ha.j en een KDW voor verzuring van 2.143 Z<sub>eq</sub>/ha.j. Op basis van dit parapluhabitat is de kritische depositiewaarde voor vermesting huidig niet overschreven door de achtergrondconcentratie,

maar voor verzuring wel. De bijdrage van de volledige aanvraag ter hoogte van de eutrofe plas bedraagt bovendien 2,19% voor verzuring.

In de verscherpte natuurtoets wordt aangegeven dat de aanvraag zorgt voor een afname van emissies en alzo een daling van de achtergrondconcentraties. Hiernaast wordt aangegeven dat de bijdrages van voorliggend project als beperkt worden aanschouwd. Er wordt tot slot nog gesteld dat de beperkte emissies geen meetbaar of aantoonbaar negatief effect kunnen hebben in het VEN.

Ons agentschap sluit zich niet aan bij deze interpretatie. De kritische depositiewaardes van verschillende gevoelige habitats en rbb's/vegetaties in het Vlaams Ecologisch Netwerk overschreden zijn. Uit rechtspraak met name het arrest van 15 september (RvVb-A-2223-0044) en het arrest van 1 september (RvVb-A-2223-0014), blijkt dat enkel het toepassen van de ministeriële instructie en richtsnoeren niet volstaat voor de verscherpte natuurtoets. Activiteiten die onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kunnen veroorzaken moeten worden geweigerd en hierbij geldt geen schadedrempel. Uit de gegevens in het dossier blijkt dat op dit ogenblik de kritische depositiewaarden van de meest gevoelige habitats/vegetaties reeds overschreden zijn en de deposities van voorliggende aanvraag mede reiken tot in het VEN. Bijgevolg kan de depositie van het bedrijf bijdragen aan de schade in het VEN.

Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.

4. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van voorliggend dossier over onvoldoende informatie zodat onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN en een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone niet met zekerheid kan uitgesloten worden. Gelet op het voorzorgsbeginsel, artikel 26bis en artikel 36ter, §4 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997 kan de vergunning niet verleend worden.

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

- advies gevraagd aan Agentschap Onroerend Erfgoed op 20 januari 2023;
- reactie ontvangen op 20 januari 2023;
- inhoud: geen advies. Er is geen beschermd erfgoed op de percelen.

#### **Watertoets adviezen:**

- advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid op 20 januari 2023;
  - advies ontvangen op 13 april 2023;
  - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het project paalt niet rechtstreeks aan de waterloop nr. A.S.05, Palingbeek van tweede categorie. Het project watert er ook niet naar af. Een lozingspunt is voorzien op de Schelde, een bevaarbare waterloop in beheer van De Vlaamse Waterweg.
  2. Binnen het projectgebied zijn kleine delen die bij hevige regen hemelwater accumuleren volgens de pluviale overstromingskaart.  
Volgens het gewestplan zijn de percelen gelegen in natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten, bufferzones en industriegebieden.  
De percelen zijn gelegen in VEN-gebied (De Blokkersdijk) en vogelrichtlijngebied (De Kuifeend en de Blokkersdijk).  
Het gebied is volgens de biologische waarderingskaarten biologisch minder waardevol, een complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen, biologisch waardevol, een complex van biologisch waardevolle en zeer waardevolle elementen en biologisch zeer waardevol.
  3. Binnen de site zijn een aantal locaties overstromingsgevoelig volgens de pluviale overstromingskaarten. Bij hevige regenval zal op die locaties tijdelijk hemelwater accumuleren. De effecten van de stedenbouwkundige ingrepen op deze zones zijn echter verwaarloosbaar, aangezien er op die locaties geen stedenbouwkundige ingrepen gepland worden.  
De verhardingen en gebouwen wateren af naar verschillende buffer- en opvangsystemen, met finaal een uitstroom richting de Schelde. Er wordt gemotiveerd voorbijgegaan aan de verplichting tot infiltratie van hemelwater. De motivatie kan in dit geval aanvaard worden.  
Een lozingspunt is voorzien op de Schelde, een bevaarbare waterloop in beheer van De Vlaamse Waterweg. Om die reden lijkt het wenselijk om De Vlaamse Waterweg om advies te vragen.

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

- advies gevraagd op 20 januari 2023;
- advies ontvangen op 9 februari 2023;
- inhoud: deels gunstig, gebaseerd op projectinhoud V4

Op 7 maart 2023 werd van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht een aanvullend, gunstig advies ontvangen, gebaseerd op projectinhoud V5.

## **9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 18 april 2023**

### Horen van de partijen

- De heer K. Verstraeten, milieucoördinator bij 3M, de heer L. Dirckx en de heer P. Balas, adviseurs bij Sertius, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter overloopt de aanvraag en verwijst naar het ongunstige advies van het ANB.
  - De heer Balas licht toe dat er een bestaande stoomketel vervangen zal worden door een nieuwe, meer efficiënte stoomketel waardoor de emissies naar de omgeving zullen verminderen. De nieuwe stoomketel wordt conform de BBT geïnstalleerd. In tabel 1 (van de nota die werd bezorgd op 14 april 2023) worden de vermestende en verzurende bijdrages weergegeven voor het VEN-gebied 304. Dit overlapt met het habitatrictlijngebied. De cumulatieve impact werd berekend in de passende beoordeling. Ook met de huidige emissies van 3M Belgium zullen de 2030-doelstellingen in de SBZ kunnen gehaald worden. Bovendien zorgt voorliggend project voor een daling van de vermestende en verzurende deposities. Door de daling van de atmosferische emissies in de geplande situatie kan worden vastgesteld dat voorliggend project bijdraagt aan een verdere daling van de achtergrondwaarde en zorgt voor een afname van de milieudruk op de natuurwaarden van omliggende SBZ en VEN-gebieden. Indien de vergunning geweigerd zou worden blijft de bestaande toestand behouden en zal er geen verbetering kunnen bekomen worden.
- De heer Balas geeft aan dat er gevraagd wordt om de voorwaarde uit het advies van de AGOP-M over de stoomketel een beetje aan te passen. Hij verwijst hiervoor naar de nota die werd opgeladen in het omgevingsloket op 14 april 2023. Dit werd ook teruggekoppeld met de AGOP-M.

### Omschrijving

- De omschrijving kan worden behouden.
- De POVC merkt op dat op 12 december 2022 de wijziging van de indelingslijst in bijlage 1 van Vlarem II ten gevolge van de Vlarem II 2019 in werking trad. Hierbij werden de rubrieken 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2 opgeheven, waardoor de vergunde transformatoren met een individueel vermogen kleiner dan of gelijk aan 1.000 kVA, batterijen en batterijladers niet meer ingedeeld zijn. De aanvrager geeft dit ook zelf aan in zijn aanvraag. De POVC merkt daarbij wel op dat de sectorale voorwaarden die verbonden waren aan deze activiteiten vanaf 12 december 2022 opgenomen zijn in deel 6 van Vlarem II. De POVC stelt voor om hierover volgend aandachtspunt in het besluit op te nemen: "Op 12 december 2022 trad de wijziging van de indelingslijst in bijlage 1 van Vlarem II ten gevolge van de Vlarem II 2019 in werking. Hierbij werden de rubrieken 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2 opgeheven en zijn transformatoren met een individueel vermogen kleiner dan of gelijk aan 1.000 kVA, batterijen en batterijladers niet meer ingedeeld. Dit neemt echter niet weg dat er nog steeds voorwaarden verbonden zijn aan het exploiteren van deze toestellen. Er dient hiervoor voldaan te worden aan de milieuvoorwaarden voor niet-ingedeelde inrichtingen zoals opgenomen in hoofdstuk 6.13 van Vlarem II."

### Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werd één reactie van Elia ontvangen. Elia geeft hierbij aan geen bezwaar te hebben tegen voorliggende aanvraag. Er dient wel rekening gehouden te worden met de bepalingen en veiligheidsvoorschriften voor werken in de omgeving van een hoogspanningslijn.
  - De POVC stelt voor om dit als aandachtspunt in het besluit op te nemen.

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

- Zowel bij de stad Antwerpen als bij de gemeente Zwijndrecht meldde een burger dat men de digitale stukken op het omgevingsloket niet kon raadplegen.
  - De Stad Antwerpen heeft gereageerd als volgt: "Als organisator van het openbaar onderzoek boden wij verschillende wijzen aan om de dossierstukken te raadplegen. Deze werden vermeld op de brieven, affiches en op de website van stad Antwerpen. Als organisator van het openbaar onderzoek kunnen wij niet aanpassen wat zichtbaar is via het loket."
  - De Gemeente Zwijndrecht geeft in haar advies aan dat het onduidelijk is of het openbaar onderzoek geschaad is of niet.
  - De POVC merkt hierbij op dat:
    - het aantal dossierstukken dat raadpleegbaar is op dit publieke Vlaamse loket zeer beperkt is, slechts een kleine fractie van het ingediende dossier wordt openbaar gemaakt. Indien men dossierstukken, zoals (bouw)plannen, documenten over het milieudeel, ... wenst in te kijken, moet men hiervoor sowieso naar de betreffende dienst van de gemeente gaan.
    - de bekendmaking van de vergunningsaanvraag en het openbaar onderzoek conform de bepalingen van hoofdstuk 5 van het Omgevingsvergunningsbesluit is gebeurd.
- Op 20 februari 2023 bezorgde de aanvrager met projectinhoud V5 bijkomende informatie naar aanleiding van het brandweeradvies van 9 februari 2023.
  - De POVC is van oordeel dat de bijkomende informatie niet van die aard is 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.

