



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2022-0010 - Referentie OMV-loket 2022035495 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 11 augustus 2022.

Aanwezig: de heer Jan De Haes, voorzitter, mevrouw Mireille Colson, mevrouw Lili Stevens, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: mevrouw Lili Stevens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Jan De Haes

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Agfa-Gevaert (KBO 404.021.727)
- **Adres:** August Cannaertsstraat 125 te 2260 Westerlo
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170614-0011
- **Referentie OMV-loket:** 2022035495 - V1
- **Uniek RIE nummer:** BE.VL.000001686.INSTALLATION
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2022-0010

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

Het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu vraagt om:

- de lozingsnorm voor de volgende parameters, opgelegd in het deputatiebesluit MLAV1-2014-0314, gewijzigd in OMGP-2017-0088, OMGP-2019-0069 en OMWV-2020-0046 als volgt te wijzigen:

Parameter	Voorstel (mg/l)
PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	0,0002 voor een periode van 2 jaar
PFOA (perfluorooctaanzuur)	0,0015 voor een periode van 2 jaar
PFHxS	schrappen van de opgelegde norm

- volgende bijzondere milieuvorwaarden bijkomend op te leggen:
 - De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
 - Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden 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 PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.
 - Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, 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. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten

andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.

- De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de VMM en de afdelingen GOP en handhaving van het departement omgeving. Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem of, bij ontstentenis van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.
- De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het Departement omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.
- Voor de in het bedrijfsafvalwater 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, andere dan PFAS, beperkt tot:
 - het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.
- Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor PFAS, omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.
- Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast.
- In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS. Voor PFAS-verbindingen gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde.

4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- besluit nr. MLAV1-2014-0314 d.d. 30 april 2015 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 30 april 2035;
- besluit nr. MLVER-2015-0132 d.d. 10 maart 2016 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 30 april 2035;
- besluit nr. OMGP-2017-0088 d.d. 18 januari 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 30 april 2035;
- besluit nr. OMGP-2018-0132 d.d. 9 augustus 2018 door de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor een grondwaterwinning voor een termijn verstrijkend op 9 augustus 2024;
- besluit nr. OMGP-2019-0069 d.d. 13 juni 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 30 april 2035.
- Besluit nr. OMWV-2019-0016 d.d. 29 augustus 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het bijstellen van de milieuvorwaarden van een chemisch bedrijf;
- Besluit nr. OMWV-2019-57 d.d. 26 maart 2020 van de deputatie houdende een ambtshalve bijstelling van de milieuvorwaarden van een chemisch bedrijf;
- besluit nr. OMVP-2020-0122 d.d. 22 oktober 2020 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 30 april 2035;
- besluit nr. OMWV-2020-46 d.d. 14 januari 2021 van de deputatie houdende inwilliging van het verzoek tot bijstelling van milieuvorwaarden bij een chemisch bedrijf;
- besluit nr. OMVP-2021-65 d.d. 10 juni 2021 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 30 april 2035;

5. Bijzondere milieuvorwaarden opgenomen in de vergunningen

1. Voor de lozing van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering gelden de volgende lozingsnormen:

Parameter	Norm	
	(mg/l)	(kg/dag)
BZV	700	300
CZV	1.200	300
ZS	100	30
N totaal	15	5
P totaal	2	0,3
AOX	0,4	
Ba	1	
B	2	
Mo	1	
Ti	0,15	
Ag	0,1	0,025
dichloormethaan	0,2	
ethylbenzeen	0,02	
xylenen	0,04	
styreen	0,025	
sulfaten	1.200	
chloriden	3.000	
fluoriden	5	
PFOA	0,003	

Parameter	Norm	
	(mg/l)	(kg/dag)
PFOS	0,001	
PFHxS	0,001	
kobalt	0,0025	
anionische detergenten	1	

(opgelegd in MLAV1-2014-0314, gewijzigd in OMGP-2017-0088, OMGP-2019-0069, OMWV-2020-0046)

2. Om de 2 jaar organiseert de exploitant een overlegmoment voor de verdere opvolging en evaluatie van de meetresultaten van de parameter Ag. De eerste vergadering moet doorgaan in het voorjaar van 2021 en de VMM, dienst Omgevingsvergunningen en de AGOP-M worden hiervoor uitgenodigd.
(opgelegd in OMWV-2019-0057)
3. De exploitant beschikt over een geïnformatiseerd voorraadrapporteringssysteem dat toelaat op dagbasis een samenvattend en gedetailleerd overzicht te geven van de aanwezigheid van de Seveso-producten en de gevarenclassen zoals bepaald in de bijlage 6 van Vlare I. Onder aanwezigheid wordt hierbij verstaan de som van de voorraden in tanks en magazijnen en in proces.
De sommen ten aanzien van de lage drempel, bekomen door uitwerking van de sommatieregels conform punt 3 van de 'Noten bij de bijlage 6 delen 1 en 2', moeten te allen tijde kleiner zijn dan 1.
(opgelegd in MLVER-2015-0132)
4. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van art. 4.4.4.2, §2 van Vlare II, wordt toegestaan dat het opmaken van massabalansen, in het kader van de bepaling van VOS-emissies bij de productie van fijnchemicaliën met behulp van automatische solventbalansen kan gebruikt worden als controle ter vervanging voor de meetmethode vermeld in het eerste lid van het artikel.
(opgelegd in OMWV-2019-0016)
5. In afwijking van artikel 5.17.4.1.6, §1 van titel II van het Vlare mag de scheidingsafstand tussen houder T422 waarin 1-methoxy-2-propanol wordt opgeslagen enerzijds, en houder T423 waarin gamma-butyrolacton wordt opgeslagen anderzijds, 85 cm bedragen.
(opgelegd in OMWV-2020-0046)

