



**Provincie  
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMWV-2022-0040 - Referentie OMV-loket 2022161871 - V1

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

### Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 6 april 2023.

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

Verslaggever: L. Lemmens

In opdracht:  
De Provinciegriffier,  
Maarten Puls

De Voorzitter,  
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Digitaal ondertekend  
door Maarten Puls  
(Signature)  
Datum: 14/04/2023  
11:02:40

Digitaal ondertekend  
door Luk Lemmens  
(Signature)  
Datum: 19/04/2023  
08:12:05

### 1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Agfa-Gevaert (KBO 404.021.727)
- **Adres:** Septestraat 27 te 2600 Berchem (Antwerpen) en te 2640 Mortsel
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20181004-0097
- **Referentie OMV-loket:** 2022161871 - V1
- **Uniek RIE nummer:** BE.VL.000000006.INSTALLATION
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2022-0040

### 2. 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 d.d. 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.

### 3. Voorwerp

De nv Agfa-Gevaert (KBO 404.021.727) wenst volgende lozingsnormen in tijd beperkt tot 30 juni 2024:

| Parameter | Aangevraagde norm<br>(µg/l)      |
|-----------|----------------------------------|
| PFBA      | 6                                |
| PFPeA     | 0,1 (de huidige rapportagegrens) |
| PFHxA     | 0,1 (de huidige rapportagegrens) |
| PFOA      | 0,2                              |
| 6:2 FTS   | 0,4 µg/l                         |

### 4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1-2016-0138 d.d. 22 december 2016 door de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen door toevoeging, wijziging en uitbreiding van een inrichting voor de fabricage van fotografische producten voor een termijn verstrijkend op 22 december 2036;
- Besluit nr. OMGP-2017-0029 d.d. 30 november 2017 door de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een inrichting voor de fabricage van fotografische producten voor een termijn verstrijkend op 22 december 2036;
- Besluit nr. OMWV-2018-0034 d.d. 4 april 2019 van de deputatie houdende gedeeltelijke inwilliging van het verzoek tot bijstelling van de lozingsnormen;
- Besluit nr. OMV/2020032229 d.d. 12/03/2021 van de Vlaamse minister van Omgeving houdende het inwilligen van de afwijking van artikel 5.4.1.2§2 van Vlarem II;
- Besluit nr. OMWV-2021-0032 d.d. 18 november 2021 van de deputatie houdende ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden;
- Besluit nr. OMGP-2021-0396 d.d. 7 april 2022 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van onbepaalde duur en voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten voor een termijn verstrijkend op 22 december 2036;
- Besluit nr. OMV/2021124619 d.d. 18 mei 2022 van de Vlaamse minister van Omgeving houdende uitspraak over het beroep tegen het deputatiebesluit nr. OMWV-2021-0032;

- Besluit nr. OMWV-2022-0004 d.d. 2 juni 2022 van de deputatie houdende ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden.

#### 5. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

1. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing:

| Parameter                               | Norm (mg/l)                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CZV                                     | 400                                                                 |
| zwevende stoffen                        | 110                                                                 |
| N                                       | 45                                                                  |
| P                                       | 5                                                                   |
| Ba                                      | 0,12                                                                |
| Cu                                      | 0,1                                                                 |
| titaan                                  | 0,3                                                                 |
| Ag                                      | 0,2 ogenblikkelijk<br>0,02 jaargemiddeld<br>t.e.m. 31 december 2023 |
| Zn                                      | 0,35                                                                |
| bromiden                                | 250                                                                 |
| chloriden                               | 600                                                                 |
| sulfaten                                | 1.000                                                               |
| fenolen totaal                          | 0,025                                                               |
| fenol                                   | 0,02                                                                |
| AOX                                     | 0,5 t.e.m. 31 december 2023                                         |
| EOX                                     | 0,015                                                               |
| PFOA                                    | 0,005 t.e.m. 31 december 2023                                       |
| anionische detergents                   | 1                                                                   |
| niet-ionogene en kationische detergents | 3                                                                   |

*(opgelegd in MLAV1-2016-0138, gewijzigd met OMWV-2018-0034, OMV/2021124619 en OMWV-2022-0004)*

2. In toepassing van artikel 4.4.4.2.§2 van Vlare II wordt voor de toetsing aan de bepalingen van hoofdstuk 4.4 'Beheersing van luchtverontreiniging' van Vlare II gewerkt met behulp van het opmaken van massabalansen voor die afgaskanalen waarvoor nabehandelingsapparatuur aan het einde van de pijp niet noodzakelijk is.  
*(opgelegd in MLAV1-2016-0138)*
3. In toepassing van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlare II is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug niet verplicht, mits voldaan wordt aan volgende voorwaarden:
  - a) de hoeveelheid afvalwater wordt op de site G6 gewogen en op de sites G4 en G8 in volle IBC's opgevangen;
  - b) de hoeveelheden afvalwater worden op de vrachtbrieven genoteerd;
  - c) de tankwagen en de IBC's m.b.t. afvalwater worden integraal geloosd op de site G2.I.*(opgelegd in MLAV1-2016-0138)*
4. In afwijking van de bepalingen van artikel 7.2.1.4 en artikel 7.2.1.1 van het Vlarema kan het uitgebreide register van de verwerkte en geproduceerde afvalstoffen beperkt worden tot een verzameling van identificatieformulieren aangevuld met hoeveelheden.  
*(opgelegd in MLAV1-2016-0138)*
5. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlare II dient er geen groenscherm voorzien te worden.  
*(opgelegd in MLAV1-2016-0138 en OMGP-2021-0396)*
6. Elk jaar informeert de exploitant de AGOP-M en de VMM over de stand van zaken van het onderzoek naar de bronnen van de parameter AOX en de verdere reductie van de parameters AOX en Ag.  
*(opgelegd in OMWV-2018-0034, gewijzigd in OMWV-2022-0004)*
7. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlare II kan de toetsing aan de Vlare II-luchtemissiegrenswaarden uitgevoerd worden op basis van de gemeten luchtemissie en niet

op basis van de emissie berekend via de opgelegde omrekeningsformule.  
(opgelegd met OMWV-2022-0004)

8. De parameters PFOA, PFOS, PFPeA, PFHxS, PFHxA, PFBS, PFBA, PFNA, PFPA, PFHpA en PFDA worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.  
(opgelegd in OMV/2021124619)
9. Voor de activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BREF CWW (hoofdstuk 3. 9 van titel III van het Vlarem) ressorteren, wordt binnen een termijn van 6 maanden een overzicht gegeven van de afvalwaterdeelstromen die bij de verschillende batchprocessen ontstaan, met onder andere aangifte van de gemiddelde concentraties en belastingswaarden voor PFAS, de biologische verwijderbaarheid van de deelstromen (BZV/CZV verhouding, Zahn Wellens) en het vermogen tot biologische inhibitie. Verder beschrijft het bedrijf welke procesgeïntegreerde technieken en afvalwaterbehandeling er worden toegepast aan de bron, inclusief de prestatie ervan (zie BBT 2 van de BBT conclusies CWW).  
Tevens geeft het bedrijf aan welke deelstromen voorbehandeld of afgevoerd worden omdat zij (zie BBT 11 van de BBT conclusies CWW):
  - tijdens de eindbehandeling niet afdoende kunnen worden gezuiverd (slecht of niet biologische afbreekbaar of verwijderbaar),
  - een remmende of toxische werking hebben op het actief slib van de biologische zuivering (met mogelijke slibuitspoeling tot gevolg).Deze informatie wordt bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be) en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)).  
(opgelegd in OMV/2021124619)
10. Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, wordt vóór 31 december 2023 een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan fluoriden uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen worden onderzocht. Uit de meetgegevens kan duidelijk afgeleid worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen gebeuren op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen. Als leidraad voor de studie wordt de rapportagegrens als streefwaarde gehanteerd. Er wordt tevens een voorstel van timing voor de realisatie van het plan van aanpak geformuleerd.  
De studie wordt bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be) en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be). Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na 31 december 2023 nog PFOA wenst te lozen boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.  
(opgelegd in OMV/2021124619)
11. De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel II van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden opgemaakt en op verzoek bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het Departement

Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be) en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be). Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

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

- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens,
- als een indelingscriterium ontbreekt of als het indelingscriterium lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens,
- als een indelingscriterium en een rapportagegrens ontbreken de bepalingsgrens.

Als een gevaarlijke stof, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. In afwachting van een norm geldt de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS.

(opgelegd in OMV/2021124619)

## 6. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 12 december 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 6 januari 2023 (versie in het omgevingsloket: V1)

## 7. Openbaar onderzoek

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

Het openbaar onderzoek te Mortsel liep van 16 januari 2023 tot en met 14 februari 2023.  
Het openbaar onderzoek te Antwerpen liep van 2 februari 2023 tot en met 3 maart 2023.

Tijdens de openbaar onderzoeken werd:

- 1 digitaal bezwaar ingediend. De bezwaarindiener wenst dat de normen gerespecteerd worden voor de gezondheid van de omwonenden en de waarde van de woningen.
- 1 analoog bezwaar ingediend te Mortsel. De bezwaarindiener is bezorgd over de gevaarlijke chemicaliën die gebruikt worden bij Agfa-Gevaert en de impact die dit heeft op de omgeving en het drinkwater.
- 1 analoog bezwaar ingediend te Antwerpen. De bezwaarindiener is bezorgd dat zijn grond verontreinigd zou worden, indien niet, dan heeft deze geen bezwaar.