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

- De aanvraag is gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving'.
- De aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van het geldende gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- De AGOP-RO deelde mee geen advies uit te brengen.
- Het CBS van de stad Antwerpen deelde mee dat de contouren van de stedenbouwkundige handelingen zich bevinden op het grondgebied van de gemeente Zwijndrecht en dat de beoordeling wordt overgelaten aan het betrokken college.
- Het CBS van de gemeente Zwijndrecht bracht een gunstig advies uit.
- Het advies van het Havenbedrijf Antwerpen-Brugge is gunstig.
- De Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht bracht initieel een deels gunstig advies uit. Naar aanleiding van dit advies bezorgde de aanvrager met projectinhoud V5 bijkomende informatie. Op 7 maart 2023 werd van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht een aanvullend, gunstig advies met bemerkingen ontvangen, gebaseerd op projectinhoud V5.
  - Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit het brandweeradvies, stelt de POVC voor om dit advies integraal op te nemen als vergunningsvoorwaarde.
- Het Agentschap Onroerend Erfgoed deelde mee geen advies uit te brengen.
- De aanvraag bevat een archeologienota met kenmerk ID 24884. Het Agentschap Onroerend Erfgoed heeft hier op 2 februari 2023 akte van genomen. Conform artikel 5.4.4. van het Onroerenderfgoeddecreet moet de naleving van de archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, alsook de naleving van het decreet zelf, opgelegd worden als vergunningsvoorwaarde.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verwezen naar het gunstige advies van het CBS van de gemeente Zwijndrecht. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

**Toetsing aan titel V van het DABM**

- Er werd geen advies van het AZG ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

- Het CBS van de stad Antwerpen bracht een gunstig advies uit voor de gevraagde aanpassingen aan de ingedeelde inrichtingen en activiteiten die zich situeren op Antwerps grondgebied.
- Het CBS van de gemeente Zwijndrecht bracht een gunstig advies uit, mits een gunstig advies van de VMM en de AGOP. Het CBS van de gemeente Zwijndrecht merkt hierbij wel op dat de exploitant blijvend moet investeren met het oog op een nullozing van PFAS in de lucht én water.
  - De POVC stelt dat dit reeds werd vastgelegd in een vergunningsvoorwaarde.
- De AGOP-M, de VMM en het VEKA brachten een gunstig advies uit.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Niet van toepassing.

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.

Toepasselijke BREF's

- BREF 'Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector' (BBT-conclusies 9 juni 2016);
- BREF 'Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector' (BBT-conclusies 12 december 2022);
- BREF 'Manufacture of Organic Fine Chemicals' (2006);
- BREF 'Emissions From Storage' (2006);
- BREF 'Industrial Cooling Systems' (2001).

Natuurtoets

- De inrichting grenst aan het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk' en het VEN- en/of IVON-gebied 'Blokkersdijk' en ligt
  - vlakbij het habitatrictlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
  - op ongeveer 2.000 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde'.
- Het ANB verleent een ongunstig advies omdat het van oordeel is dat op basis van voorliggend dossier onvoldoende informatie beschikbaar is om onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN-gebied en een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone met zekerheid uit te sluiten. Het ANB stelt daarbij het volgende:

Voor wat betreft de SBZ:

- Hoewel het project zorgt voor een daling van de NO<sub>x</sub>- en SO<sub>x</sub>-emissies, werd de concrete beoordeling van de impact van voorliggend project op de instandhoudingsdoelstellingen van de SBZ onderzocht. De nodige ecologische effectinschatting die de impact van de blijvende overschrijding waartoe deze aanvraag mede bijdraagt op het getroffen (deel)gebied van de SBZ onderzoekt ontbreekt.
- In de passende beoordeling ontbreken de achtergronddeposities of de mate waarin de kritische depositiewaarden van de habitats en zoekzones huidig reeds overschreden zijn. Uit nazicht van de overschrijdingskaarten vermestende depositie en verzurende depositie blijkt echter dat de kritische depositiewaarden voor vermesting en verzuring voor verschillende habitats in de speciale beschermingszone (habitatrictlijn), gelegen binnen de depositiecontour, reeds overschreden zijn. De deposities van voorliggende aanvraag dragen hieraan bij zodat een betekenisvolle impact op de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone niet uit te sluiten is.

Voor wat betreft het VEN:



- In het dossier is een verscherpte natuurtoets toegevoegd waarin de effecten van verzuring en vermesting worden besproken voor het VEN-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde'. In VEN zijn echter niet enkel de aanwezige habitats, maar ook alle andere vegetaties beschermd. De impactbeoordeling dient dus ook naar de bwk-eenheden te kijken. Dit ontbreekt voor VEN-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde'.
- Voor de impact op het VEN-gebied 'De Blokkersdijk' worden in tabel 12 en 13 de totale depositie weergegeven voor de verschillende bwk-karteringseenheden en wordt de achtergrondconcentratie voor vermesting en verzuring weergegeven (respectievelijk 22 kg N/ha.j en 2.330 Zeq/ha.j). Er ontbreekt echter een toetsing van de bijdrage van de deposities aan de kritische depositiewaarden van deze karteringseenheden en de mate waarin deze bw-eenheden huidig reeds al dan niet overschreden zijn.
- Uit de gegevens in het dossier blijkt dat op dit ogenblik de kritische depositiewaarden van de meest gevoelige habitats/vegetaties reeds overschreden zijn en de deposities van voorliggende aanvraag mede reiken tot in het VEN. Bijgevolg kan de depositie van het bedrijf bijdragen aan de schade in het VEN.
  - De aanvrager bezorgde op 14 april 2023 nog een nota met een bijkomende toelichting en een antwoord op de vragen van het ANB. Er wordt nogmaals aangegeven dat de bestaande stoomketel wordt vervangen door een nieuwe en meer efficiënte stoomketel waardoor de emissies naar de omgeving zullen verlagen.

Hij bevestigt hierbij het besluit van de passende beoordeling en de verscherpte natuurtoets en concludeert dat door voorliggend project een verbetering bekomen wordt op het vlak van vermesting en verzuring. Door de daling van de atmosferische emissies in de geplande situatie kan worden vastgesteld dat voorliggend project bijdraagt aan een daling van de achtergrondwaarde en zorgt voor een afname van de milieudruk op de natuurwaarden van omliggende Speciale beschermingszones en VEN-gebieden.

- De AGOP-M merkt hierover het volgend op in haar advies:
    - In de geplande situatie zal de bestaande stoomketel Babcock vervangen worden door een nieuwe stoomketel. De nieuwe stoomketel is energetisch aanzienlijk efficiënter en heeft daarnaast minder emissies per geproduceerde ton stoom in vergelijking met de bestaande stoomketels.
    - De nieuwe stoomketel werd getoetst aan de best beschikbare technieken voor middelgrote stookinstallaties op aardgas. Volgende BBT worden toegepast:
      - Het ontwerp van de stoomketel en de dimensionering is afgestemd op de noden van 3M.
      - Er wordt gebruik gemaakt van een lage NO<sub>x</sub>-brander met getrapte verbrandingslucht.
      - De brander zal correct afgesteld worden met betrekking tot menging van lucht en brandstof en hoeveelheid luchtvermaat, om zodoende een optimale verbranding te bekomen.
- SCR en SNCR werden niet weerhouden. Gelet op de hoge kostprijzen van aardgas, worden SCR of SNCR niet kostenefficiënt geacht.
- De schoorsteen heeft op basis van de schoorsteenhoogteberekening een hoogte van 15 m om een goede verspreiding te bewerkstelligen.
- NO<sub>x</sub> is de enige vermestende component in de project-eigen beoordeling. Voor geen enkele relevante zoekzone of actuele habitat wordt de 1%-drempelwaarde overschreden, noch voor de project-eigen emissies (stoomketels) als voor de volledige site.
- Voor verzuring zijn zowel NO<sub>x</sub> als SO<sub>x</sub> relevant. Het aandeel verzurende deposities (door de project-eigen emissies) heeft op alle actuele habitats en zoekzones steeds een bijdrage kleiner dan de 1% KDW-drempel. Het procentueel aandeel verzurende deposities van de volledige site overschrijdt de 1%-drempelwaarde in alle relevante zoekzones, hoofdzakelijk door de verzurende bijdrage van SO<sub>x</sub>. Ook in de actuele

habitats wordt de 1% drempelwaarde voor verzuring overschreden voor de volledige site.