Voorwaarden gekoppeld aan de grondwaterwinning vergund tot 9 augustus 2024:

1. Bij wijziging aan de constructieve elementen dient de inrichting van een gescheiden leidingnet (regenwater/leidingwater/grondwater) onderzocht te worden.
2. Bij vervanging van pompen, scrubber of koeltoren dient onderzocht te worden of een waterbesparend alternatief kan geïnstalleerd worden.
3. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
4. Het grondwaterpeil in werking in de boorputten van de grondwaterwinning wordt maandelijks gemeten om de evolutie van het grondwaterpeil beter te kunnen volgen. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld.
Maandelijks wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorputten na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.
De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
5. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen.
De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v.

methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);

a. Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-

b. Kationen : Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden: $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

6. Het maximaal afpompingsniveau is 89 meter onder maaiveld (overeenkomstig -76 mTAW) . De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsten van een afslagmechanisme.
7. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen en/of analyses) moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

6. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 1 april 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 28 april 2022 (versie in het omgevingsloket: V1)

7. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Westerlo.

Tijdens het openbaar onderzoek werd een bezwaarschrift ingediend door de exploitant. Deze acht de opgenomen motivering vaag, weinig concreet en niet toegespitst op de concrete situatie van Agfa Gevaert. Agfa Gevaert stelt zich de vraag welke analyseresultaten AGOP gehanteerd heeft, want Agfa Gevaert is in het bezit van analyseresultaten die hogere concentraties voor hogervermelde parameters aangeven welke ook gedeeld zijn met de administratie (Departement Omgeving, afdeling Handhaving). Het voorstel tot aanpassing van de milieuvoorwaarden is dus gebaseerd op een onvolledige feitenvinding.

Agfa geeft ook aan dat het bedrijf niet via een beveiligde zending op de hoogte werd gesteld van het feit dat het door AGOP ingediende bijstellingsverzoek ontvankelijk en volledig werd verklaard, wat strijdig zou zijn met artikel 102 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

8. Adviezen

Schepencollege van Westerlo

- advies gevraagd op 28 april 2022;
 - advies ontvangen op 17 juni 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het eigendom is volgens het gewestplan Herentals - Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978, gelegen in industriegebied. Het eigendom is niet gelegen binnen de grenzen van een APA, BPA, RUP of een goedgekeurde, niet-vervallen verkaveling.
De aanvraag dient getoetst te worden aan de bepalingen van het gewestplan.
 2. Het eigendom is volgens het zoneringsplan gelegen in centraal gebied, met een afvalwaterriolering die verbonden is met een operationele waterzuiveringsinstallatie.
 3. Over de aanvraag werd een openbaar onderzoek georganiseerd van 8 mei 2022 tot en met 6 juni 2022. Er werd één bezwaarschrift overgemaakt aan het bevoegde bestuur, door Sertius als milieuconsulent van Agfa Gevaert nv waarin volgende bezwaren en/of opmerkingen worden aangehaald:

- a. Op 1 april 2022 startte AGOP milieu een procedure tot verzoek van bijstelling van de milieuvoorwaarden van de exploitatiezetel van Agfa in Heultje. Het verzoek werd op 28 april 2022 ontvankelijk en volledig verklaard en betreft oa een verstrenging van de lozingsvoorwaarden voor PFOS en PFOA en een schrapping van de lozingsnorm voor PFHxS. Het verzoek tot bijstelling werd ingediend conform artikel 82 van het Omgevingsvergunningsdecreet en artikel 100 van het Omgevingsvergunningsbesluit. Beide artikelen stellen zeer duidelijk dat een verzoek tot wijziging moet gemotiveerd zijn. Reeds bij aanvang van de procedure tot bijstelling moeten de motieven worden weergegeven waarop het verzoek tot bijstelling is gesteund. Anders is er immers geen sprake van een gemotiveerd initiatief, zoals artikel 82 OVD voorschrijft. De opgenomen motivering is vaag, weinig concreet en niet toegespitst op de concrete situatie van Agfa. Voor een belangrijk deel is de motivatie van de voorgestelde verstrenging gebaseerd op de beschikbare analyseresultaten van de afgelopen jaren. AG stelt zich de vraag welke analyseresultaten AGOP gehanteerd heeft, want AG is in het bezit van analyseresultaten die hogere concentraties voor hogervermelde parameters aangeven welke ook gedeeld zijn met de administratie (Departement Omgeving, afdeling Handhaving). Het voorstel tot aanpassing van de milieuvoorwaarden is dus gebaseerd op een onvolledige feitenvinding.
 - b. Het wijzigingsverzoek van AGOP is strijdig met de bedoeling (ratio legis) van de Decreetgever, uiteengezet in de Memorie van Toelichting bij het OVD (Parl. St; VI. Parl;2013-2014,nr. 2334/1,58). Het is de bedoeling van de Decreetgever om de exploitant in de gelegenheid te stellen "om in een vroeg stadium van de procedure zijn verweer op te bouwen." Dit is alleen mogelijk bij een afdoend gemotiveerd ambtshalve initiatief ab initio, wat in casu niet het geval is. De artikelen 82 OVD en 100 OVB zijn dan ook geschonden.
 - c. AG werd niet via een beveiligde zending op de hoogte gesteld van de ontvankelijk en volledig verklaring van het bijstellingsverzoek, in strijd met artikel 102 van het OVB.
- Beoordeling van het ingediende bezwaar:
- a. m.b.t. de ontbrekende motivatie:
De motivatie voor de ambtshalve voorgestelde verstrengde lozingsnormen en bijkomende bijzondere voorwaarden m.b.t. PFAS is mogelijk summier en onvolledig/ontoereikend. Huidige PFAS problematiek is recent in een stroomversnelling gekomen, uitvoerig in de pers behandeld en aanleiding te zijn voor nefaste milieu- en gezondheidsimpact. Gebruik van deze gevaarlijke verbindingen binnen een productieproces veronderstelt voldoende expertise van het gevaar en de impact verbonden aan PFAS-verbindingen, om begrip te hebben voor de gevraagde verstrenging en verplicht onderzoek naar nullozing.
 - b. m.b.t. de beschikbare meetgegevens die als basis voor de verstrengde lozingsnorm zijn gebruikt.
Wellicht wordt de ambtshalve verstrenging van de lozingsnormen momenteel voor meerdere bedrijven gevraagd. Het is dan ook vanzelfsprekend dat die verstrenging van de lozingsnorm op een uniforme wijze zou verlopen voor de vergelijkbare aanvragen. De vraag van AG is in die zin correct: de verstrengde norm moet gebaseerd zijn op de juiste meetgegevens en voorgesteld worden conform een uniforme aanpak. Het is de taak van de vergunningverlener om dit te verifiëren.
 - c. m.b.t. schending artikel 82 OVD en 100 en 102 van OVB.
Het is de taak van de vergunningverlener om het naleven van de wettelijke bepalingen te verifiëren.
4. De gemeentelijke omgevingsambtenaar bracht op 7 juni 2022 volgend advies uit:
- a. Gelet op de aard van de aanvraag en op het feit dat de inrichting niet gelegen is binnen de grenzen van mogelijk of effectief overstromingsgevoelig gebied lijkt men in alle redelijkheid te kunnen stellen dat er geen substantieel schadelijk effect wordt verwacht ten gevolge van de gevraagde inrichting op voorwaarde dat is voldaan aan de van toepassing zijnde milieuvoorwaarden en aan de voorwaarden van de gewestelijk stedenbouwkundige verordening inzake hemelwater.
 - b. De inrichting is gelegen in centraal gebied volgens het zoneringsplan Westerlo.. Het bedrijfsafvalwater wordt een eigen persleiding afgevoerd naar het RWZI Morkhoven.