## 8. Adviezen

### Schepencollege van Mortsel

- advies gevraagd op 6 januari 2023;
- advies ontvangen op 21 februari 2023;
- inhoud: voorwaardelijk gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Het openbaar onderzoek liep van 16 januari 2023 tot en met 14 februari 2023. Er werden twee bezwaren ingediend, één digitaal en één analoog. Deze beslissing sluit het openbaar onderzoek af.  
Het digitaal bezwaar luidt samengevat: de bezwaarindiener wenst dat de normen gerespecteerd worden voor de gezondheid van de omwonenden en de waarde van de woningen.  
Het analoog bezwaar luidt samengevat: de bezwaarindiener is een omwonende, bezorgd over de gevaarlijke chemicaliën die gebruikt worden bij Agfa-Gevaert en de impact die dit heeft op de omgeving en het drinkwater.  
De gemeentelijke omgevingsambtenaar adviseert aan het college het volgende standpunt: de bezwaren zijn niet gegrond, er zijn geen aanwijzingen dat de lozing van PFAS in het afvalwater een gezondheidsimpact heeft op de omwonenden, of een impact op het drinkwater. Er wordt bijkomende afvalwaterzuivering met actieve kool geïnstalleerd, met aangepaste tijdelijke lozingsnormen.
2. Naar aanleiding van de problematiek van de PFAS-verbindingen in Zwijndrecht nam de deputatie op 29 juli 2021 het ambtshalve initiatief tot bijstelling van de lozingsvoorwaarden voor afvalwater voor PFOS en PFOA. In laatste aanleg besliste de minister bij besluit op 18 mei 2022 definitief de lozingsnormen voor afvalwater te wijzigen:
  - a. PFOS: geschrapt;
  - b. PFOA: 0,05 mg/l tot 31 december 2023.Bijkomend legde de minister op dat Agfa-Gevaert nv enkele PFAS-verbindingen diende te identificeren, te monitoren en een studie uit te voeren om deze te zuiveren uit het afvalwater. De aanvraag tot bijstelling is het vervolg van dit ministerieel besluit.
3. Agfa-Gevaert nv heeft een afvalwaterstudie uitgevoerd. Ze hebben hierbij een pilootwaterzuiveringsinstallatie met drie actievekoolunits geplaatst die het afvalwater zuivert na de reeds aanwezige biologische waterzuivering en ultrafiltratie. De actieve kool absorbeert de PFAS-verbindingen. Een externe partner voert de gevulde actieve kool af en regenereert de actieve kool.  
Na monitoring van de aanwezige PFAS-verbindingen vraagt Agfa-Gevaert nv de volgende lozingsnormen voor enkele PFAS-verbindingen tot 30 juni 2024 aan:
  - a. 6 µg/l voor PFBA (perfluorbutaanzuur);
  - b. 0,1 µg/l voor PFPeA (perfluorpentaanzuur) en PFHxA (perfluorhexaanzuur), de huidige rapportagegrens;
  - c. 0,2 µg/l voor PFOA (perfluorocataanzuur), een verlaging van de huidige norm (5 µg/l t.e.m. 31 december 2023);
  - d. 0,4 µg/l voor 6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur).
4. De gemeentelijke omgevingsambtenaar heeft geen bezwaar tegen de aangevraagde lozingsnormen. De gemeentelijke omgevingsambtenaar heeft twee opmerkingen:
  - a. Op pagina 10 van de afvalwaterstudie worden de resultaten van de verschillende dagelijkse interne metingen opgelijst. De stoffen PFDeDA (perfluordecaanzuur) en PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) werden in het afvalwater voor de waterzuiveringsinstallatie niet gedetecteerd (<0,1 µg/l). Na de actievekoolbehandeling wordt de rapportagegrens overschreden voor de maximale waarden van deze stoffen (0,8 µg/l PFDeDA en 0,4 PFBS). Bij het lozingspunt wordt de rapportagegrens nog steeds overschreden voor één stof (maximaal 0,11 µg/l PFDeDA). In de afvalwaterstudie is dit niet vermeld, noch een verklaring gegeven. Het is dan ook noodzakelijk voor deze stoffen een expliciete lozingsnorm op te leggen. De gemeentelijke omgevingsambtenaar adviseert een lozingsnorm van 0,1 µg/l.
  - b. Bij ministerieel besluit werd de lozingsnorm voor PFOS (perfluorocataansulfonzuur) opgeheven. Dit betekent dat het te lozen afvalwater slechts een concentratie van <0,1 µg/l PFOS mag hebben. Uit de interne meetresultaten blijkt dat de rapportagegrens voor PFOS nog steeds wordt overschreden in het lozingswater (maximaal 0,37 µg/l). Agfa-Gevaert nv verklaart dit als het gevolg van de historische vervuiling. Dat neemt niet weg dat het afvalwater van Agfa-Gevaert nv momenteel het indelingscriterium van PFOS overschrijdt en voor PFOS geen afwijking van de algemene en sectorale milieuvorwaarden is verleend.

De gemeentelijke omgevingsambtenaar adviseert een lozingsnorm van 0,2 µg/l (identiek aan de lozingsnorm voor PFOA).

De gemeentelijke omgevingsambtenaar adviseert om de volgende bijzondere lozingsnormen tot 30 juni 2024 op te leggen:

- 0,1 µg/l voor PFPeA, PFHxA, PFDeDA en PFBS;
- 0,2 µg/l voor PFOA en PFOS;
- 0,4 µg/l voor 6:2 FTS;
- 6 µg/l voor PFBA.

**Schepencollege van Antwerpen :**

- advies gevraagd op 6 januari 2023;
- advies ontvangen op 20 maart 2023;
- inhoud: laattijdig voorwaardelijk gunstig, gelet op volgende elementen:
  1. De exploitant vraagt een aanpassing van een bijzondere lozingsvoorwaarde voor PFAS.
  2. De aanvraag werd onderworpen aan 1 openbaar onderzoek. Er werden geen schriftelijke bezwaarschriften, schriftelijke gebundelde bezwaarschriften, petitielijsten of digitale bezwaarschriften ingediend.  
Een informatievergadering was niet vereist en werd niet gehouden.
  3. De waterzuivering is gelegen op het grondgebied Mortsel.
  4. De exploitant vraagt een bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarde met betrekking tot de lozing van bedrijfsafvalwater via een lozingspunt op de site Gev5 te Mortsel. De exploitant wenst een in tijd beperkte lozingsnorm voor enkele PFAS-stoffen.

In haar besluit van 18 mei 2022 legde de minister onder andere volgende bijzondere voorwaarde op (voorwaarde 10):

*"De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden opgemaakt en op verzoek bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen, de afdeling GOP van de departement Omgeving, de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en de afdeling Ecologisch Toezicht van de VMM. Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.*

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

- *het indelingscriterium, vermeld in kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;*
- *als een indelingscriterium ontbreekt of als het indelingscriterium lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;*
- *als een indelingscriterium en een rapportagegrens ontbreken: de bepalingsgrens.*

*Als een gevaarlijke stof, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid.*

*Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. In afwachting van een norm geldt de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS."*

De exploitant voerde onderzoek naar het voorkomen van PFAS-stoffen in het lozingspunt G1-2-5, tussen mei en oktober 2022. De resultaten werden bereikt na een bijkomende zuiveringsstap met granulair actiefkool (GAC) in waterzuiveringsinstallatie (WZI), investeringen in brongerichte opvang in bepaalde procesinstallaties en het uitfaseringsplan van PFAS-gerelateerde grondstoffen uit de productieprocessen.

| µg/l    | 24/05  | 31/05 | 9/06  | 14/06 | 21/06 | 28/06 | 19/07 | 20/08  | 20/09  | 18/10  |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| PFBA    | 4,6    | 0,16  | 2,0   | 0,51  | 1,8   | 4,1   | 0,72  | 0,38   | 1,2    | 5,5    |
| PFPeA   | 0,033  | 0,026 | 0,056 | 0,058 | 0,048 | 0,059 | 0,083 | 0,054  | 0,018  | 0,051  |
| PFHxA   | 0,038  | 0,024 | 0,049 | 0,061 | 0,037 | 0,060 | 0,068 | 0,054  | <0,018 | 0,032  |
| PFOA    | 0,058  | 0,033 | 0,045 | 0,14  | 0,038 | 0,045 | 0,064 | 0,052  | 0,025  | 0,04   |
| PFOS    | 0,026  | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,029  | 0,029  | 0,041  |
| 6:2 FTS | <0,046 | 0,059 | 0,16  | 0,37  | 0,16  | 0,16  | 0,13  | <0,047 | <0,044 | <0,044 |