→ De ministeriële instructie stelt voor NO<sub>x</sub> dat bij een aandeel kleiner dan 1% (met een maximum van 0,3 kg N/ha/j) in principe geen passende beoordeling vereist is en bij een aandeel tussen 1 en 5% t.o.v. de KDW van de getroffen gevoelige habitat, een gunstige passende beoordeling mogelijk is indien BBT toegepast wordt evenals kosteneffectieve emissiereducerende maatregelen.

- De vergunning voor de bestaande stoomketel werd verleend voor een termijn van onbepaalde duur. De huidige stoomketel zal vervangen worden door een nieuwe stoomketel met lagere emissies en conform de BBT. Indien de vergunning voor deze aanpassing zou geweigerd worden blijft de huidige situatie behouden voor onbepaalde duur. Gelet dat door voorliggend project de emissies zullen dalen en er een verbetering t.o.v. de huidige situatie zal bekomen worden, is de POVC van oordeel dat de vergunning voor de gevraagde aanpassingen verleend kan worden. Het ANB bevestigt ter zitting zijn ongunstig advies en neemt hierbij een minderheidsstandpunt in.

#### Watertoets/Hemelwaterverordening

- De inrichting/het project is volgens de overstromingskaarten, die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets, gelegen in een overstromingsgevoelig gebied als gevolg van pluviale overstromingen.  
Er werd daarom advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid. De DIW verleent een gunstig advies.
- Uit het gunstige advies van de DIW blijkt dat het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
- De aanvraag omvat een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De exploitant wenst geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening te voorzien. 3M ontwerpt momenteel een nieuwe geïntegreerde waterzuivering. Hierbij wordt maximaal hergebruik van water geëvalueerd. Infiltratie is niet opportuun binnen de 3M site o.a. omdat het infiltreren van hemelwater een impact kan hebben op de bodemsanering.
  - De POVC is van oordeel dat de gevraagde afwijking kan worden toegestaan.

#### Termijn

- De vergunning voor volgende tijdelijke stedenbouwkundige handelingen kan verleend worden voor een termijn van 2 jaar vanaf datum van vergunningverlening:
  - tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 1 afvalwater;
  - tijdelijke buffer & bakertank 1;
  - tijdelijke bakertank 2;
  - tijdelijke bakertank 3;
  - tijdelijke DAF-installatie;
  - tijdelijke uitbreiding waterzuivering;
  - tijdelijke burelen;
  - tijdelijke staalnamecontainer;
  - tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 2 afvalwater aan buffertank;
  - tijdelijke tent 1.
- Voor het overige kan de vergunning worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

#### 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)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- b. Sectorale milieuvorwaarden:
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
  - Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
  - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
  - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
  - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
  - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
  - Rubber: hoofdstuk 5.36
  - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
  - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
  - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
  - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
  - Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen: hoofdstuk 5.59
- c. Bijzondere milieuvorwaarden:
- De AGOP-M stelt voor om de volgende voorwaarden op te leggen:
1. De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW mogen niet samen geëxploiteerd worden. De nieuwe stoomketel mag slechts in gebruik genomen worden NA buitendienststelling van de stoomketel 'Babcock'. De exploitant registreert de datum van buitendienststelling van de stoomketel 'Babcock' en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen.
- In zijn nota van 14 april 2023 en ook ter zitting vraagt de aanvrager om de voorwaarde voor de stoomketel uit het advies van de AGOP-M als volgt aan te passen:  
"De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW worden niet samen geëxploiteerd. Van zodra de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, wordt de stoomketel Babcock buiten dienst gesteld. De exploitant registreert tijdens de opstartfase van de nieuwe stoomketel, zowel de uren waarop de stoomketel Babcock draait als dat de nieuwe stoomketel proefdraait. De exploitant registreert verder de datum van buitendienststelling van de stoomketel Babcock en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen."
- De aanvrager geeft daarbij aan dat om te kunnen voldoen aan de stoombehoefte van de site er steeds, ook tijdens de installatie van de nieuwe stoomketel, twee stoomketels operationeel moeten zijn. De Babcock zal pas verwijderd worden nadat de nieuwe stoomketel operationeel is. Alvorens de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, zal deze in een zgn. 'opstartfase' in bepaalde mate moeten proefdraaien. De nieuwe installatie en de oude installatie nooit samen in dienst zijn. Dit geldt ook voor de opstartfase van de nieuwe stoomketel. Aangezien de formulering zoals voorgesteld in het advies van de AGOP-M eventueel onduidelijkheid zou kunnen geven tijdens de opstartfase, wordt voorgesteld om deze voorwaarde aan te passen.
- De AGOP-M bevestigt ter zitting dat zij akkoord kan gaan met het voorstel van de aanvrager.
  - Ook de POVC stelt voor om deze voorwaarde aan te passen, zoals wordt voorgesteld door de aanvrager.
2. Met betrekking tot de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 0032:
- a. Alle relevante luchtemissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtemissiebehandelingssystemen, die bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool (GAC).
- b. Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen

- doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component (N-MeFBSA).
- c. Als er doorslag wordt gemeten op de GAC-filter wordt de productie zo snel mogelijk veilig stopgezet.
  - d. Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF door een erkend extern labo.
    - Ook de VMM stelt voorwaarden b, c en d voor.
    - De POVC stelt voor om deze voorwaarden (a. t.e.m. d) op te leggen.
- Het VEKA stelt voor om de volgende voorwaarde op te leggen:
3. Tegen 31 december 2023 dient de aanvrager een addendum bij de Energiestudie in te dienen bij VEKA en VBBV over het onderzoek van de volgende 2 maatregelen:
    - a. warmterecuperatie van ketelspui;
    - b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.
      - De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.

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:
  - een automatisch starten van de gaswassing;
  - het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen;
  - het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. Er is een continue ventilatie voorzien die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur, 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht wordt steeds doorheen een gaswasser geleid. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. De warmtewisselaars voor de koeling van het 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 elektroperfluoreringssystemen zijn voorzien van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen van gebouwen 016 en 036. Deze sproei-installatie is op het bluswaternet aangesloten. Er is een manuele activering van het sproeisysteem voorzien bij een gelijktijdige detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Er is een interlock voorzien die bij het activeren van de sproei-installatie de spanning over de elektroden automatisch doet uitschakelen. De werking van de sproei-installatie is gekoppeld aan een visueel en auditief alarm.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - j. De noodontspanningsvaten en buffervaten zijn voorzien van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - k. Het 1601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 20 seconden, behalve voor de secties met de decanters (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - l. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid
- a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:
    - de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - een deel van de afgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 003 (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
    - de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;

- de afgassen van het productieproces, de eerste en tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 016;
- de emissies uit de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan de productie inerte vloeistoffen en de productie van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten, met name de opslagtanks 1698-A-01/02/03/04/05/06/09/14/15/16/17/18/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35 en 0102-A-03;  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II worden de emissies van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1) getoetst bij gemeten zuurstofgehalte. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
  - CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/u;
  - NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/u tot 31 maart 2025, 250 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf 1 april 2025.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. Bij geplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
  - worden volgende processen stilgelegd:
    - het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
    - het productieproces Foam Additive;
    - de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
    - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank, die maximaal geleegd is voor uitdienstname van de FRE1.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- d. Bij ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
  - worden volgende processen stilgelegd, indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden (tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd):
    - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
    - het productieproces Foam Additive;
    - de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 3. Tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De procesafgassen van het 3601-, 3661-, 3631- en 3641-systeem in gebouw 36, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 3,