- c. De afstand tussen de exploitatiezetel en VEN- gebied bedraagt 2.850 meter en tot het meest nabijgelegen habitatgebied ongeveer 3.700 meter.
Gelet op de aard en de ligging van de exploitatie en op basis van de beschikbare gegevens in de omgevingsvergunningsaanvraag lijkt het aanneembaar te stellen dat de exploitatie geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in VEN-gebied zal veroorzaken, noch dat de exploitatie een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van habitatrichtlijngebieden zal veroorzaken, op voorwaarde dat de exploitant zich houdt aan de voorwaarden opgelegd in de relevante wetgeving en voor zover de exploitant zich gedraagt naar de code van goede natuurpraktijk.
- d. Conform het Omgevingsvergunningsdecreet kan de leidend ambtenaar een gemotiveerd verzoek indienen voor het wijzigen of aanvullen van de milieuvoorwaarden die in de lopende omgevingsvergunning zijn opgelegd. De voorgestelde bijzondere voorwaarden hebben als doel om op, basis van voortschrijdend inzicht in de ernstige ecotoxische en humaan-toxische impact, de verspreiding van onafbreekbare PFAS- verbindingen te reduceren. PFOS is aangeduid als een prioritair gevaarlijke stof binnen het waterbeleid. Het is een persistente, bioaccumuleerbare en toxische stof waarvoor maatregelen nodig zijn met oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen. Ook voor de andere PFAS-verbindingen is actie vereist gezien die bijdragen aan secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen. Momenteel liggen de gemeten PFOS waarden in oppervlaktewater reeds ver boven de norm. Elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatisch ecosysteem overschrijdt.
Het Departement Omgeving wenst dit met voorliggende aanvraag te bereiken door:
- de lozingsnormen te verstrengen;
 - de meetfrequentie op te schalen;
 - een verplichte studie ter optimalisatie van het waterzuiveringstraject voor PFAS op te nemen;
 - een vangnetbepaling op te nemen voor niet-genormeerde gevaarlijke stoffen;
 - een bepaling om de exploitant tijd te geven om bij het vaststellen van een nieuwe gevaarlijke stof die nog niet werd geïdentificeerd, de bron, mogelijke oplossingen en een mogelijke lozingsnorm te onderzoeken.
- Het voorstel omvat dus naast de verstrengde lozingsnormen ook de aanpassing van de meetfrequentie: 1x per maand, zowel vóór als na de zuivering, en voor zowel de in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen als alle andere PFAS-verbindingen die mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
- Om de kwaliteitsdoelstelling voor de ontvangende waterloop (Wimp) te bereiken dient AG binnen een termijn van 2 jaar een studie uit te voeren naar de optimalisatie van huidige zuiveringstechniek of de toepassing van alternatieve technieken voor de verdere verwijdering van de PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en /of acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht. De voorwaarde moet leiden tot de verdere reductie van alle PFAS-verbindingen op langere termijn. Daarom worden de verstrengde lozingsnormen beperkt in tijd, namelijk voor een periode van maximaal 2 jaar. Op basis van de opgelegde studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning gevraagd worden indien AG nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, of bij ontstentenis, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.
- e. Een reactie van AG binnen het openbaar onderzoek wijst op de beschikbaarheid van andere meetgegevens dan diegene door AGOP zijn gebruikt als basis voor het bepalen van de nieuwe lozingsnormen. Wellicht vraagt AGOP de ambtshalve verstrenging van de lozingsnormen momenteel voor meerdere bedrijven. Het is dan ook vanzelfsprekend dat die verstrenging van de lozingsnorm op een uniforme wijze zou verlopen voor de vergelijkbare aanvragen. De vraag van AG is in die zin correct: de verstrengde norm moet gebaseerd zijn op de juiste meetgegevens en conform een uniforme aanpak vanuit AGOP.
- f. Gezien de expertise aanwezig bij de AGOP en hun voorstel tot het wijzigen van bijzondere voorwaarden als gevolg van het voortschrijdend inzicht over de ernstige ecotoxische en humaan- toxische impact van PFAS-verbindingen wordt de voorgestelde aanpassing van de

milieuvoorwaarden gunstig geadviseerd, mits de nieuwe lozingsnormen gebaseerd zijn op de correcte beschikbare meetgegevens van afvalwater van AG en conform een uniforme aanpak van AGOP, voor vergelijkbare ambtshalve aanvraagdossier.

5. Het college neemt kennis van het advies van de gemeentelijk omgevingsambtenaar van 7 juni 2022 en sluit zich aan bij dit advies.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 28 april 2022;
 - advies ontvangen op 8 juni 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De AGOP-M vraagt om de lozingsnormen voor PFAS van Agfa Gevaert in Westerlo bij te stellen. Verder worden nieuwe bijzondere voorwaarden voorgesteld.
 2. De exploitant heeft een omgevingsvergunning van de deputatie d.d. 30 april 2015 met wijzigingsbesluiten voor o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van maximum 50 m³/uur, 700 m³/dag en 130.000 m³/jaar (R. 3.4.2) in de openbare riolering aan algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden.
 3. Het bedrijf ligt in centraal gebied. De riolering is aangesloten op de RWZI Morkhoven.
 4. Motivering AGOP-M:
 - a. Aanscherping reeds vergunde PFAS-verbindingen:

Aan de basis van deze bijstelling ligt het voortschrijdend inzicht in de ernstige ecotoxische en humaan-toxische impact bij de verspreiding van onafbreekbare PFAS-verbindingen (per- en polyfluoralkylverbindingen). Verdere reductie van PFAS-verbindingen wordt noodzakelijk geacht en het bedrijf dient hier verder in te investeren.