- a. PFBA  
PFBA wordt niet aangewend in de productieprocessen van het bedrijf. Onderzoek toonde aan dat een bepaalde bevochtiger hydrolyseert in verschillende stappen tot PFBA, onder andere in de eigen WZI. Daarnaast bleek uit interne analyses dat de aangekochte grondstof gecontamineerd was met het PFBA-molecule. Er werd een vervangprogramma opgestart dat deze bevochtiger uitfaseert in de productieprocessen. Momenteel is men er in geslaagd om het gebruik van de bevochtiger met 85% te reduceren. Er zijn nog enkele kleine productsoorten waarvoor het vervangprogramma lopende is. De reden dat men hier meer tijd voor nodig heeft is omdat deze gietsoorten niet frequent worden geproduceerd. Men verwacht de volledige omschakeling gerealiseerd te hebben in de loop van 2024.
  - b. PFPeA  
PFPeA wordt/werd als dusdanig niet aangewend in de processen van Agfa. Voorlopig kon er nog geen bron worden bepaald.
  - c. PFOS  
PFOS is uitgefaseerd in de productieprocessen en uit het brandschuim van Agfa. Historische bevuilding is gekend bij het gebruik van deze chemie, wat een verklaring kan zijn van het voorkomen van PFOS. Het is mogelijk dat de historische bevuildingen deels ondervangen worden door het gebruik van de GAC-installatie in combinatie met de eigen WZI.
  - d. PFOA  
PFOA is grotendeels uitgefaseerd in de productieprocessen van Agfa. Op termijn vermoedt men dat resterende historische bevuildingen deels worden ondervangen door het gebruik van de GAC-installatie in combinatie met de eigen WZI.
  - e. 6:2 FTS en PFHxA  
Dit product wordt niet (meer) gebruikt, maar zou eveneens een gevolg zijn van de hydrolyse van een bevochtiger die in verschillende stappen wordt omgezet naar 6:2 FTS, onder andere in de eigen WZI. De bevochtiger bleek ook gecontamineerd met het PFHxA-molecule. Er werd een vervangprogramma opgestart dat deze bevochtiger uitfaseert in de productieprocessen. Momenteel is men er in geslaagd om het gebruik van de bevochtiger met 50% te reduceren, tegen eind Q2/2023 zal dit gebruik tot 95% gereduceerd zijn. Er zijn nog enkele kleine productsoorten waarvoor het vervangprogramma lopende is. De reden dat men hier meer tijd voor nodig heeft is omdat deze gietsoorten niet frequent worden geproduceerd. Men verwacht de volledige omschakeling gerealiseerd te hebben in de loop van 2024.
5. Bijzondere milieuvoorwaarde 9 in de lopende vergunning legde op dat een studie moest uitgevoerd worden naar de optimalisatie van de zuiveringstechnieken en alternatieven voor de verwijdering van fluoriden uit het effluent. De toepassing van de bijkomende GAC-stap is resultaat van het reeds uitgevoerde studie- en veldwerk. Korteketendesorptie vindt plaats tijdens de eerste stap in functie van tijd en belasting. Voor de industriële pilotopstelling werd initieel gekozen voor een seriële opstelling met drie actiefekoolunits waarmee een maximaal debiet van 50-60 m³/uur WZI effluent kan behandeld worden. Het zuiveringsproces werd vervolgens verder geoptimaliseerd. Men breidde de installatie uit zodat men met drie in plaats van twee in serie geplaatste AK-units kan werken. De derde AK-unit in de serie van drie heeft de functie van "beveiliging" gedurende de tijd dat men een verzadigde AK-unit wisselt. Een vierde unit wordt stand-by gehouden en ingezet wanneer men verzadiging en doorslag van PFBA constateert na de tweede AK-unit. Deze uitbreiding is in gebruik genomen in de loop van januari 2023.

Het bedrijf investeerde in de mogelijkheid zelf PFAS te analyseren conform WAC-025, om sneller te kunnen gaan in het leerproces ter verwijdering van PFAS. Dit verhoogt de efficiëntie van de opvolging zodat bij verzadiging of desorptie van PFAS-verbindingen snel nieuw GAC kan voorzien worden.

6. De exploitant geeft een overzicht van de andere acties die werden genomen om de emissie van PFAS door het bedrijf te beperken.
  - PFOA-bevattende grondstoffen worden sneller uitgefaseerd dan voorzien in de Europese POP-verordening. De uitfasering werd geïnitieerd en zal gerealiseerd worden tegen 31 december 2023.
  - Het uitfaseren van PFAS (andere dan PFOA) houdende grondstoffen werd gestart in 2021 en zal gerealiseerd worden tegen 31 december 2023.
  - Restanten van coatingsoluties in de productie-installaties aan de bron worden sinds 31 december 2022 opgevangen en aangeboden aan externe afvalverwerkers.
  - Het bedrijf startte met het aanbrengen van voorzieningen en infrastructuur om de gecombineerde zuiveringstechnieken op industriële schaal te implementeren tegen 31 december 2023. Industriële schaal wil zeggen: volledig debiet en onder toezicht van operationele medewerkers. Momenteel staat de installatie nog onder toezicht van interne experts (pilootopstelling) voor optimalisatie van de WZI.  
Volgende topics worden nog onderzocht:
    - invloed van fluctuaties (samenstelling en debiet) in de afvalwaterstromen;
    - invloed van de biologie van de WZI en de performantie van de ultrafiltratiestap op de werking van de AK-installatie;
    - onderzoek naar mogelijkheden en limieten van adsorptie van PFAS op actief kool;
    - eventuele bijkomende voorzieningen die nodig zijn in functie van deze limieten;
    - praktische organisatie om snel een GAC-unit te ontkoppelen en te vervangen.
7. Voor de beoordeling van PFAS in het afvalwater geldt het tijdelijk VMM-kader bemalingswater, waarin voor PFAS-individueel een waarde van 100 ng/liter en voor PFAS-totaal een waarde van 500 ng/liter wordt gehanteerd. Het ingediende dossier bevat voldoende elementen om de gevraagde lozingsvoorwaarde toe te kennen, gelet op het tijdelijk karakter ervan en de in het vooruitzicht gestelde afname van de lozing van PFAS door technische maatregelen en grondstofbeleid. De gevraagde norm voor PFBA is echter 60-maal hoger dan de 'norm' voor PFAS-individueel; de groepsnorm wordt dus evenmin gehaald. Bijkomende inspanningen om de concentratie snel verder af te bouwen lijken hier noodzakelijk. De WZI en het lozingspunt bevinden zich op het grondgebied van stad Mortsel. Of in dit individueel dossier een verdere versoepeling mogelijk is, zal verder in grote mate afhangen van het advies van de VMM.
8. Op basis van de beschikbare gegevens, de in het vooruitzicht gestelde saneringsmaatregelen en het tijdelijk karakter van de gevraagde versoepelingen, wordt gunstig advies gegeven, onder voorbehoud van een gunstig advies van VMM en stad Mortsel.

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

- advies gevraagd op 6 januari 2023;
  - advies ontvangen op 6 maart 2023;
  - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In het ministerieel besluit met als kenmerk OMV\_2021124619 werd de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd:
    10. *De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden opgemaakt en op verzoek bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen ([dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be](mailto:dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be)), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving ([gop.ant.omgeving@vlaanderen.be](mailto:gop.ant.omgeving@vlaanderen.be)), de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)) en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij ([vergunningen@vmm.be](mailto:vergunningen@vmm.be)).*

Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

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

- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
- als een indelingscriterium ontbreekt of als het indelingscriterium lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
- als een indelingscriterium en een rapportagegrens ontbreken : de bepalingsgrens.

Als een gevaarlijke stof, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM aangepast.

In afwachting van een norm geldt de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM andere dan PFAS.

- Als gevolg hiervan werd een karakterisatie van de aanwezige PFAS-verbindingen ter hoogte van het lozingspunt van het effluent uitgevoerd. Hier werd een bijkomende zuiveringsstap met actiefkool geplaatst, waarbij twee actiefkoolfilters in serie zorgen voor een verwijdering van PFAS-verbindingen die aanwezig zijn in het effluent.

Er worden maandelijks metingen uitgevoerd om de concentraties aan PFAS-verbindingen in het effluent te bepalen, op basis van 24 uur-stalen geanalyseerd door Servaco. In de periode mei tot oktober 2022 werden de volgende concentraties waargenomen:

| Lozingspunt G1-2-5 |                              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
|--------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
|                    |                              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
|                    |                              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
|                    |                              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
| DATUM STAALNAME    |                              | 24/05/2022 | 31/05/2022 | 9/06/2022  | 14/06/2022 | 21/06/2022 | 28/06/2022 | 19/07/2022 | 20/08/2022 | 20/09/2022 | 18/10/2022 |         |
| SOORT STAAL        |                              | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal |         |
| LABO               |                              | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    |         |
| parameter          | eenheid                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
| PFBA               | perfluorbutaanzuur           | µg/l       | 4,600      | 0,160      | 2,000      | 0,510      | 1,800      | 4,100      | 0,720      | 0,380      | 1,200      | 5,500   |
| PFPeA              | perfluorpentaanzuur          | µg/l       | 0,033      | 0,026      | 0,056      | 0,058      | 0,048      | 0,059      | 0,083      | 0,054      | 0,018      | 0,051   |
| PFHxA              | perfluorhexaanzuur           | µg/l       | 0,038      | 0,024      | 0,049      | 0,061      | 0,037      | 0,060      | 0,068      | 0,054      | < 0,018    | 0,032   |
| PFOA               | perfluoroctaanzuur           | µg/l       | 0,058      | 0,033      | 0,045      | 0,140      | 0,038      | 0,045      | 0,064      | 0,052      | 0,025      | 0,040   |
| PFOS               | perfluorctaansulfonzuur      | µg/l       | 0,026      | < 0,018    | < 0,018    | < 0,018    | < 0,018    | 0,018      | < 0,018    | 0,029      | 0,029      | 0,041   |
| 6:2 FTS            | 6:2 fluorotelomeersulfonzuur | µg/l       | < 0,046    | 0,059      | 0,160      | 0,370      | 0,160      | 0,160      | 0,130      | < 0,047    | < 0,044    | < 0,044 |

Hieruit blijkt dat er voor verschillende PFAS-verbindingen concentraties worden waargenomen boven de rapportagegrens van 0,1 µg/l. Bijgevolg is de exploitant verplicht om voor deze PFAS-verbindingen een bijzondere lozingsnorm aan te vragen.