worden bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

continue metingen te gebruiken, omdat ze betrouwbaarder worden geacht. In voorkomend geval kan tevens in onderling overleg beslist worden de maandelijkse metingen stop te zetten. De afdeling Handhaving wordt van deze beslissingen door 3M Belgium BVBA op de hoogte gebracht.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- d. Voor de kalibratie van de continue meettoestellen voor CF<sub>4</sub> wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP – Milieu en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.
- (opgelegd in OMGP-2020-0032)*
5. F-gasemissies
- a. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat jaarlijks goedgekeurd wordt door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen aan het monitoringplan gedurende het jaar worden gemeld aan en dienen goedgekeurd te worden door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.
- (opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. Na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid zal voor de berekende F-gasemissies (op basis van emissiefactoren) die afkomstig zijn van processen in de batchreactorsystemen die niet aangesloten zijn op één van beide fluoriderecuperatie-eenheden, een bijkomende validatie gebeuren op basis van metingen of een gelijkwaardige methode. Deze validatie zal periodiek gebeuren met een vijfjaarlijkse frequentie voor processen waarvoor de jaarlijkse emissie meer dan 10 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten bedraagt. Een eerste validatie wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.
- (opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. Er worden continu inspanningen verricht op vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies (zowel Kyoto- als niet-Kyoto-parameters). Onder meer wordt het nemen van volgende maatregelen zo snel mogelijk, en uiterlijk tegen 31 december 2023 voor de punten 1, 2, 3 en 4, onderzocht en geëvalueerd:
- het optimaliseren dan wel vervangen van de bestaande eerste fluoriderecuperatie-eenheid door een nieuwe eenheid, waarbij eveneens de haalbaarheid voor een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;
  - het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
  - het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren.
- Jaarlijks (en ook na 2023) zal 3M tegen uiterlijk 31 december een rapport opstellen met een stand van zaken van het onderzoek, waarin weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zullen worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen, rekening houdend met het BATNEEC-principe) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor uitvoering van de maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte maatregelen op de emissies van organische fluorcomponenten (Kyoto- en niet-Kyoto-



parameters) begroot (mede op basis van de door metingen gevalideerde berekeningen). Deze rapporten worden bezorgd aan de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu. Halfjaarlijks wordt tevens op initiatief van 3M een overleg ingepland met voormelde partijen waarop de rapporten en een stand van zaken besproken worden. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu Antwerpen kan beslist worden de frequentie van rapportering en overleg aan te passen. Deze werkwijze heeft als doelstelling zo snel mogelijk te streven naar een jaarlijkse uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (Kyoto-parameters) van 150 kton CO<sub>2</sub>-eq, zoals vermeld in het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

6. VOS-emissies

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

- oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;

- voor de in punt 1 geïdentificeerde emissiebronnen: valideren van de berekende emissies op basis van emissiefactoren door het periodiek uitvoeren van metingen met volgende frequentie:

- jaarlijks voor stoffen waaraan een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360 is of zijn toegekend indien de jaarlijkse diffuse emissie van deze stoffen meer dan 2 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting;

- vijfjaarlijks voor de andere stoffen voor die processen die aanleiding geven tot een diffuse emissie van meer dan 1 ton/jaar indien de jaarlijkse diffuse VOS-emissie meer dan 10 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting.

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

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

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

7. Opslag gevaarlijke producten

- a. In afwijking van art. 5.17.4.1.3 §4 van Vlarem II is de opslag van max. 25 ton nitrillen toegestaan in gebouw 2. Deze maximale hoeveelheden zijn vervat in de vergunde hoeveelheden in rubriek 17 o.b.v. de eigenschappen van de betreffende nitrillen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - b. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II is de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. Waar mogelijk wordt gewerkt met manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de taak. Voor locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - c. De nodige aanpassingen worden uitgevoerd aan tankpark C of aan de houders 1698-A-05/06/09 opdat uiterlijk op 30 juni 2024 voldaan wordt aan de bepalingen van artikel 5.17.4.3.8 van Vlarem II.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - d. Voor de opslagtanks die niet voor een specifiek product vergund zijn is op elk ogenblik aantoonbaar welke producten zich in de opslagtanks bevinden. Tevens dient voor elk van deze opslagtanks voor de voorbije drie jaar aangetoond te kunnen worden welke producten in de tanks opgeslagen werden. Voor producten die onder het toepassingsgebied van artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II vallen dienen indien nodig de opslagtanks aangepast te worden vóór de ingebruikname van een tank voor een dergelijk product.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
  - e. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het Vlarem worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het Vlarem nageleefd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
8. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
9. Lozing bedrijfsafvalwater
- a. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:
    - 1ste jaar:
      - 1° bepaling (1°kwartaal)

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

- Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):
  - enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - in geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* - Wac/V/001.
- Volgende jaren:  
Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.

- Stopzetten metingen:  
 Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
  - De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP.
  - De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.
- b. Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater

Parameter	Norm
Zwevende stoffen	60 mg/l
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
stikstof totaal	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 $\mu$ g/l
molybdeen	1.000 $\mu$ g/l

De normen die in het verleden van toepassing waren, kunnen worden geschrapt.

- 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 $\mu$ g/l
Perfluorooctaanzuur (PFOA)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorooctaansulfonylamide (PFOSA)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,1 $\mu$ g/l
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,1 $\mu$ g/l

De normen die in het verleden van toepassing waren, kunnen worden geschrapt.

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

- d. Minstens tweemaal per week worden zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de perfluorverbindingen in het bedrijfsafvalwater (afvalwater van de diverse productieprocessen en bodemsaneringswater) zoals opgenomen in de ontwerp WAC-methode geanalyseerd, evenals de parameters PFBSA, MeFBSA en MeFBSAA. Andere perfluorverbindingen waarvan op basis van proceskennis gesteld kan worden dat deze in het afvalwater kunnen voorkomen, worden eveneens geanalyseerd. De monsternamen en analyse wordt uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water of, indien geen erkend laboratorium voorhanden is, door het referentielabo (VITO).  
 Minstens twee maal per week wordt bijkomend zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de parameter SOF geanalyseerd.
- 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:
- 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.
- 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. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 11. De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 12. De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
  - a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
  - b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 13. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 14. De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analyseresultaten worden tenminste 1 jaar ter beschikking gehouden van de toezichthouder.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- 15. Tegen 31 december 2023 dient de aanvrager een addendum bij de Energiestudie in te dienen bij VEKA en VBBV over het onderzoek van de volgende 2 maatregelen:

- a. warmterecuperatie van ketelspui;
  - b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.  
*(bij vergunningverlening: opgelegd in OMGP-2023-0003)*
16. De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW worden niet samen geëxploiteerd. Van zodra de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, wordt de stoomketel Babcock buiten dienst gesteld.  
De exploitant registreert tijdens de opstartfase van de nieuwe stoomketel, zowel de uren waarop de stoomketel Babcock draait als dat de nieuwe stoomketel proefdraait. De exploitant registreert verder de datum van buitendienststelling van de stoomketel Babcock en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen.  
*(bij vergunningverlening: opgelegd in OMGP-2023-0003)*
17. Met betrekking tot de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 0032:
- a. Alle relevante luchtmissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtmissiebehandelingssystemen, die bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool (GAC).
  - b. Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component (N-MeFBSA).
  - c. Als er doorslag wordt gemeten op de GAC-filter wordt de productie zo snel mogelijk veilig stopgezet.
  - d. Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF door een erkend extern labo.  
*(bij vergunningverlening: opgelegd in OMGP-2023-0003)*

**Stedenbouwkundige voorwaarden:**

- De POVC stelt voor om de volgende stedenbouwkundige 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-Zwijndrecht van 3 maart 2023 met referentie BW/PR/2023/H.00011.ZW.0049 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
  3. In afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening voorzien te worden.
  4. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 24884, waarvan akte genomen werd op 2 februari 2023, moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: geen.

Conclusie: gunstig (met een minderheidsstandpunt van het ANB voor het vervangen van de stoomketel).

## 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 Onroerendergoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van

het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het 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.

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

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd. Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

Sinds 1 september 2009 is het Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer (het Soortenbesluit) van kracht. De aanvrager dient de bepalingen van voormeld besluit onverkort na te leven. Dat houdt onder meer in dat men bij het uitvoeren van werken geen beschermde dier- of plantensoorten mag doden of schaden. Vooral 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.

Er dient rekening gehouden te worden met de bepalingen en veiligheidsvoorschriften voor werken in de omgeving van een hoogspanningslijn, zoals opgelegd door Elia Asset nv.

Op 12 december 2022 trad de wijziging van de indelingslijst in bijlage 1 van Vlarem II ten gevolge van de Vlarem II 2019 in werking. Hierbij werden de rubrieken 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2 opgeheven en zijn transformatoren met een individueel vermogen kleiner dan of gelijk aan 1.000 kVA, batterijen en batterijladers niet meer ingedeeld. Dit neemt echter niet weg dat er nog steeds voorwaarden verbonden zijn aan het exploiteren van deze toestellen. Er dient hiervoor voldaan te

worden aan de milieuvorwaarden voor niet-ingedeelde inrichtingen zoals opgenomen in hoofdstuk 6.13 van Vlarem II.

## **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 Canadastraat 11 te 2050 Antwerpen, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A.