Door de Europese dochterrichtlijn prioritaire stoffen van 12 augustus 2013 werd PFOS voor het eerst aangeduid als een prioritair gevaarlijke stof op het gebied van het waterbeleid. De milieukwaliteitsnorm (MKN) van PFOS werd vastgelegd op $6,5 \times 10^{-4}$ µg/l (gemiddelde MKN voor rivieren en meren). In december 2015 is er een indelingscriterium (IC) in titel II van het Vlarem vastgelegd voor PFOS en derivaten (bijlage 2.3.1 basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater). Deze werd vastgelegd op de rapportagegrens. De rapportagegrens bedraagt overeenkomstig bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l).

Voor de parameter PFOS wordt een aangescherpte individuele lozingsnorm aangevraagd aangezien het een persistente, bioaccumuleerbare en toxische (PBT) stof betreft, waarvoor maatregelen moeten getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen. Gelet op de bepalingen van het reductieprogramma gevaarlijke stoffen, moet de lozing van deze stof bijgevolg vermeden worden, of, indien de lozing niet kan voorkomen worden, moet de laagst mogelijk haalbare concentratie nagestreefd worden. Hierbij moet het indelingscriterium, dat momenteel is ingesteld op 0,1 µg/l, als streefwaarde gehanteerd worden.

Ook voor andere PFAS-verbindingen is actie vereist. 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 de parameter PFOA wordt een aangescherpte individuele lozingsnorm aangevraagd aangezien het een persistente en toxische (PT) stof betreft.

Voor de parameter PFHxS wordt voorgesteld om de individuele lozingsnorm te schrappen. Uit de metingen blijkt dat er geen waarden boven de rapportagegrens (= 0,1 µg/l) werden waargenomen.

Rekening houdend met voorgaande motivatie, de beschikbare analyseresultaten van de afgelopen jaren en het voorzorgsprincipe wordt voorgesteld de vergunde lozingsnormen voor PFOS en PFOA aan te scherpen. De lozingsnormen worden vergund voor een beperkte termijn van maximum twee jaar.

Het voorstel staat in onderstaande tabel.

Parameter	Vergund (µg/l)	Maximaal gemeten (µg/l)	Voorstel (µg/l)
PFOS	1	0,26	0,2
PFOA	3	1,2	1,5
PFHxS	1	<0,1	schrappen

De exploitant dient in de toekomst zelf initiatief te nemen om normen aan te vragen en om deze parameters nog te mogen lozen na de beperkte termijn van 2 jaar.

b. Frequenter meten:

Verder is het nodig dat het bedrijf een monitoringsprogramma implementeert dat een ruimere set van de PFAS-verbindingen meet dan deze die tot dusver worden gemeten en dat daarbij frequent gemeten wordt. De frequente metingen dienen enerzijds om de verwijderingsefficiëntie van de PFAS-verbindingen in kaart te brengen en de verdere reductie bij de inzet van de zuiveringstechnieken op te volgen. Anderzijds dienen de analyseresultaten om na het vervallen van de lozingsnorm, aangezien die beperkt wordt in de tijd, als input voor een vergunningsaanvraag te dienen indien de exploitant zelf initiatief neemt om deze parameters nog te mogen lozen na de beperkte termijn van 2 jaar en hiervoor normen aanvraagt. Hiertoe wordt de volgende voorwaarde voorgesteld:

De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.

c. Studie ter verdere reductie op langere termijn:

Het bedrijf wordt er uitdrukkelijk op gewezen dat in de komende maanden duidelijke acties nodig zijn om de emissies van alle PFAS-verbindingen verder significant te doen dalen en maximaal te vermijden. Het wordt noodzakelijk geacht om de lozingsnormen voor alle PFAS-verbindingen te beperken in de tijd, met name voor een periode van maximaal twee jaar. Het bedrijf krijgt deze tijd om het effect van optimalisaties en aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie, het grondstoffengebruik, de productieprocessen en/of het acceptatiebeleid verder te onderzoeken om zo te bepalen welke (eventuele) lozingsnormen na de beperkte termijn van 2 jaar technisch en consistent haalbaar zijn. Hiertoe wordt volgende voorwaarde voorgesteld:

Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden

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 PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.

Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, 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. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.

De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de VMM en de afdelingen GOP en handhaving van het departement omgeving. Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem of, bij ontstentenis van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