- Dat er ondanks de actiefkoolfilters toch PFAS-verbindingen aanwezig zijn in het effluent komt volgens de exploitant door het doorslaan van PFAS-verbindingen met een korte keten in de filters. Dit is consistent met de waargenomen concentraties, waaruit blijkt dat PFBA, een korte 3C-verbinding (drie koolstofatomen), wordt waargenomen in de hoogste concentraties. PFOS en PFOA worden echter slechts in zeer lage concentraties gedetecteerd, en zijn beide C8-verbindingen. PFAS-verbindingen met een korte keten slaan sneller door actiefkoolfilters als deze verzadigd beginnen te raken. De exploitant stelt voor om nog een derde actiefkoolfilter te plaatsen als back-up: als wordt waargenomen dat PFBA-verbindingen in het effluent beginnen terecht te komen na de tweede filter kan een derde filter deze nog onderscheppen, en heeft de exploitant de tijd om de nodige maatregelen (wisselen van de verzadigde actiefkool-eenheid) te treffen om het lozen van PFAS te voorkomen. De exploitant laat weten dat deze uitbreiding in gebruik is genomen in januari 2023, en dat er tevens een vierde

actiefkoolfilter stand-by gehouden wordt en ingezet wanneer men verzadiging en doorslag van PFBA constateert na de tweede actiefkool-filter.

4. Voor PFPeA en PFHxA wordt een bijzondere lozingsnorm van 0,1 µg/l aangevraagd. Dit komt overeen met de huidige rapportagegrens, maar de exploitant wenst hiervoor desondanks een bijzondere lozingsnorm voor aan te vragen om te anticiperen op de nakende verstrenging van de rapportagegrens voor PFAS-verbindingen tot 0,02 µg/l. Hier kan akkoord mee gegaan worden.
5. Betreffende PFOA is de exploitant momenteel vergund voor het lozen van 5 µg/l tot en met 31 december 2023. Afgaand op de resultaten van de meetanalyses vraagt de exploitant nu een norm aan van 0,2 µg/l.  
Uit de metingen blijkt echter dat een concentratie van 0,1 µg/l eveneens haalbaar is. Uit resultaten van metingen uitgevoerd in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij in 2022 werden op basis van 6 metingen geen concentraties hoger dan 0,1 µg/l waargenomen. Bijgevolg wordt voorgesteld om voor PFOA een norm van 0,1 µg/l te verlenen.
6. Betreffende 6:2 FTS en PFBA: deze stoffen worden als dusdanig niet aangewend in de bedrijfsprocessen van Agfa-Gevaert, maar uit onderzoek blijkt dat zij ontstaan als gevolg van hydrolyse van een bevochtigingsproduct. Men onderneemt momenteel de nodige stappen om het gebruik van deze bevochtiger stop te zetten en te vervangen door een ander product. Er wordt verwacht dat als gevolg hiervan de concentraties aan 6:2 FTS en PFBA in het effluent zullen afnemen. De exploitant laat weten dat momenteel het gebruik van de bevochtiger in kwestie reeds met de helft gereduceerd zou zijn, en dat tegen het einde van het tweede kwartaal van 2023 het product grotendeels uitgefaseerd is uitgezonderd enkele kleine productsoorten. Ook hiervoor is een vervangprogramma lopende dat men verwacht in de loop van 2024 te finaliseren.  
De exploitant vraagt voor PFBA een lozingsnorm van 6 µg/l. Uit de meetanalyses van Servaco blijkt dat de gemeten concentraties aan PFBA sterk fluctueren, waarbij er een maximale concentratie van 5,5 µg/l werd gemeten. Uit resultaten van metingen uitgevoerd in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij in 2022 werden echter consistent lagere concentraties gemeten, met een maximum van 2,51 µg/l. Een verklaring voor deze discrepantie is niet voorhanden. Er wordt voorgesteld om een tijdelijke lozingsnorm van 4 µg/l toe te staan.
7. Conform artikel 106, tweede lid, 7° van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.

In het Ministerieel Besluit met als kenmerk OMV\_2021124619 werden de volgende bijzondere voorwaarden geformuleerd:

- 8) *Voor de activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BREF CWW (hoofdstuk 3.9 van titel III van het VLAREM) ressorteren, wordt binnen een termijn van 6 maanden een overzicht gegeven van de afvalwaterdeelstromen die bij de verschillende batchprocessen ontstaan, met onder andere aangifte van de gemiddelde concentraties en belastingswaarden voor PFAS, de biologische verwijderbaarheid van de deelstromen (BZV/CZV verhouding, Zahn Wellens) en het vermogen tot biologische inhibitie. Verder beschrijft het bedrijf welke procesgeïntegreerde technieken en afvalwaterbehandeling er worden toegepast aan de bron, inclusief de prestatie ervan (zie BBT 2 van de BBT conclusies CWW).*

*Tevens geeft het bedrijf aan welke deelstromen voorbehandeld of afgevoerd worden omdat zij (zie BBT 11 van de BBT conclusies CWW):*

- *tijdens de eindbehandeling niet afdoende kunnen worden gezuiverd (slecht of niet biologische afbreekbaar of verwijderbaar);*
- *een remmende of toxische werking hebben op het actief slib van de biologische zuivering (met mogelijke slibuitspoeling tot gevolg).*

*Deze informatie wordt bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be) en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).*

- 9) Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, wordt vóór 31 december 2023 een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan fluoriden uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen worden onderzocht. Uit de meetgegevens kan duidelijk afgeleid worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen gebeuren op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen. Als leidraad voor de studie wordt de rapportagegrens als streefwaarde gehanteerd. Er wordt tevens een voorstel van timing voor de realisatie van het plan van aanpak geformuleerd.
- De studie wordt bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen ([dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be](mailto:dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be)) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij ([vergunningen@vmm.be](mailto:vergunningen@vmm.be)) en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving ([gop.ant.omgeving@vlaanderen.be](mailto:gop.ant.omgeving@vlaanderen.be)) en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)). Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na 31 december 2023 nog PFOA wenst te lozen boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.
- 10) De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden opgemaakt en op verzoek bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen ([dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be](mailto:dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be)), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving ([gop.ant.omgeving@vlaanderen.be](mailto:gop.ant.omgeving@vlaanderen.be)), de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)) en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij ([vergunningen@vmm.be](mailto:vergunningen@vmm.be)).
- Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.
- Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, beperkt tot:
- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
  - als een indelingscriterium ontbreekt of als het indelingscriterium lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
  - als een indelingscriterium en een rapportagegrens ontbreken : de bepalingsgrens.
- Als een gevaarlijke stof, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM aangepast.
- In afwachting van een norm geldt de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM andere dan PFAS.

Op basis van eerder aangeleverde informatie en de informatie beschikbaar in deze aanvraag kan gesteld worden dat deze bijzondere voorwaarden geschrapt kunnen worden.

8. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt behoudens wat het volgende onderdeel van de aanvraag betreft:
  - a. bijzondere lozingsnorm voor PFOA: 0,1 µg/l i.p.v. 0,2 µg/l
  - b. bijzondere lozingsnorm voor PFBA: 4 µg/l i.p.v. 6 µg/lHet verzoek tot bijstelling van de voorwaarden kan deels worden ingewilligd.

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

- advies gevraagd op 6 januari 2023;
- reactie ontvangen op 23 februari 2023;
- inhoud: Een gemotiveerd advies volgt op basis van aanvullende nota die nog wordt opgeladen door exploitant.