De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456R, 1-A-456Y, 1-A-456Z en 1-A-467E:
  - de sloop van 2 ondergrondse tanks (tank 6 en 9);
  - de sloop van luchtkoelers;
  - de sloop van een rokersoverkapping;
  - de sloop van een cilinderopslag;
  - de sloop van 4 containers;
  - de sloop van een tijdelijke voorbehandelingsinstallatie;
  - de sloop van bedrijfsverharding;
  - de plaatsing van 2 containers voor luchtmissiebehandeling (regularisatie);
  - de plaatsing van een stoomketel;
  - de plaatsing van 2 containers voor olieopslag;
  - de nieuwbouw van een spare parts loods;
  - de uitbreiding van een boogloods voor contractors;
  - de nieuwbouw van een lokaal voor opslag gascilinders;
  - de oprichting van 2 tijdelijke voorbehandelingsinstallaties voor afvalwater (regularisatie);
  - de oprichting van een tijdelijke buffer & bakertank (regularisatie);
  - de oprichting van 2 tijdelijke bakertanks (regularisatie);
  - de oprichting van een tijdelijke DAF-installatie (regularisatie);
  - de tijdelijke uitbreiding van een waterzuiveringsinstallatie (regularisatie);
  - de plaatsing van een tijdelijke bureelcontainer (regularisatie);
  - de plaatsing van een tijdelijke container voor staalname;
  - de oprichting van 2 rokersoverkappingen (waarvan 1 te regulariseren);
  - de plaatsing van een tijdelijke tent (regularisatie);
  - de aanleg van diverse bedrijfsverhardingen;
  - de aanmerkelijke wijziging van het reliëf in functie van de sloop van bermen;
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A, als volgt:
  - wijziging door diverse optimalisaties van de tijdelijke waterzuivering van het bedrijfsafvalwater en dit zonder wijziging van het lozingsdebiet (3.6.3.3) waaronder:
    - het toevoegen van een Logisticon brug;
    - het toevoegen van een DAF-unit;



**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

- het uitbreiden met een ultrafiltratie-unit;
  - de aanpassing van de voorbehandeling van afvalwaters (GAC);
  - wijziging door verplaatsing van de opslagplaats voor brandbare vloeistoffen en uitbreiding ervan met de opslag van 3.000 liter brandbare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten (6.4.2);
  - wijziging en uitbreiding van de opslag van gevaarlijke gassen in verplaatsbare gasflessen en mobiele houders, als volgt (17.1.2.1.3):
    - wijziging door het schrappen van de opslag van vinylideenfluoride op MO/1 (ook 17.2.2 – MNG 18);
    - wijziging van de dichtheid van de vergunde opslag van zuurstof in gasflessen van 1.000 kg/m<sup>3</sup> naar 292 kg/m<sup>3</sup> (ook 17.2.2 – MNG 25);
    - wijziging door verplaatsing van de gasopslagplaats GFO/4 zonder wijziging van de vergunde opslagcapaciteit en van de eigenschappen van de opgeslagen gasflessen;
    - wijziging door verplaatsing van de gasopslagplaats GFO/5 en een uitbreiding met een bijkomende opslagmogelijkheid voor acetyleen en (mengsels met) zuurstof, zonder wijziging van het aantal plaatsen om gasflessen op te slaan (ook 17.2.2 – MNG 19 en 25);
    - uitbreiding van het aantal gasflessen van elke groep in de gasopslagplaats GFO/6 zonder wijziging van het aantal plaatsen voor de gasflessen van de opslagplaats GFO/6 (ook 17.2.2 – MNG 19 en 25);
- zodat het gezamenlijke waterinhoudsvermogen van de opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten vermindert met 600 liter;
- wijziging door verandering in de aanwezigheid van Seveso-stoffen (17.2.2):
    - zie verandering van gasopslag in verplaatsbare recipiënten;
    - zie verwijdering van 2 vaste houders met de opslag van polymeeroplossing (of gelijkaardige producten);
    - een bovengrondse buffertank (TK 0102-A-07), die heden gebruikt wordt voor buffering van afvalwaters met een zekere restconcentratie aan HF (< 1 gew% HF – geheel is geen Seveso-product), wordt in de toekomst ingezet voor buffering van specifieke afvalwaters met een zeker solventgehalte, waardoor dit afvalwater ingedeeld wordt als ontvlambaar cat. 3 (Seveso-categorie P5c).
  - wijziging door het verwijderen van 2 vaste houders TK 0398-A-06 en TK-0398-A-09 waardoor de opslag vermindert met 161,6 ton polymeeroplossing (of gelijkaardige producten) (17.2.2/P5c en E2 - 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3);
  - wijziging door stopzetting van de productie-installatie van fluorelastomeren in gebouw 002 met een totaal vermogen van de installatie van 370,95 kW en wijziging door vervanging van de kalandeermolen in gebouw 032 door een nieuwe met een vermogen van 523 kW in gebouw 032 waardoor het nettovermogen uitbreidt met 152,1 kW (36.3.1.b.1) en waarbij het maximaal oplosmiddelenverbruik ongewijzigd blijft (59.15.1);
  - uitbreiding met een stoomgenerator met een waterinhoud van 39.706 liter (39.1.3), horende bij een nieuwe stookinstallatie (aardgas) met een vermogen van 15.149 kW, zonder wijziging van het totaal vergund vermogen (enkel het vermogen van de 2 grootste installaties worden in rekening gebracht, d.i. 2x 16.310 kW, later wordt de Babcock stoomketel van 16.310 kW verwijderd uit de vergunning) (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4).

Volgende activiteiten zijn niet meer ingedeeld ten gevolge van een wijziging van de indelingslijst in bijlage 1 van Vlarem II (Vlarem-trein 2019):

- 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);
- vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 87.259 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 146,2 kW (12.3.2).

Rubricering: 3.6.3.3 - 6.4.2 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 36.3.1.b.1 - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4 - 59.15.1.

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

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 dieselverdeelinstallatie met één verdeelslang (6.5.1);
- een inrichting voor:
  - de productie van max. 16.600 ton/j waterige waterstoffluorideoplossing uit afgassen m.b.v. de fluoriderecuperatie-eenheden in gebouw 017 en in zone 037 (7.1.3);
  - de productie van max. 3.300 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 4.500 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 016 d.m.v. elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 5.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 10.150 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2), waarvan de productie van max. 9.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 met een verbruik van max 850 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van max. 39.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 d.m.v. chemische en/of fysische processen (7.11.1.b - 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/j niet-gehalogeneerde chemicaliën met een verbruik van max 16.950 ton/j oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van max. 4.000 ton/j fluorelastomeren in gebouw 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 2.037 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 kVA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (totaal: 78.300 kVA - 12.2.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.615 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.935,2 kW (16.3.2.b);
- opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen in gebouw 032/026, een opslagplaats in gebouw 029 voor 5 ton kunststoffen en een opslagplaats in gebouw 002 voor 56 ton kunststoffen (totaal 189 ton) (23.3.1.a);
- 6 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (24.3);
- metaalbewerkingsmachines met een gezamenlijke geïnstalleerde totale drijfkracht van max. 158,22 kW (29.5.2.1.a);
- opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 029 en gebouw 014 voor max. 476 ton papier en karton (33.4.1.c);
- een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (36.4.1);
- een stoomgenerator met een inhoud van 160 liter (39.1.1);
- 3 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 39.706 liter, 12.900 liter en 9.200 liter (39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter (totale waterinhoud van 9.092 liter) (39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (39.4.1);
- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (50% - 12.1.1.1.a) en motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.127,5 kW (31.1.1.a) / 1.784 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.3.1 - 43.4),  
omvattende:

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

- twee noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van resp. 151 kVA en 500 kVA en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 288 kW en 800 kW (12.1.1.1.a – 31.1.1.a (vermogens voor 50% in rekening te brengen) – 43.3.1 – 43.4);
- een luchtgroep Labo van 86 kW en een luchtgroep spuitcabine van 225 kW (31.1.1.a – 43.3.1 – 43.4);
- een groep bij de brandweerpomp van 225 kW (50%) en een koelwaterpomp van 160 kW (31.1.1.a (vermogen van de groep van de brandweerpomp voor 50% in rekening te brengen) – 43.3.1 – 43.4);
- stookinstallaties andere dan motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 36.938 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4):
  - 2 stookinstallaties van elk 16,31 MW en 1 stookinstallatie van 15,149 MW (*enkel het vermogen van de 2 grootste installaties wordt in rekening gebracht voor het vergund vermogen* - 43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
  - overige stookinstallaties (aardgas) van resp. 87 kW en 7x 33 kW (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
  - 2 thermische naverbranders (aardgas) van de fluoriderecuperatie eenheden FRE1 & FRE2, van resp. 2 MW en 1,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 – 43.4);
  - SCR-unit van FRE2 van 0,5 MW (43.1.3 - 43.3.1 – 43.4);
- het gebruik van pathogene organismen van risicoklasse 1 en 2 in het validatielabo (51.2.1);
- bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, met een maximumdebiet van 117 m<sup>3</sup> per dag en 30.000 m<sup>3</sup> per jaar en met een maximumdiepte van 1,5 m t.a.v. het maaiveld (53.2.2.a);
- het oppompen van grondwater als lekdetectie van het ondergrondse tankenpark met een max. opgepompt debiet van 260 m<sup>3</sup> per jaar (53.8.1.a);
- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke (Seveso-)stoffen (zie tabellen) (6.4.2 – 17.1.2.1.3 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.1.3 – 17.3.2.1.1.2 – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.2.3.2.a – 17.3.3.1.a – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3 – 17.4):