- d. Vangnetbepaling voor niet-genormeerde gevaarlijke stoffen waaronder PFAS-verbindingen: Er bestaan veel gevaarlijke stoffen, maar slechts een beperkt deel daarvan staan nominatief opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem. Er zijn bijvoorbeeld zo'n 6.000 PFAS-verbindingen gekend. Van deze gevaarlijke PFAS-verbindingen staan er momenteel 12 opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem. Deze beperkte set heeft bijgevolg een rapportagegrens in het Vlarem. Voor perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) is tevens een indelingscriterium vastgesteld welke gelijkgesteld is aan de rapportagegrens. Ook gevaarlijke stoffen zonder indelingscriterium mogen echter niet zomaar geloosd worden. De lozing van bedrijfsafvalwater mag volgens hoofdstuk 4.2 van titel II van het Vlarem geen stoffen bevatten met een gehalte dat rechtstreeks of onrechtstreeks schadelijk zou kunnen zijn voor de gezondheid van de mens, van de flora of de fauna. Conform het Reductieprogramma 2016-2021, zoals goedgekeurd door de Vlaamse Regering, dient bij gebrek aan een indelingscriterium of rapportagegrens, elke gevaarlijke stof met een meetbare concentratie opgenomen te worden in de omgevingsvergunning zodat de vergunningverlenende overheid een beoordeling kan doen en desgevallend bijzondere lozingsnormen kunnen worden opgelegd. Het is aangewezen een bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen voor niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen zodat duidelijk is aan welke normen deze gevaarlijke stoffen getoetst dienen te worden. Om inzicht te krijgen in de mogelijk voorkomende gevaarlijke stoffen in de lozing, is het nodig de emissies naar water in kaart te brengen door het opstellen en actueel houden van een overzicht van de afvalwaterstromen. Bij het aanvraagformulier voor het indienen van een omgevingsvergunning wordt deze vraag ook gesteld. Namelijk onder addendum R3 (lozing van afvalwater en koelwater), waar onder punt 2 wordt gevraagd om de afvalwaterstromen te beschrijven. Verder wordt onder addendum R3B (lozing van bedrijfsafvalwater) onder punt 2 gevraagd om de

karacteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt te vermelden. Er wordt minstens gekeken naar de stoffen die in de inrichting geproduceerd of gebruikt worden of tijdens het proces gevormd worden (e.g. bijproducten). Als GPBV-bedrijf moet nu al een uitgebreider overzicht van de afvalwaterstromen opgesteld worden conform de inventaris voor de chemische sector, in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Aan de installatie wordt tijd gegeven om dit overzicht verder op te stellen en uit te werken. Na vaststelling van een gevaarlijke stof boven de toetsingswaarde, begint een periode van zes maanden om een lozingsnorm aan te vragen. De volgende bijzondere voorwaarden worden voorgesteld:

- *De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en HH van het Departement omgeving en de VMM, en wordt vanaf dan actueel gehouden.*
- *Voor de in het bedrijfsafvalwater 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, andere dan PFAS, beperkt tot:*
 - *het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;*
 - *als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;*
 - *als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;*
 - *als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.*

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor PFAS, omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

- e. Oplossing voor onopzettelijke lozing van gevaarlijke stoffen die nog niet werden geïdentificeerd:

De exploitant houdt de karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater actueel. Bij vaststelling van een nieuwe geïdentificeerde gevaarlijke stof, bijvoorbeeld door wijzigingen in de gebruikte grondstoffen of wijzigingen in het productieproces, krijgt de exploitant tijd om voor die bijkomende gevaarlijke stof een norm aan te vragen. Ook kan het voorkomen dat de exploitant, de toezichthouder of de Vlaamse Milieumaatschappij een gevaarlijke stof voor de eerste keer detecteert die niet redelijkerwijs in de karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater kon worden gedetecteerd. Ook voor dergelijke "onopzettelijke" / "niet-intentionele" lozing van een gevaarlijke stof krijgt de exploitant tijd om voor die bijkomende gevaarlijke stof, na vaststelling ervan, een norm aan te vragen. Dit geeft het bedrijf de tijd om uit te zoeken wat de bron van deze gevaarlijke stof is, hoe de stof zoveel als mogelijk kan beperkt worden en welke concentraties in de lozing kunnen gehaald worden, zodat een geschikte lozingsnorm kan worden aangevraagd.

De volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld:

Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, 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 Vlaream aangepast. In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlaream andere dan PFAS. Voor PFAS-verbindingen gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde.

5. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de gevraagde bijstelling van de lozingsvoorwaarden.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 26 juli 2022

De heer Karel Geys, adviseur van de AGOP-M, is aanwezig namens de aanvrager.