Op 6 maart 2023 werd een bijkomend, deels gunstig advies van de VMM ontvangen, gebaseerd op volgende elementen:

1. De aanvraag betreft een verzoek aan de bevoegde overheden om een in tijd beperkte lozingsnorm toe te kennen voor enkele PFAS-stoffen.  
De exploitant vraagt de volgende wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een termijn verstrijkend op 30 juni 2024:
  - PFBA: 6 µg/l;
  - PFPeA: 0,1 µg/l;
  - PFHxA: 0,1 µg/l;
  - PFOA: 0,2 µg/l;
  - 6:2 FTS: 0,4 µg/l.
2. De exploitant heeft een omgevingsvergunning van de deputatie d.d. 22 december 2016 met wijzigingsbesluiten voor o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van maximum 400 m<sup>3</sup>/uur en 5.000 m<sup>3</sup>/dag (2.200 m<sup>3</sup>/dag jaargemiddeld) via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) in de openbare riolering aan algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden.
3. Het bedrijf ligt in centraal gebied. De riolering is aangesloten op de RWZI Deurne.
4. In het ministerieel besluit van 18 mei 2022 werden o.a. de volgende bijzondere voorwaarden opgelegd:
  - *Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, wordt voor 31/12/2023 een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan fluoriden uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen dienen te worden onderzocht. Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen moeten op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen gebeuren. Als leidraad voor de studie wordt de rapportagegrens als streefwaarde gehanteerd. Er wordt tevens een voorstel van timing voor de realisatie van het plan van aanpak geformuleerd.*  
*De studie wordt bezorgd aan de deputatie en ter evaluatie voorgelegd aan de AGOP-M en de VMM.*  
*Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden gevraagd indien het bedrijf na 31/12/2023 nog PFOA wenst te lozen boven de rapportage- of bepalingsgrens.*
  - *Het bedrijf moet werk maken van een zo breed mogelijke karakterisering van gevaarlijke stoffen. Indien geen norm wordt gevraagd zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen van bijlage 2 van titel II van het VLAREM beperkt tot:*

- *het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, als dat hoger is dan de rapportagegrens;*
- *als een indelingscriterium ontbreekt of als dat lager ligt dan de rapportagegrens, de rapportagegrens;*
- *als een indelingscriterium of rapportagegrens ontbreken, de bepalingsgrens.*

Het besluit van de minister omvat tevens een lozingsnorm voor PFOA van 5 µg/l t.e.m. 31 december 2023.

5. Het globaal plan van aanpak dat werd opgemaakt in het kader van de bijzondere milieuvoorwaarde <sup>9</sup> in het besluit van de minister van Leefmilieu van 18 mei 2022 wordt informatief bij de vergunningsaanvraag toegevoegd.
- De aanwezige PFAS werden geïnventariseerd. Significante hoeveelheid van de gedetecteerde PFAS-verbindingen ontstaan door microbiële biotransformatie en/of oxidatie van geperfluoreerde precursoren in de biologische waterzuivering.
- Een studie werd uitgevoerd om een best beschikbare technologie te selecteren voor de behandeling van het afvalwater en zodoende aan de vooropgestelde lozingsvoorwaarden te voldoen.

Actieve kool werd geselecteerd als mogelijke extra behandeling van het afvalwater, na de reeds bestaande eigen biologische waterzuivering en ultrafiltratie. GAC is een haalbare technologie om PFAS te verwijderen uit het voorbehandeld industrieel afvalwater.

- a. Theoretische inzichten werden bevestigd (PFAS adsorptiegedrag in functie van ketenlengte).
- b. Korte-ketendesorptie vindt plaats op de eerste stap in functie van tijd en belasting.
- c. Standtijd en efficiëntie worden sterk bepaald door residuele adsorbeerbare CZV, dewelke sterk varieert in functie van tijd/productieregimes.

Voor de industriële pilootopstelling werd gekozen voor een seriële opstelling van 3 actievekoolunits waardoor een maximumdebiet van 50-60 m<sup>3</sup>/u WZI-effluent verder kan behandeld worden.

De industriële opstelling werd op 25 januari 2022 in dienst genomen. De performantie van deze installatie wordt dagelijks opgevolgd aan de hand van interne metingen op in- en output volgens de WAC/IV/A/025-methode.

Het maximaal haalbare debiet van 50 m<sup>3</sup>/u over een 3x seriële opstelling bleek ontoereikend te zijn om het volledige proceswater te verwerken. Op basis van deze inzichten werd besloten 2x serieel te gaan. Deze configuratie werd in dienst genomen sinds mei 2022.

Op basis van de hierboven beschreven analyses/ testen werd aangetoond dat de gekozen gecombineerde behandelingstechniek volgens de huidige normstelling geschikt is voor verwijdering van PFAS uit de industriële afvalwaterstroom.

Zoals beschreven in de literatuur, vindt een versnelde desorptie plaats van de laagmoleculaire perfluorideverbindingen (PFBA) zowel in de industriële als in de pilootopstelling. Door de PFBA-desorptie als trigger te hanteren voor de verversing van de actievekoolunits kan desorptie en bijgevolg lozing van hoger moleculaire componenten vermeden worden.

Na optimalisatie van de analysetechniek (tot 0,02 µg/l) moet de performantie opnieuw geëvalueerd worden ten opzichte van het vernieuwde indelingscriterium (IC).

Met betrekking tot de herkomst van de PFAS-moleculen waarvoor een tijdelijke norm wordt gevraagd worden de volgende aannames gedaan:

- a. PFBA:

PFBA wordt/werd als dusdanig niet aangewend in de productieprocessen. Om uitsluitel te geven aan de oorsprong van deze stof werden alle gebruikte (ook langeketen-)PFAS-moleculen onderworpen aan degradatiestudies. Het is gebleken dat een bepaalde bevochtiger hydrolyseert in verschillende stappen tot PFBA (lees: afsplitsen van de eindstandige groepen), o.a. in de eigen WZI. Daarnaast bleek uit interne analyses dat de aangekochte grondstof gecontamineerd was met PFBA. Er werd een vervangprogramma opgestart die deze bevochtiger uitfaseert in de productieprocessen.

- b. PFPeA:

PFPeA wordt/werd als dusdanig niet aangewend in de processen van Agfa. Voorlopig kon er nog geen bron worden bepaald.

- c. PFOS:  
PFOS is uitgefaseerd in de productieprocessen en uit het brandschuim. Historische vervuiling is gekend bij het gebruik van deze stof wat op zich een verklaring kan zijn dat men PFOS nog steeds waarneemt. Het is mogelijk dat de historische vervuilingen deels ondervangen worden door het gebruik van de GAC-installatie in combinatie met de eigen WZI.
  - d. PFOA:  
PFOA is grotendeels uitgefaseerd in de productieprocessen. Op termijn wordt vermoed dat resterende historische vervuilingen deels worden ondervangen door het gebruik van de GAC-installatie in combinatie met de eigen WZI.
  - e. 6:2 FTS en PFHxA:  
6:2 FTS wordt/werd als dusdanig niet aangewend in de processen. Om uitsluitel te geven aan de oorsprong van deze stof werden alle gebruikte (ook langeketen-)PFAS-moleculen onderworpen aan degradatiestudies. Het is gebleken dat een bepaalde bevochtiger in verschillende stappen hydrolyseert tot 6:2 FTS, o.a. in de eigen WZI.  
Daarnaast bleek uit interne analyses dat de aangekochte grondstof gecontamineerd was met PFHxA. Er werd een vervangprogramma opgestart die deze bevochtiger uitfaseert in de productieprocessen.  
Voor deze parameters wordt een lozingsnorm gevraagd.  
De exploitant zal het onderzoek uitbreiden om de overige PFAS te elimineren hetzij door aanpassingen te doen aan de huidige installatie, hetzij door alternatieve verwijderingsmethodes te onderzoeken als bijkomende zuiveringsstap. Er zal hierbij rekening worden gehouden met BBT.  
Deze studie wordt opgestart in 2023 indien aangetoond wordt dat het huidige stappenplan onvoldoende is, en afgesloten tegen 31 december 2024. Daarna volgt een tijdsplan nodig voor de realisatie van een eventuele extra investering.
- Op 28 februari 2023 werd nog bijkomende informatie verschaft. Naast de 3 seriële actiefkoolfilters wordt een vierde unit stand-by gehouden en ingezet wanneer men verzadiging en doorslag van PFBA constateert na de tweede actiefkoolunit. Deze uitbreiding is in gebruik genomen in de loop van januari 2023.
- a. PFBA:  
Voor de bevochtiger die hydroliseert tot PFBA werden PFAS-vrije alternatieven gezocht. Momenteel is men er in geslaagd om het gebruik van de bevochtiger met 85% te reduceren. Er zijn nog enkele kleine productsoorten waarvoor het vervangprogramma lopende is. De reden dat men hier meer tijd voor nodig heeft is omdat deze gietsoorten niet frequent worden geproduceerd. Men verwacht de volledige omschakeling gerealiseerd te hebben in de loop van 2024.
  - b. PFOA:  
Hiervoor werden PFAS-vrije alternatieven gezocht. Momenteel is men er in geslaagd om het gebruik van de bevochtiger met 100% te reduceren.
  - c. 6:2 FTS en PFHxA:  
Voor de bevochtiger, die hydroliseert tot 6:2 FTS, werden PFAS-vrije alternatieven gezocht. Momenteel is men er in geslaagd om het gebruik van de bevochtiger met 50% te reduceren, tegen eind Q2/2023 zal dit gebruik tot 95% gereduceerd zijn. Er zijn nog enkele kleine productsoorten waarvoor het vervangprogramma lopende is. De reden dat men hier meer tijd voor nodig heeft is omdat deze gietsoorten niet frequent worden geproduceerd.  
Men verwacht de volledige omschakeling gerealiseerd te hebben in de loop van 2024.
6. Voor PFAS is er een nieuw Europees dossier in opmaak in het kader van de prioritaire stoffen waar de milieukwaliteitsnormen (MKN) worden berekend voor 24 PFAS-verbindingen. De basisaanname is dat alle individuele PFAS bijdragen tot de totale PFAS-impact voor de routes secundaire vergiftiging binnen het aquatisch ecosysteem en secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen. De route secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen levert de strengste waarden op en geldt als algemene MKN voor de PFAS.