- overzicht van de totale hoeveelheden gevaarlijke stoffen in opslag:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	Gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal
6.4.2						3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
17.1.2.1.3		808,1 m <sup>3</sup>	57,2 m <sup>3</sup>				865.312 liter
17.1.2.2.3	228,9 m <sup>3</sup>						228.906 liter
17.3.1.3						4,0 ton	4,0 ton
17.3.2.1.1.2				196,7 ton			196,7 ton
17.3.2.1.2.3				2.818,2 ton		1.031,0 ton	3.849,2 ton
17.3.2.2.3.b				2.863,5 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.354,5 ton
17.3.2.3.2.a						44,0 ton	44,0 ton
17.3.3.1.a						10,0 ton	10,0 ton
17.3.4.3				3.429,3 ton waarvan 41,1 ton tijdelijk	348,0 ton	2428,5 ton waarvan 3 ton tijdelijk	6.205,8 ton waarvan 44,1 ton tijdelijk
17.3.5.3				2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
17.3.6.3				4.618,1 ton	598,0 ton	3.484,8 ton	8.700,9 ton
17.3.7.3				3.394,4 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.197,1 ton
17.3.8.3				1.469,8 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.374,9 ton

- overzicht van de totale aanwezigheid van Seveso-stoffen:

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	Gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTALE AANWEZIGHEID
17.2 - MNG 15			0,069 ton				0,069 ton	-	0,069 ton
17.2 - MNG 18		11,5 ton	4,51 ton				16,0 ton	1,4 ton	17,4 ton
17.2 - MNG 19			0,348 ton				0,348 ton	-	0,348 ton
17.2 - MNG 22				238,4 ton		221,0 ton	459,4 ton	22,5 ton	481,9 ton
17.2 - MNG 25			0,759 ton				0,759 ton	-	0,759 ton
17.2 - MNG 34*				196,7 ton			196,7 ton*	1 ton	197,7 ton
17.2 - MNG 46						20 ton	20 ton	-	20 ton
17.2 - H1	114,0 ton	406,0 ton		1.156,2 ton	296 ton	20 ton	1.992,2 ton	61,3 ton	2.053,5 ton
17.2 - H2				234,3 ton	92 ton	555,5 ton	881,8 ton	210,5 ton	1.092,3 ton
17.2 - H3				576,7 ton	92 ton	200 ton	868,7 ton	46,3 ton	915 ton
17.2 - P2			0,912 ton				0,912 ton	-	0,912 ton
17.2 - P5a						15 ton	15 ton	25,6 ton	40,6 ton
17.2 - P5c**				2.991,4 ton	460	2.031 ton	5.482,4 ton**	971,6 ton	6.454 ton

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

	Vaste houders gassen	Mobiele houders gassen	Gasflessen	Vaste houders vloeistoffen en vaste stoffen	Mobiele houders vloeistoffen en vaste stoffen	Verplaatsbare recipiënten vloeistoffen en vaste stoffen	Totaal OPSLAG	Totaal in HOLD-UP	TOTALE AANWEZIGHEID
17.2 - P6a						4 ton	4 ton	-	4 ton
17.2 - P6b						10 ton	10 ton	-	10 ton
17.2 - P8						10 ton	10 ton	11,2 ton	21,2 ton
17.2 - E1**				978,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.718,8 ton**	453,1 ton	2.171,9 ton
17.2 - E2				569,1 ton		325,0 ton	894,1 ton	45 ton	939,1 ton

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

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

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0397-A-02	nabij gebouw 002	Gasolie	3	2730,00	X										X						
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-oplossing 30%	19	21850,00				X		X											
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-oplossing 29%	19	28500,00				X													
0500-A-08	nabij gebouw 005	Gasolie	200	182000,00	X										X						
0101-A-01	tankzone 006	Heptaan (of toluen)	196,1	170019,00			X			X	X	X							X	X	
0101-A-03	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	Methanol (of gelijkaardig)	196	156800,00			X		X					X							
0101-A-11	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	196,1	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-oplossing 22%	226	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2)	226	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2) en/of milieugevaarlijk	80	72000		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-40	tankzone 006	Org. ontvlambaar (max. cat. 2) en/of milieugevaarlijk	195	175500		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	Iso-octylacrylaat	85,1	74888						X		X								X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of methanol)	81,6	81600		X	X		X	X	X	X		X					X		X

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
0398-A-02	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-03	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-04	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-05	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	81,6	81600		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50	75500				X		X											
0398-A-19	nabij gebouw 003	Polymeeroplossing (of gelijkaardig)	80,00	80000		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-20	nabij gebouw 003	Acrylzuur	75	78750		X		X		X		X							X	X	
0102-A-20	nabij gebouw 016	Org. voeding a (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120	110400		X	X	X	X	X							X		X		
1698-A-01	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-02	nabij gebouw 016	Org. voeding	14,9	18774		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-03	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-04	nabij gebouw 016	Celproduct type a	14,9	28310				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X							X					
1698-A-06	nabij gebouw 016	Celproduct type a	71,6	136040				X	X	X											
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	71,6	7000				X	X							X					
1698-A-09	nabij gebouw 016	Celproduct type b	71	120700				X	X		X							X	X		
1698-A-14	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-15	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-16	nabij gebouw 016	Celproduct type a	11,28	21432				X	X	X											
1698-A-17	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-18	nabij gebouw 016	Celproduct type a	25,4	48260				X	X	X											
1698-A-21	nabij gebouw 016	Celadditief	3	3180			X		X			X					X		X		X
1698-A-22	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-23	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-24	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-25	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-26	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-27	nabij gebouw 016	Elektroliet of gelijkaardig of celproduct (type A/B)	40	76000				X	X	X	X					X		X			
1698-A-28	nabij gebouw 016	Celproduct type a	39,97	75934				X	X	X											
1698-A-29	nabij gebouw 016	Org. Voeding	68	85680		X	X	X	X	X		X				X			X	X	
1698-A-30	nabij gebouw 016	Org. Voeding (exclusief sulfolaan)	68	64532		X	X	X	X	X						X			X		
1698-A-31	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-32	nabij gebouw 016	Celproduct type a	68	129200				X	X	X											
1698-A-33	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-34	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
1698-A-35	nabij gebouw 016	Celproduct type a	40	76000				X	X	X											
2301-A-01	gebouw 023	Vloeistoffen P5c cat. 3 en/of E1/E2	87,6	77964		X				X		X							X	X	X
2303-A-01	gebouw 023	Teren met rest isoocetylacrylaat	50	49500				X		X		X								X	

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m³]	Hoeveelheid [kg]	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 34	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1	17.2 - E2
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3600-A-01	nabij gebouw 036	Gasolie	5,5	5005	X										X						
3698-A-01	nabij gebouw 036	Solvent	68	64124		X					X									X	
3698-A-02	nabij gebouw 036	Base treatment bottoms	68	63920		X		X			X									X	
3698-A-03	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	Crude novec1230	68	108800							X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	Novec1230	68	108800									X								
3698-A-15	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
3698-A-16	nabij gebouw 036	Elektroliet of gelijkaardig (max. 95 gew% HF)	40	38600				X	X							X					
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing hf (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	100	110000				X	X							X					
0700-A-06	nabij gebouw 007	Gasolie	2,7	2457	X										X						
0700-A-07	nabij gebouw 007	Gasolie	4,99	4541	X										X						
0800-A-01	nabij WZI	Zwavelzuur 98%	21,5	39367				X													
0800-A-17	nabij WZI	Calciumoxide	68	224400				X													
	nabij WZI	Aluminiumchloride (tijdelijk)		41.100				X													
					196,7 ton	2.818,2 ton	2.863,5 ton	3.429,3 ton	2.709,0 ton	4.618,1 ton	3.394,4 ton	1.469,8 ton	217,6 ton	238,4 ton	196,7 ton	1.156,2 ton	234,3 ton	576,7 ton	2.991,4 ton	978,6 ton	569,1 ton