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de exploitant
 - De exploitant werd uitgenodigd voor de zitting van de POVC. Er werd geen reactie ontvangen. De exploitant was niet aanwezig tijdens de zitting van de POVC.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden worden.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Tijdens het openbaar onderzoek werd een bezwaarschrift ingediend door de exploitant. Deze acht de opgenomen motivering vaag, weinig concreet en niet toegespitst op de concrete situatie van Agfa-Gevaert. Agfa-Gevaert stelt zich de vraag welke analyseresultaten de AGOP-M gehanteerd heeft, want Agfa-Gevaert is in het bezit van analyseresultaten die hogere concentraties voor hogervermelde parameters aangeven welke ook gedeeld zijn met de administratie (Departement Omgeving, afdeling Handhaving). Het voorstel tot aanpassing van de milieuvoorwaarden is dus gebaseerd op een onvolledige feitenvinding. Agfa-Gevaert geeft ook aan dat het bedrijf niet via een beveiligde zending op de hoogte werd gesteld van het feit dat het door de AGOP-M ingediende bijstellingsverzoek ontvankelijk en volledig werd verklaard, wat strijdig zou zijn met artikel 102 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
 - De POVC stelt dat de AGOP-M zich baseerde op de beschikbare meetresultaten van de VMM en is van oordeel dat de aanvraag voldoende concreet en gemotiveerd is.
 - Ook merkt de POVC op dat het dossier op 28 april 2022 volledig en ontvankelijk werd verklaard in het omgevingsloket, waarbij volgens het omgevingsloket tevens een notificatie werd gestuurd naar Agfa-Gevaert. Het omgevingsloket is het digitale platform dat in de wetgeving voorzien is voor het indienen van vergunningsaanvragen, het uitwisselen van gegevens en berichten tijdens de procedure en het opladen van de uiteindelijke beslissing. Dit platform werd op de correcte wijze gebruikt.
 - De aanvrager heeft de kans gekregen om gehoord te worden. Hij heeft echter de kans laten liggen om de eigen analyseresultaten en een aangepast voorstel aan te leveren.
4. Milieutechnische evaluatie
 - De VMM verleent een gunstig advies.
 - Het CBS verleent een gunstig advies, mits de nieuwe lozingsnormen gebaseerd zijn op de correcte beschikbare meetgegevens van afvalwater van Agfa-Gevaert en conform een uniforme aanpak van de AGOP-M voor vergelijkbare ambtshalve aanvraagdossiers.
 - De POVC oordeelt dat aan bovenstaande voorwaarden die geformuleerd worden door het CBS wordt voldaan.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen van de VMM en het CBS.
5. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het uitgebrachte adviezen. Uit deze adviezen blijkt dat de gevraagde lozingsnormen (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar zijn met het watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de lozing, 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 milieuvoorwaarden
- Ingevolge het verzoek van de AGOP-M kunnen de bijzondere milieuvoorwaarden als volgt worden aangepast:
- De POVC stelt voor om de lozingsnormen voor de volgende parameters, opgelegd in het deputatiebesluit MLAV1-2014-0314 en gewijzigd in OMGP-2017-0088, OMGP-2019-0069 en OMWV-2020-0046 als volgt bij te stellen, zoals gevraagd door de AGOP-M:

Parameter	Norm (mg/l)
PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	0,0002 voor een periode van 2 jaar
PFOA (perfluorooctaanzuur)	0,0015 voor een periode van 2 jaar
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	schrappen van de opgelegde norm

De POVC stelt voor om bijkomend de volgende bijzondere milieuvoorwaarden op te leggen, zoals gevraagd door de AGOP-M:

- De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
- Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden 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 PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.
- Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, 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. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.
- De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze vervolgens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving. Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van

het Vlareem of, bij ontstentenis van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

- De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlareem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het Vlareem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze vervolgens ter informatie overmaakt aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving. De inventaris dient vanaf dan door de exploitant actueel gehouden te worden.
 - Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlareem 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 Vlareem, andere dan PFAS, beperkt tot:
 - het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlareem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.
- Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor PFAS, omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.
- Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlareem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlareem 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 Vlareem aangepast.
 - In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlareem andere dan PFAS. Voor PFAS-verbindingen gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde.

Geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden:

1. Voor de lozing van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering gelden de volgende lozingsnormen:

Parameter	Norm	
	(mg/l)	(kg/dag)
BZV	700	300
CZV	1.200	300
ZS	100	30
N totaal	15	5
P totaal	2	0,3
AOX	0,4	

Parameter	Norm	
	(mg/l)	(kg/dag)
Ba	1	
B	2	
Mo	1	
Ti	0,15	
Ag	0,1	0,025
dichloormethaan	0,2	
ethylbenzeen	0,02	
xylenen	0,04	
styreen	0,025	
sulfaten	1.200	
chloriden	3.000	
fluoriden	5	
PFOA (perfluorooctaan zuur)	0,0015 voor een periode van 2 jaar	
PFOS (perfluorooctaansulfon zuur)	0,0002 voor een periode van 2 jaar	
PFHxS	0,001	
kobalt	0,0025	
anionische detergenten	1	

(opgelegd in MLAV1-2014-0314, gewijzigd in OMGP-2017-0088, OMGP-2019-0069, OMWV-2020-0046, OMWV-2022-0010)