Bij de toetsing van de MKN in water worden de individuele PFAS vergeleken met PFOA. Daarbij wordt rekening gehouden met de intrinsieke toxiciteit en de neiging tot bioaccumulatie. Zo kan voor elke individuele PFAS een herrekening gebeuren naar een veilige concentratie in water. Bij de eindevaluatie dienen de verhoudingen tussen de concentraties in water en de veilige concentratie van alle individuele PFAS opgeteld te worden. De som van deze verhoudingen mag niet groter dan 1 zijn.

Momenteel is er voor de meeste van de 24 PFAS-verbindingen die nominatief worden genoemd een 'Relatieve Potentie Factor' (RPF) bepaald die weergeeft hoe toxisch de verbinding is t.o.v. PFOA. Voor de 'Relatieve Bioaccumulatie Factor' (RBF) is een best mogelijke inschatting gebeurd.

Momenteel wordt in oppervlaktewater voornamelijk PFOS gemeten. Wanneer we de huidige concentraties in oppervlaktewater vergelijken met de individuele jaargemiddelde ontwerpnorm voor PFOS (0,011 ng/l, gebaseerd op een RPF van 2 en RBF van 10) liggen deze overal in Vlaanderen ver boven de norm. Tussen 2017 en 2020 lagen de jaargemiddelde waarden tussen 0,253 ng/l en 21,75 ng/l.

Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand met zich meebrengt. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 PFAS-verbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden.

Uitfasering of verdergaande zuivering dan BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen.

Voor lozing van PFAS-houdend afvalwater is de visie dat dit afvalwater zo ver als mogelijk moet gezuiverd worden, d.w.z. tot beneden de rapportagegrens voor de kwantitatief meetbare PFAS-componenten. In de nabije toekomst zal de rapportagegrens verlaagd worden van 100 ng/l naar 20 ng/l (of 50 ng/l afhankelijk van de component).

De aanvraag werd reeds vooraf besproken tussen het bedrijf, AGOP-M en de VMM.

De exploitant heeft reeds een aantal stappen ondernomen om het voorkomen van de PFAS in het bedrijfsafvalwater in kaart te brengen en heeft de waterzuivering uitgebreid met actiefkoolkolommen om PFAS af te vangen.

Grondstoffen, die gecontamineerd zijn met PFAS zullen worden vervangen.

PFOA wordt uitgefaseerd in de productie.

6:2FTS en PFBA worden gevormd in de eigen WZI. PFBA is als korteketen-PFAS moeilijker te verwijderen met actiefkool.

De gevraagde emissiegrenswaarden zijn gebaseerd op analyseresultaten van de exploitant van 2022.

| Lozingspunt G1-2-5 |                             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
|--------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| DATUM STAALNAME    |                             | 24/05/2022 | 31/05/2022 | 9/06/2022  | 14/06/2022 | 21/06/2022 | 28/06/2022 | 19/07/2022 | 20/08/2022 | 20/09/2022 | 18/10/2022 |         |
| SOORT STAAL        |                             | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal | 24-u staal |         |
| LABO               |                             | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    | Servaco    |         |
| parameter          | eenheid                     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
| PFBA               | perfluorbutaanzuur          | µg/l       | 4,600      | 0,160      | 2,000      | 0,510      | 1,800      | 4,100      | 0,720      | 0,380      | 1,200      | 5,500   |
| PFPeA              | perfluoropentaanzuur        | µg/l       | 0,033      | 0,026      | 0,056      | 0,058      | 0,048      | 0,059      | 0,083      | 0,054      | 0,018      | 0,051   |
| PFHxA              | perfluorhexaanzuur          | µg/l       | 0,038      | 0,024      | 0,049      | 0,061      | 0,037      | 0,060      | 0,068      | 0,054      | < 0,018    | 0,032   |
| PFOA               | perfluoroctaanzuur          | µg/l       | 0,058      | 0,033      | 0,045      | 0,140      | 0,038      | 0,045      | 0,064      | 0,052      | 0,025      | 0,040   |
| PFOS               | perfluoroctaansulfonzuur    | µg/l       | 0,026      | < 0,018    | < 0,018    | < 0,018    | < 0,018    | 0,018      | < 0,018    | 0,029      | 0,029      | 0,041   |
| 6:2 FTS            | 6:2 fluortelomeersulfonzuur | µg/l       | < 0,046    | 0,059      | 0,160      | 0,370      | 0,160      | 0,160      | 0,130      | < 0,047    | < 0,044    | < 0,044 |

De VMM toetst de gevraagde waarden ook aan de eigen analyseresultaten van 2022.

| Parameter  | PFUnDA    | PFPeA     | PFHxA     | PFBA      | PFOA      | 6:2 FTS   |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Eenheid    | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L      |
| Datum      | Resultaat | Resultaat | Resultaat | Resultaat | Resultaat | Resultaat |
| 03/03/2022 |           | 0,020     | 0,027     | <2,510    | 0,092     | <0,014    |
| 20/04/2022 |           | 0,013     | 0,015     | <0,013    | 0,044     | 0,023     |
| 23/05/2022 |           | 0,027     | 0,034     | <1,255    | 0,070     | 0,015     |
| 23/08/2022 |           | 0,018     | 0,019     | <1,255    | 0,025     | <0,014    |
| 30/09/2022 |           | 0,013     | <0,004    | 2,399     | 0,009     | <0,014    |
| 13/10/2022 |           | <0,006    | <0,008    | 1,387     | 0,008     | <0,007    |

Op basis van de gecombineerde analyseresultaten stelt de VMM voor om de gevraagde normen als volgt aan te passen:

PFBA: 4 µg/l;  
PFOA: 0,1 µg/l;  
6:2 FTS: 0,2 µg/l.

De overgangstermijn moet gebruikt worden om de nodige maatregelen te treffen om PFAS te verwijderen tot concentraties onder de rapportagegrens.

7. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de volgende wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een termijn verstrijkend op 30 juni 2024:

PFBA: 4 µg/l;  
PFPeA: 0,1 µg/l;  
PFHxA: 0,1 µg/l;  
PFOA: 0,1 µg/l;  
6:2 FTS: 0,2 µg/l.

## **9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 21 maart 2023**

### Gemotiveerde beoordeling

#### 1. Horen van de partijen

- De heer I. Moons, milieucoördinator, wordt gehoord namens de aanvrager.
- De heer Moons bevestigt kennis genomen te hebben van de adviezen.
  - Hij stelt dat de aanscherping van de norm voor 6:2 FTS zoals voorgesteld door de VMM haalbaar is.
  - Voor PFOA is het behalen van de door de VMM en de AGOP-M voorgestelde norm moeilijker, aangezien uit enkele recentere meetresultaten blijkt dat er soms hogere waarden gemeten worden. Hij vraagt daarom de gevraagde norm van 0,2 µg/l PFOA toe te staan. Hij merkt daarbij op dat er reeds een lozingsnorm voor PFOA van 5 µg/l toegestaan werd t.e.m. 31 december 2023.
    - De VMM stelt dat de meetresultaten in het dossier aangeven dat 0,1 µg/l PFOA haalbaar is.
    - De heer Moons stelt dat een recent meetresultaat een concentratie van 0,18 µg/l en 0,14 µg/l PFOA aangeeft. De andere meetresultaten zijn lager dan 0,1 µg/l.
    - De VMM merkt op dat dit slechts 2 meetresultaten zijn en dat PFAS een gevoelige materie is, waarbij de rapportagegrenzen onlangs aangescherpt werden. De VMM merkt op dat de gemeten resultaten boven 0,1 µg/l nog binnen de meetonzekerheid vallen.
  - De heer Moons meent dat, indien de meetonzekerheid in rekening gebracht wordt, de voorgestelde norm van 4 µg/l PFBA ook haalbaar is.
- De heer Moons verwijst naar het uitfaseringsprogramma en de investering die gebeurt voor de actiefkoolfilters. De kosten voor het bedrijf zijn aanzienlijk, maar het doel is in 2024 ook voor deze PFAS onder de rapportagegrens te komen. Voor heel wat PFAS is dit reeds het geval.

#### 2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling

- De POVC stelt vast dat de aanvrager verwijst naar de huidige rapportagegrens voor de gevraagde normen voor PFPeA en PFHxA. Met besluit van 23 januari 2023 werd echter bijlage 4.2.5.2. Controle en beoordeling van de meetresultaten op lozingen van bedrijfsafvalwater en koelwater aangepast en werd de rapportagegrens zowel voor PFPeA en als voor PFHxA teruggebracht naar 20 ng/l. De POVC stelt voor de verwijzing naar de rapportagegrens uit de omschrijving te schrappen.
- De omschrijving kan voor het overige behouden blijven.

#### 3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Tijdens de openbaar onderzoeken werd:
  - 1 digitaal bezwaar ingediend. De bezwaarindiener wenst dat de normen gerespecteerd worden voor de gezondheid van de omwonenden en de waarde van de woningen.