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

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]															
							17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Niet ingedeeld	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5c	17.2 - E1			
MO/6	organische voeding losstation	6	5	Org. voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X	X		X								
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X		X				X	X					
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X						X						
				<i>Max. voor MO6</i>					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	33.000							X								
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000								X							
				<i>Max. voor MO8</i>					0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	147,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton		
MO/9	nabij gebouw 023	6	5	Ioa houdende- of polymeeroplossing of ioa	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X					X	X			
				<i>Max. voor MO9 (beperkt tot maar 5x 24 ton = 120 ton)</i>					120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	
MO/10	nabij gebouw 011	16	4	Ioa houdende- of polymeeroplossing	Trailer/isocontainer	30.000	X			X	X	X						X	X		
			6	Iso-octylacrylaat	Trailer/isocontainer	23.000				X		X								X	
			6	Org. voeding	Trailer/isocontainer	20.000	X	X	X	X		X			X					X	X
			2	Novec1230	Trailer/isocontainer	24.000									X						
			2	Waterige oplossing HF (tot 30 gew% HF)	Trailer/isocontainer	24.000		X	X							X					
			2	Celproduct type b	Trailer/isocontainer	23.000		X	X		X						X	X			
	<i>Max. voor MO10</i>						240,0 ton	214,0 ton	214,0 ton	378,0 ton	166,0 ton	378,0 ton	48,0 ton	168,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	240,0 ton	378,0 ton			



**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]
						Totaal
						460,0 ton
						348,0 ton
						348,0 ton
						598,0 ton
						332,0 ton
						578,0 ton
						Niet ingedeeld
						17.2 - H1
						17.2 - H2
						17.2 - H3
						17.2 - P5c
						17.2 - E1

- 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]	6.4.2	17.3.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.2.3.2.a	17.3.3.1.a	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4	17.2 - MNG 22	17.2 - MNG 46	17.2 - H1	17.2 - H2	17.2 - H3	17.2 - P5a	17.2 - P5c	17.2 - P6a	17.2 - P6b	17.2 - P8	17.2 - E1	17.2 - E2		
gebouw 002	3000	Brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	3000	3000	x																									
		Zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type A/B)	≤ 1200	varia		4			x			x															x					
		Zelf ontl. stoffen/org. peroxiden (type C/D/E/F)	≤ 1200	varia		10						x																	x			
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 1 + cat. 2	≤ 1200	varia		1000					x														15 ton	x						
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 3	≤ 1200	varia		1000				x																x						
		Ontvlambare vaste stoffen	≤ 1200	varia		30						x																				
		Oxiderende producten	≤ 1200	varia		10							x																			
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia		1990									x																	
		Giftige stoffen cat. 1	≤ 1200	varia		20										x																
		Giftige stoffen cat. 2	≤ 1200	varia		200										x																
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		500										x																
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		3000											x															
Lt gezondheidsgevaarlijke	≤ 1200	varia		3000												x																



**OMGP-2023-0003  
bv 3M Belgium**

		Totaal					20,0 m³						50,0 ton	2,0 ton	75,0 ton	75,0 ton	10,0 ton				10,0 ton	10,0 ton			
gebouw 029		Brandbare vloeistoffen	≤ 1200		8	8	x																		
		Totaal						8,0 m³																	
zone 037		Ammoniakoplossing (≤25%)	≤ 1200	varia		2,2						x	x	x	x	x						x			
		Totaal										2,2 ton	2,2 ton	2,2 ton	2,2 ton	2,2 ton							2,2 ton		
verspreide locaties	50	Brandbare vloeistoffen	≤ 1200	varia	25	25	x																		
		Blusschuim	≤ 1201	varia	10	10,6									x										
		Ontvlambare vloeistoffen cat. 2 + cat. 3	≤ 1200	varia		10			x	x											x				
		Corrosieve producten	≤ 1200	varia		17,5						x													
		Giftige stoffen cat. 3	≤ 1200	varia		7,5								x								x			
		Schadelijke producten	≤ 1200	varia		32,5									x										
		Lt gezondheidsgevaarlijke producten	≤ 1200	varia		32,5												x							
		Totaal					25,0 m³				10,0 ton	10,0 ton			17,5 ton	7,5 ton	43,1 ton	32,5 ton	15,0 ton			7,5 ton	10,0 ton	15,0 ton	15,0 ton
verschillende locaties (o.a. gebouw 035 en labo's)		Kleine verpakkingen	≤ 1200	varia	5	5																			
		Totaal																					5,0 ton		
opslagzone bij tijdelijke nieuwe waterzuiveringsinstallatie		HCl (32%)		3		3,54							x												
		(Sachtoklar)		1		1,21								x											
		NaOH	1000	3		3								x											

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

TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	17.1.2.2.3	17.2 - H1
0102-A-03	nabij gebouw 016	HF (in opslag)	114.000	X	-	X	X
0500-A-09	gebouw 005	Ademlucht	2.200	-	X	X	-
0500-A-10	gebouw 005	Ademlucht	1.606	-	X	X	-
0500-A-11	gebouw 005	Instrumentenlucht	5.000	-	X	X	-
0804-A-02	gebouw 804	Instrumentenlucht	1.000	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Stikstof (vloeibaar)	5.100	-	X	X	-
0000-A-05	nabij gebouw 015	Reactant 1	100.000	-	X	X	-
Totaal				114.000 liter	114.906 liter	228.906 liter	114,0 ton

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

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

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	Groep 1: GHS02	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 18	17.2 - H1	
								<b>Totaal</b>	<b>19.500 liter</b>	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	<b>11,5 ton</b>	406 ton

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

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

**OMGP-2023-0003**  
**bv 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats	Opslagplaats	Product	Waterinhouds- vermogen gasfles	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	17.1.2.1.3	17.2 - MNG 15	17.2 - MNG 18	17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	17.2 - P2
	totaal maximaal 48 flessen in de opslagplaats	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		24			X	X					
		Acetyleen	50	8,7	14	X			X			X		
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14		X		X				X	
GFO/6	zone 021: in totaal maximaal 28 flessen in de opslagplaats	Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	14	X			X	X				
		Acetyleen	50	8,7	14	X			X			X		
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		28			X	X					
		Zuurstof (of mengsels met zuurstof)	50	14,6	14		X		X				X	
GFO/7	zone 021	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		48			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	24	X			X	X				
GFO/8	nabij gebouw 001	Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	50		72			X	X					
		Waterstof (of mengsels met waterstof)	50	0,8	12	X			X	X				
GFO/9	gebouw 014	Lucht	7		70			X	X					
		Lucht	50		12			X	X					
GFO/10	gebouw 035	Lucht	7		50			X	X					
		Lucht	50		3			X	X					
		Inert gas (He, Ar, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) of overig	20		25			X	X					
Totaal						19.194 liter	2.600 liter	38.918 liter	57.212 liter	68,8 kg	4.512,9 kg	348 kg	759,2 kg	912 kg

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

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

## **ARTIKEL 2**

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

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

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

## **ARTIKEL 3 - Voorwaarden**

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Rubber: hoofdstuk 5.36
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen: hoofdstuk 5.59

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW worden niet samen geëxploiteerd. Van zodra de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, wordt de stoomketel Babcock buiten dienst gesteld. De exploitant registreert tijdens de opstartfase van de nieuwe stoomketel, zowel de uren waarop de stoomketel Babcock draait als dat de nieuwe stoomketel proefdraait. De exploitant registreert verder de datum van

buitendienststelling van de stoomketel Babcock en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen.

2. Met betrekking tot de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 0032:
  - a. Alle relevante luchtmissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtmissiebehandelingssystemen, die bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool (GAC).
  - b. Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component (N-MeFBSA).
  - c. Als er doorslag wordt gemeten op de GAC-filter wordt de productie zo snel mogelijk veilig stopgezet.
  - d. Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF door een erkend extern labo.
3. Tegen 31 december 2023 dient de aanvrager een addendum bij de Energiestudie in te dienen bij VEKA en VBBV over het onderzoek van de volgende 2 maatregelen:
  - a. warmterecuperatie van ketelspui;
  - b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.