- De POVC merkt op dat de controle op het respecteren van de vergunning(svoorwaarden) een bevoegdheid is van de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.
- Het bezwaar aangaande de waardedaling van de woningen is niet van milieutechnische / stedenbouwkundige aard en dient bijgevolg niet beoordeeld te worden in het kader van het voorliggende verzoek tot bijstelling van voorwaarden.
- 1 analoog bezwaar ingediend te Mortsel. De bezwaarindiener is bezorgd over de gevaarlijke chemicaliën die gebruikt worden bij Agfa-Gevaert en de impact die dit heeft op de omgeving en het drinkwater.
  - De POVC merkt op dat het voorliggend verzoek geen betrekking heeft op het gebruik van gevaarlijke chemicaliën. Het bezwaar heeft niet specifiek betrekking op het voorwerp van voorliggend verzoek en dient bijgevolg niet beoordeeld te worden.
- 1 analoog bezwaar ingediend te Antwerpen. De bezwaarindiener is bezorgd dat zijn grond verontreinigd zou worden, indien niet, dan vervalt het bezwaar.
  - De POVC verwijst naar de gunstige adviezen en merkt op dat de lozing van het afvalwater in de openbare riolering gebeurt. Er is bijgevolg geen afvloeiing van het afvalwater naar naburige gronden.

#### 4. Milieutechnische evaluatie

- Op 28 februari 2023 bezorgde de aanvrager via de actie 'verstuur een bericht' in het omgevingsloket een status van het plan van aanpak voor de bestrijding en voorkoming van PFAS in het bedrijfsafvalwater naar aanleiding van een overleg tussen de aanvrager, de VMM en de AGOP-M. De informatie heeft betrekking op:
  - de voorziene acties m.b.t. de bestrijding van aanwezige PFAS in het afvalwater in 2023.
  - de status en de voorziene acties in 2023 m.b.t. tot het uitfasen van PFAS-gerelateerde grondstoffen.
- Het CBS van Antwerpen verleent een gunstig advies op basis van de beschikbare gegevens, de in het vooruitzicht gestelde saneringsmaatregelen en het tijdelijk karakter van de gevraagde versoepelingen, onder voorbehoud van een gunstig advies van de VMM en de stad Mortsel
- De AGOP-M en de VMM stellen voor om, op basis van analyseresultaten van de exploitant en de VMM, de lozingsnormen verder te beperken voor de parameters:
  - PFOA, nl. 0,1 µg/l i.p.v. 0,2 µg/l;
  - PFBA, nl. 4 µg/l i.p.v. 6 µg/l.
- De VMM stelt tevens op basis van de gecombineerde analyseresultaten voor de lozingsnorm voor 6:2 FTS verder te beperken nl. 0,2 µg/l i.p.v. 0,4 µg/l.
- Het CBS van Mortsel, de AGOP en de VMM kunnen instemmen met de gevraagde norm voor de parameters PFPeA en PFHxA.
- Het CBS van Mortsel verleent een gunstig advies en stelt voor om tevens een lozingsnorm op te leggen voor de parameters:
  - PFDeDA en PFBS:  
De stoffen PFDeDA en PFBS werden in het afvalwater voor de waterzuiveringsinstallatie niet gedetecteerd (<0,1 µg/l). Na de actiefkoolbehandeling wordt de rapportagegrens overschreden voor de maximale waarden van deze stoffen (0,8 µg/l PFDeDA en 0,4 µg/l PFBS). Bij het lozingspunt wordt de rapportagegrens nog steeds overschreden voor één stof (maximaal 0,11 µg/L PFDeDA). In de afvalwaterstudie is dit niet vermeld, noch een verklaring gegeven. Het is dan ook noodzakelijk voor deze stoffen een expliciete lozingsnorm op te leggen, i.c. 0,1 µg/l;
  - PFOS:  
Bij ministerieel besluit werd de lozingsnorm voor PFOS opgeheven. Dit betekent dat het te lozen afvalwater slechts een concentratie van <0,1 µg/l PFOS mag hebben. Uit de interne meetresultaten blijkt dat de rapportagegrens voor PFOS nog steeds wordt overschreden in het lozingswater (maximaal 0,37 µg/l). Agfa-Gevaert nv verklaart dit als het gevolg van de historische vervuiling. Dat neemt niet weg dat het afvalwater van Agfa-Gevaert nv momenteel het indelingscriterium van PFOS overschrijdt en voor PFOS geen afwijking van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden is verleend. Er wordt een lozingsnorm van 0,2 µg/l (identiek aan de lozingsnorm voor PFOA) voorgesteld.

→ De POVC merkt op dat de aanvrager geen lozingsnormen voor PFOS noch PFDeDA gevraagd heeft. Uit het dossier blijkt dat de parameters PFOA, PFOS, PFPeA, PFHxS, PFHxA, PFBS, PFBA, PFNA, PFHpA, PFPA, en PFDA minstens maandelijks gemeten worden, zowel voor als na de zuivering.  
Het is de verantwoordelijkheid van de aanvrager om de lozing binnen de normen te houden. De POVC stelt vast dat met het ministerieel besluit van 23 januari 2023 de rapportagegrenzen voor zowel PFOS als PFDeDA teruggebracht zijn op 0,02 µg/l.

De VMM stelt in haar advies: PFOS is uitgefaseerd in de productieprocessen en uit het brandschuim. Historische vervuiling is gekend bij het gebruik van deze stof wat op zich een verklaring kan zijn dat men PFOS nog steeds waarneemt. Het is mogelijk dat de historische vervuilingen deels ondervangen worden door het gebruik van de GAC-installatie in combinatie met de eigen WZI.

- De POVC stelt vast dat uit de analysesresultaten blijkt dat de door de VMM en de AGOP-M voorgestelde normen voor PFOA en PFBA haalbaar zijn. Ook de door de VMM voorgestelde norm voor 6:2 FTS is haalbaar. De POVC volgt dan ook het advies van de VMM om de gevraagde normen aan te scherpen. Voor het overige verleent de POVC een gunstig advies voor de gevraagde bijstelling.

#### 5. Watertoets

- Voor de evaluatie van effecten van de voorgestelde bijstelling van voorwaarden op het watersysteem wordt verwezen naar de uitgebrachte adviezen. Uit deze adviezen blijkt dat de gevraagde bijstellingen met uitzondering van de gevraagde normen voor de parameters PFOA, PFBA en 6:2FTS welke verder dienen te worden verlaagd, verenigbaar zijn met het watersysteem. Het verzoek tot bijstelling voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

#### 6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n)

Ingevolge het verzoek van de exploitant kunnen de lozingsnormen als volgt worden aangepast:

1. De lozingsnorm van 0,005 mg/l t.e.m. 31 december 2023 voor de parameter PFOA, opgelegd bij ministerieel besluit OMV/2021124619 van 18 mei 2022 wordt gewijzigd in een norm van 0,1 µg/l tot en met 30 juni 2024.
2. Volgende lozingsnormen worden voor een termijn eindigend op 30 juni 2024 bijkomend opgelegd:

| parameter | Norm (µg/l) |
|-----------|-------------|
| PFBA      | 4           |
| PFPeA     | 0,1         |
| PFHxA     | 0,1         |
| 6:2 FTS   | 0,2         |

Na goedkeuring zullen op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarde(n) van toepassing zijn:

1. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing:

| Parameter        | Norm (mg/l)        |
|------------------|--------------------|
| CZV              | 400                |
| zwevende stoffen | 110                |
| N                | 45                 |
| P                | 5                  |
| Ba               | 0,12               |
| Cu               | 0,1                |
| titaan           | 0,3                |
| Ag               | 0,2 ogenblikkelijk |

| Parameter                                | Norm<br>(mg/l)                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                          | 0,02 jaargemiddeld<br>t.e.m. 31 december 2023 |
| Zn                                       | 0,35                                          |
| bromiden                                 | 250                                           |
| chloriden                                | 600                                           |
| sulfaten                                 | 1.000                                         |
| fenolen totaal                           | 0,025                                         |
| fenol                                    | 0,02                                          |
| AOX                                      | 0,5 t.e.m. 31 december 2023                   |
| EOX                                      | 0,015                                         |
| anionische detergenten                   | 1                                             |
| niet-ionogene en kationische detergenten | 3                                             |
|                                          |                                               |
|                                          | Norm (µg/l)                                   |
| PFOA                                     | 0,1 tot en met 30 juni 2024                   |
| PFBA                                     | 4 tot en met 30 juni 2024                     |
| PFPeA                                    | 0,1 tot en met 30 juni 2024                   |
| PFHxA                                    | 0,1 tot en met 30 juni 2024                   |
| 6:2 FTS                                  | 0,2 tot en met 30 juni 2024                   |

2. In toepassing van artikel 4.4.4.2.§2 van Vlarem II wordt voor de toetsing aan de bepalingen van hoofdstuk 4.4 'Beheersing van luchtverontreiniging' van Vlarem II gewerkt met behulp van het opmaken van massabalansen voor die afgaskanalen waarvoor nabehandelingsapparatuur aan het einde van de pijp niet noodzakelijk is.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138)
3. In toepassing van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug niet verplicht, mits voldaan wordt aan volgende voorwaarden:
  - a) de hoeveelheid afvalwater wordt op de site G6 gewogen en op de sites G4 en G8 in volle IBC's opgevangen;
  - b) de hoeveelheden afvalwater worden op de vrachtbrieven genoteerd;
  - c) de tankwagen en de IBC's m.b.t. afvalwater worden integraal geloosd op de site G2.l.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138)
4. In afwijking van de bepalingen van artikel 7.2.1.4 en artikel 7.2.1.1 van het Vlarema kan het uitgebreide register van de verwerkte en geproduceerde afvalstoffen beperkt worden tot een verzameling van identificatieformulieren aangevuld met hoeveelheden.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138)
5. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II dient er geen groenscherm voorzien te worden.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138 en OMGP-2021-0396)
6. Elk jaar informeert de exploitant de AGOP-M en de VMM over de stand van zaken van het onderzoek naar de bronnen van de parameter AOX en de verdere reductie van de parameters AOX en Ag.  
(opgelegd in OMWV-2018-0034, gewijzigd in OMWV-2022-0004)
7. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II kan de toetsing aan de Vlarem II-luchtemissiegrenswaarden uitgevoerd worden op basis van de gemeten luchtemissie en niet op basis van de emissie berekend via de opgelegde omrekeningsformule.  
(opgelegd met OMWV-2022-0004)
8. De parameters PFOA, PFOS, PFPeA, PFHxS, PFHxA, PFBS, PFBA, PFNA, PFPA, PFHpA en PFDA worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.  
(opgelegd in OMV/2021124619)
9. Voor de activiteiten die onder het toepassingsgebied van de BREF CWW (hoofdstuk 3. 9 van titel III van het Vlarem) ressorteren, wordt binnen een termijn van 6 maanden een overzicht gegeven van de afvalwaterdeelstromen die bij de verschillende batchprocessen ontstaan, met

~~onder andere aangifte van de gemiddelde concentraties en belastingswaarden voor PFAS, de biologische verwijderbaarheid van de deelstromen (BZV/CZV verhouding, Zahn-Wellens) en het vermogen tot biologische inhibitie. Verder beschrijft het bedrijf welke procesgeïntegreerde technieken en afvalwaterbehandeling er worden toegepast aan de bron, inclusief de prestatie ervan (zie BBT 2 van de BBT conclusies CWW).~~

~~Tevens geeft het bedrijf aan welke deelstromen voorbehandeld of afgevoerd worden omdat zij (zie BBT 11 van de BBT conclusies CWW):~~

- ~~- tijdens de eindbehandeling niet afdoende kunnen worden gezuiverd (slecht of niet biologische afbreekbaar of verwijderbaar),~~
- ~~- een remmende of toxische werking hebben op het actief slib van de biologische zuivering (met mogelijke slibuitspoeling tot gevolg).~~

~~Deze informatie wordt bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be) en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)).~~

~~(opgelegd in OMV/2021124619)~~

10. ~~Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, wordt vóór 31 december 2023 een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan fluoriden uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen worden onderzocht. Uit de meetgegevens kan duidelijk afgeleid worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen gebeuren op regelmatige basis (minstens maandelijks) en zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen. Als leidraad voor de studie wordt de rapportagegrens als streefwaarde gehanteerd. Er wordt tevens een voorstel van timing voor de realisatie van het plan van aanpak geformuleerd.~~

~~De studie wordt bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be) en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)). Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na 31 december 2023 nog PFOA wenst te lozen boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.~~

~~(opgelegd in OMV/2021124619)~~

11. ~~De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel II van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden opgemaakt en op verzoek bezorgd aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving ([omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be](mailto:omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be)) en de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be). Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk zes maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd. Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, beperkt tot:~~

- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens,
- als een indelingscriterium ontbreekt of als het indelingscriterium lager ligt dan de rapportagegrens, de rapportagegrens,
- als een indelingscriterium en een rapportagegrens ontbreken de bepalingsgrens.

Als een gevaarlijke stof, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden inventaris, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. In afwachting van een norm geldt de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS.

(opgelegd in OMV/2021124619)

- De AGOP-M stelt voor om de voorwaarden 9, 10 en 11 te schrappen op basis van eerder aangeleverde informatie en de informatie beschikbaar in deze aanvraag.
- De POVC stelt dat wanneer de gevraagde informatie aangeleverd werd en aan de voorwaarden voldaan is, deze voorwaarden niet langer in het overzicht van de voorwaarden moet opgenomen worden.

c. Conclusie: deels gunstig.

## **10.Beoordeling**

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

Voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

Er kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden worden nageleefd, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Ingevolge het verzoek tot bijstelling worden de milieuvoorwaarden aangepast.

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

## **ARTIKEL 1 - Voorwerp**

Ingevolge het verzoek van de nv Agfa-Gevaert (KBO 404.021.727) worden de milieuvoorwaarden voor de exploitatie door de nv Agfa-Gevaert (KBO 404.021.727) van een inrichting voor het vervaardigen van fotografische producten (inrichtingsnummer omgevingsloket 20181004-0097), gelegen te 2600 Berchem (Antwerpen) en te 2640 Mortsel, Septestraat 27, bijgesteld als volgt:

1. De lozingsnorm van 0,005 mg/l t.e.m. 31 december 2023 voor de parameter PFOA, opgelegd bij ministerieel besluit OMV/2021124619 van 18 mei 2022 wordt gewijzigd in een norm van 0,1 µg/l tot en met 30 juni 2024;

2. Volgende lozingsnormen worden voor een termijn eindigend op 30 juni 2024 bijkomend opgelegd:

| Parameter | Norm (µg/l) |
|-----------|-------------|
| PFBA      | 4           |
| PFPeA     | 0,1         |
| PFHxA     | 0,1         |
| 6:2 FTS   | 0,2         |

Voortaan zijn volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing op de inrichting in zijn geheel:

1. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing:

| Parameter                                | Norm (mg/liter)                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CZV                                      | 400                                                                 |
| zwevende stoffen                         | 110                                                                 |
| N                                        | 45                                                                  |
| P                                        | 5                                                                   |
| Ba                                       | 0,12                                                                |
| Cu                                       | 0,1                                                                 |
| titaan                                   | 0,3                                                                 |
| Ag                                       | 0,2 ogenblikkelijk<br>0,02 jaargemiddeld<br>t.e.m. 31 december 2023 |
| Zn                                       | 0,35                                                                |
| bromiden                                 | 250                                                                 |
| chloriden                                | 600                                                                 |
| sulfaten                                 | 1.000                                                               |
| fenolen totaal                           | 0,025                                                               |
| fenol                                    | 0,02                                                                |
| AOX                                      | 0,5 t.e.m. 31 december 2023                                         |
| EOX                                      | 0,015                                                               |
| anionische detergenten                   | 1                                                                   |
| niet-ionogene en kationische detergenten | 3                                                                   |

| Parameter | Norm (µg/liter)             |
|-----------|-----------------------------|
| PFOA      | 0,1 tot en met 30 juni 2024 |
| PFBA      | 4 tot en met 30 juni 2024   |
| PFPeA     | 0,1 tot en met 30 juni 2024 |
| PFHxA     | 0,1 tot en met 30 juni 2024 |
| 6:2 FTS   | 0,2 tot en met 30 juni 2024 |

(opgelegd in MLAV1-2016-0138, gewijzigd met OMWV-2018-0034, OMV/2021124619, OMWV-2022-0004 en OMWV-2022-0040)

2. In toepassing van artikel 4.4.4.2.§2 van Vlarem II wordt voor de toetsing aan de bepalingen van hoofdstuk 4.4 'Beheersing van luchtverontreiniging' van Vlarem II gewerkt met behulp van het opmaken van massabalansen voor die afgaskanalen waarvoor nabehandelingsapparatuur aan het einde van de pijp niet noodzakelijk is.  
 (opgelegd in MLAV1-2016-0138)
3. In toepassing van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug niet verplicht, mits voldaan wordt aan volgende voorwaarden:
- de hoeveelheid afvalwater wordt op de site G6 gewogen en op de sites G4 en G8 in volle IBC's opgevangen;
  - de hoeveelheden afvalwater worden op de vrachtbrieven genoteerd;

- c) de tankwagen en de IBC's m.b.t. afvalwater worden integraal geloosd op de site G2.I.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138)
4. In afwijking van de bepalingen van artikel 7.2.1.4 en artikel 7.2.1.1 van het Vlarema kan het uitgebreide register van de verwerkte en geproduceerde afvalstoffen beperkt worden tot een verzameling van identificatieformulieren aangevuld met hoeveelheden.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138)
5. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II dient er geen groenscherm voorzien te worden.  
(opgelegd in MLAV1-2016-0138 en OMGP-2021-0396)
6. Elk jaar informeert de exploitant de AGOP-M en de VMM over de stand van zaken van het onderzoek naar de bronnen van de parameter AOX en de verdere reductie van de parameters AOX en Ag.  
(opgelegd in OMWV-2018-0034, gewijzigd in OMWV-2022-0004)
7. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II kan de toetsing aan de Vlarem II-luchtemissiegrenswaarden uitgevoerd worden op basis van de gemeten luchtemissie en niet op basis van de emissie berekend via de opgelegde omrekeningsformule.  
(opgelegd met OMWV-2022-0004)
8. De parameters PFOA, PFOS, PFPeA, PFHxS, PFHxA, PFBS, PFBA, PFNA, PFPA, PFHpA en PFDA worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering.  
(opgelegd in OMV/2021124619)

## **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**

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

## **ARTIKEL 4**

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 90 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 108 en 109 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.

Artikel 109 van het Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 109 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 bijstelling van de vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld;
- 5° voorkomend geval, het verzoek om door de bevoegde omgevingsvergunningscommissie gehoord te worden.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

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