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:
  - een automatisch starten van de gaswassing;
  - het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen;
  - het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. Er is een continue ventilatie voorzien die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur, 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht wordt steeds doorheen een gaswasser geleid. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. De warmtewisselaars voor de koeling van het elektrolyet zijn voorzien van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- d. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken is voor het inblokken een noodstopsysteem voorzien. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen gebeurt de inblokking op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- e. Bij het inblokken van een reactie in het 1601-, 1605- of 3601-systeem wordt door middel van een interlock de spanning over de elektroden automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*



- f. Elke individuele reactor(cel) in het 1601-systeem is uitgerust met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt. De 1605- en 3601-sytemen zijn uitgerust met actieve drukbeveiligingen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- g. De opslagtanks voor elektroliet bevinden zich in een gebouw zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- h. De installaties waarin HF aanwezig is bevinden zich binnen een gebouw of omhulling zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- i. De elektroperfluoreringssystemen zijn voorzien van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen van gebouwen 016 en 036. Deze sproei-installatie is op het 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 inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- o. Er is maximaal 90% van de tijd elektroliet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid

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

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- d. Bij ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
- worden volgende processen stilgelegd, indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden (tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd):
    - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
    - het productieproces Foam Additive;
    - de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
3. Tweede fluoriderecuperatie-eenheid
- a. De procesafgassen van het 3601-, 3661-, 3631- en 3641-systeem in gebouw 36, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 3, worden bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):
- CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
  - SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
  - CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>;
  - HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>;
  - NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
  - NH<sub>3</sub>: 10 mg/Nm<sup>3</sup>.
- (opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- c. Bij geplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
- de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
  - de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 met een relevant aandeel F-gassen (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid afgeleid indien de buffertank onvoldoende capaciteit heeft om deze periode te overbruggen.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- d. Bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
- de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.
  - de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 03 maximaal opgevangen in de buffertank.  
(opgelegd in OMGP-2020-0032)
4. Emissiemetingen eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid
- a. De concentratie  $\text{NO}_x$  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  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{HF}$  en  $\text{NH}_3$  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  $\text{CF}_4$  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  $\text{CF}_4$  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  $\text{CF}_4$  wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP – Milieu en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.  
(opgelegd in OMGP-2020-0032)
5. F-gasemissies
- a. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat jaarlijks goedgekeurd wordt door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen aan het monitoringplan gedurende het jaar worden gemeld aan en dienen goedgekeurd te worden door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- b. Na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid zal voor de berekende F-gasemissies (op basis van emissiefactoren) die afkomstig zijn van processen in de batchreactorsystemen die niet aangesloten zijn op één van beide fluoriderecuperatie-eenheden, een bijkomende validatie gebeuren op basis van metingen of een gelijkwaardige methode. Deze validatie zal periodiek gebeuren met een vijfjaarlijkse frequentie voor processen waarvoor de jaarlijkse emissie meer dan 10 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten bedraagt. Een eerste validatie wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.'

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. Er worden continu inspanningen verricht op vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies (zowel Kyoto- als niet-Kyoto-parameters). Onder meer wordt het nemen van volgende maatregelen zo snel mogelijk, en uiterlijk tegen 31 december 2023 voor de punten 1, 2, 3 en 4, onderzocht en geëvalueerd:
- het optimaliseren dan wel vervangen van de bestaande eerste fluoriderecuperatie-eenheid door een nieuwe eenheid, waarbij eveneens de haalbaarheid voor een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;
  - het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
  - het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren.

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

6. VOS-emissies

- a. De bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlarem II zijn ook van toepassing op de activiteiten van de inrichtingen, vermeld in rubriek 59 van de indelingslijst.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- b. De opslagtank 3698-A-04 wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

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

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

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

7. Opslag gevaarlijke producten

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

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

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

locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.

*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*

- c. De nodige aanpassingen worden uitgevoerd aan tankpark C of aan de houders 1698-A-05/06/09 opdat uiterlijk op 30 juni 2024 voldaan wordt aan de bepalingen van artikel 5.17.4.3.8 van Vlarem II.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- d. Voor de opslagtanks die niet voor een specifiek product vergund zijn is op elk ogenblik aantoonbaar welke producten zich in de opslagtanks bevinden. Tevens dient voor elk van deze opslagtanks voor de voorbije drie jaar aangetoond te kunnen worden welke producten in de tanks opgeslagen werden. Voor producten die onder het toepassingsgebied van artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II vallen dienen indien nodig de opslagtanks aangepast te worden vóór de ingebruikname van een tank voor een dergelijk product.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
- e. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het Vlarem worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het Vlarem nageleefd.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
8. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
9. Lozing bedrijfsafvalwater
- a. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:
- 1ste jaar:
    - 1° bepaling (1°kwartaal)

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

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

- enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - in geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - in geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* - Wac/V/001.
- Volgende jaren:  
Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
- Stopzetten metingen:  
Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
  - De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een

toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP.

- De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

b. Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater

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

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

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



- c. Minstens tweemaal per week worden zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de perfluorverbindingen in het bedrijfsafvalwater (afvalwater van de diverse productieprocessen en bodemsaneringswater) zoals opgenomen in de ontwerp WAC-methode geanalyseerd, evenals de parameters PFBSA, MeFBSA en MeFBSAA. Andere perfluorverbindingen waarvan op basis van proceskennis gesteld kan worden dat deze in het afvalwater kunnen voorkomen, worden eveneens geanalyseerd. De monsternamen en analyse wordt uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water of, indien geen erkend laboratorium voorhanden is, door het referentielabo (VITO).  
Minstens twee maal per week wordt bijkomend zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen de parameter SOF geanalyseerd.
- d. De perfluoriden in het verontreinigd hemelwater gecategoriseerd als bedrijfsafvalwater worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.
- e. De concentraties in het effluent van alle bedrijfsafvalwaters (WZI en verontreinigd hemelwater) van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, zijn beperkt tot volgende concentraties:
- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.
- Omwille van de wijdiverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, zijn niet-nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.
- f. Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die niet eerder geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. Als het gaat om een PFAS-verbinding wordt dit, samen met de toegepaste meetmethode, onmiddellijk gemeld aan de VMM, de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaams Gewest.  
In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS. Voor PFAS gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als een streefwaarde.
- g. De exploitant doet verder onderzoek naar meetmethodes van de verschillende PFAS-verbindingen en stelt de resultaten van dit onderzoek ter beschikking van de VMM, de afdeling GOP van het Departement Omgeving en het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.
- h. De lozingsnormen voor PFAS worden beperkt in de tijd. Bij het ontwerp van de nieuwe geïntegreerde waterzuivering dient uitgegaan te worden van een volledige nullozing van PFAS

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

10. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lektheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
11. De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
12. De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
  - a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngedebied.
  - b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
13. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
14. De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analyseresultaten worden tenminste 1 jaar ter beschikking gehouden van de toezichthouder.  
*(opgelegd in OMGP-2020-0032)*
15. Tegen 31 december 2023 dient de aanvrager een addendum bij de Energiestudie in te dienen bij VEKA en VBBV over het onderzoek van de volgende 2 maatregelen:
  - a. warmterecuperatie van ketelspui;
  - b. plaatsen van een LUVO met verbrandingsgassen.*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*
16. De stoomketel 'Babcock' met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 16.310 kW en de nieuwe stoomketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.149 kW worden niet samen geëxploiteerd. Van zodra de nieuwe stoomketel volledig operationeel is, wordt de stoomketel Babcock buiten dienst gesteld.  
De exploitant registreert tijdens de opstartfase van de nieuwe stoomketel, zowel de uren waarop de stoomketel Babcock draait als dat de nieuwe stoomketel proefdraait. De exploitant registreert verder de datum van buitendienststelling van de stoomketel Babcock en de datum van ingebruikname van de nieuwe stoomketel. De exploitant kan aan de toezichthouder de nodige stavingsstukken inzake de werking van de stoomketels voorleggen.  
*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*
17. Met betrekking tot de productie van fluorelastomeer (pre-)compounds in gebouw 0032:
  - a. Alle relevante luchtmissies die ontstaan in gebouw 032 worden verzameld en ingetakt op twee afzonderlijke luchtmissiebehandelingssystemen, die bestaan uit achtereenvolgens een deeltjesfilter (klasse F9) en een adsorptiebed met granulaire actieve kool (GAC).
  - b. Om doorslag te detecteren van de GAC wordt voorzien in een meting (FTIR) die continu meet tijdens productie. Deze continue meting meet zowel naar

solventen (ethanol en methanol), die omwille van hun eigenschappen naar verwachting als eerste zullen doorslaan en gedetecteerd worden, als naar de voor deze processen belangrijkste PFAS-component (N-MeFBSA).

- c. Als er doorslag wordt gemeten op de GAC-filter wordt de productie zo snel mogelijk veilig stopgezet.
- d. Naast de continue meting neemt 3M wanneer er productie is ook om de twee dagen een staal voor analyse op N-MeFBSA en Bisphenol AF door een erkend extern labo.

*(opgelegd in OMGP-2023-0003)*

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. 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-Zwijndrecht van 3 maart 2023 met referte BW/PR/2023/H.00011.ZW.0049 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
3. In afwijking van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen hemelwateropvang en geen infiltratievoorziening voorzien te worden.
4. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 24884, waarvan akte genomen werd op 2 februari 2023, moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: geen.

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 2 jaar vanaf datum van vergunningverlening voor volgende tijdelijke stedenbouwkundige handelingen:
  - tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 1 afvalwater;
  - tijdelijke buffer & bakertank 1;
  - tijdelijke bakertank 2;
  - tijdelijke bakertank 3;
  - tijdelijke DAF-installatie;
  - tijdelijke uitbreiding waterzuivering;
  - tijdelijke burelen;
  - tijdelijke staalnamecontainer;
  - tijdelijke voorbehandelingsinstallatie 2 afvalwater aan buffertank;
  - tijdelijke tent 1.
- een termijn van onbepaalde duur voor het overige.

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.

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.