- Om de 2 jaar organiseert de exploitant een overlegmoment voor de verdere opvolging en evaluatie van de meetresultaten van de parameter Ag. De eerste vergadering moet doorgaan in het voorjaar van 2021 en de VMM, dienst Omgevingsvergunningen en de AGOP-M worden hiervoor uitgenodigd.
(opgelegd in OMWV-2019-0057)
- De exploitant beschikt over een geïnformatiseerd voorraadrapporteringssysteem dat toelaat op dagbasis een samenvattend en gedetailleerd overzicht te geven van de aanwezigheid van de Seveso-producten en de gevarenklassen zoals bepaald in de bijlage 6 van Vlare I.
Onder aanwezigheid wordt hierbij verstaan de som van de voorraden in tanks en magazijnen en in proces.
De sommen ten aanzien van de lage drempel, bekomen door uitwerking van de sommatieregels conform punt 3 van de 'Noten bij de bijlage 6 delen 1 en 2', moeten te allen tijde kleiner zijn dan 1.
(opgelegd in MLVER-2015-0132)
- In toepassing van de afwijkmogelijkheid van art. 4.4.4.2, §2 van Vlare II, wordt toegestaan dat het opmaken van massabalansen, in het kader van de bepaling van VOS-emissies bij de productie van fijnchemicaliën met behulp van automatische solventbalansen kan gebruikt worden als controle ter vervanging voor de meetmethode vermeld in het eerste lid van het artikel.
(opgelegd in OMWV-2019-0016)
- In afwijking van artikel 5.17.4.1.6, §1 van titel II van het Vlare mag de scheidingsafstand tussen houder T422 waarin 1-methoxy-2-propanol wordt opgeslagen enerzijds, en houder T423 waarin gamma-butyrolacton wordt opgeslagen anderzijds, 85 cm bedragen.
(opgelegd in OMWV-2020-0046)
- De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
(opgelegd in OMWV-2022-0010)

7. Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden 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 PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.
- Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, 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. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.
- De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze vervolgens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving. Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem of, bij ontstentenis van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens. *(opgelegd in OMWV-2022-0010)*
8. De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze vervolgens ter informatie overmaakt aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving. De inventaris dient vanaf dan door de exploitant actueel gehouden te worden. *(opgelegd in OMWV-2022-0010)*
9. 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, andere dan PFAS, beperkt tot:
- het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor PFAS, omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

(opgelegd in OMWV-2022-0010)

10. Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlareem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlareem 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 Vlareem aangepast.

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

(opgelegd in OMWV-2022-0010)

Voorwaarden gekoppeld aan de grondwaterwinning vergund tot 9 augustus 2024:

1. Bij wijziging aan de constructieve elementen dient de inrichting van een gescheiden leidingnet (regenwater/leidingwater/grondwater) onderzocht te worden.
2. Bij vervanging van pompen, scrubber of koeltoren dient onderzocht te worden of een waterbesparend alternatief kan geïnstalleerd worden.
3. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
4. Het grondwaterpeil in werking in de boorputten van de grondwaterwinning wordt maandelijks gemeten om de evolutie van het grondwaterpeil beter te kunnen volgen. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld.
Maandelijks wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorputten na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.
De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
5. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen.
De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);
 - a. Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-
 - b. Kationen : Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden: $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.
Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^{\circ}\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.
6. Het maximaal afpompingsniveau is 89 meter onder maaiveld (overeenkomstig -76 mTAW). De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsten van een afslagmechanisme.

7. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen en/of analyses) moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

b. Conclusie: 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 het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu worden de milieuvoorwaarden voor de exploitatie door nv Agfa-Gevaert (KBO 404.021.727) van een chemisch bedrijf (fotografische producten) (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170614-0011), gelegen te 2260 Westerlo, August Cannaertsstraat 125, bijgesteld als volgt:

- de lozingsnormen voor de volgende parameters, opgelegd in het deputationbesluit MLAV1-2014-0314 en gewijzigd in OMGP-2017-0088, OMGP-2019-0069 en OMWV-2020-0046 worden als volgt bijgesteld:

Parameter	Norm (mg/l)
PFOS (perfluorooctaansulfonzuur)	0,0002 voor een periode van 2 jaar
PFOA (perfluorooctaanzuur)	0,0015 voor een periode van 2 jaar
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	schrappen van de opgelegde norm

- de volgende bijzondere milieuvoorwaarden worden bijkomend opgelegd:
 - De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
 - Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden 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 PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.

Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, 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. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.

De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze vervolgens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving. Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem of, bij ontstentenis van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

- De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze vervolgens ter informatie overmaakt aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving. De inventaris dient vanaf dan door de exploitant actueel gehouden te worden.
- 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, andere dan PFAS, beperkt tot:
 - het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor PFAS, omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

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

vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast.

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

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

1. Voor de lozing van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering gelden de volgende lozingsnormen:

Parameter	Norm	
	(mg/l)	(kg/dag)
BZV	700	300
CZV	1.200	300
ZS	100	30
N totaal	15	5
P totaal	2	0,3
AOX	0,4	
Ba	1	
B	2	
Mo	1	
Ti	0,15	
Ag	0,1	0,025
dichloormethaan	0,2	
ethylbenzeen	0,02	
xylenen	0,04	
styreen	0,025	
sulfaten	1.200	
chloriden	3.000	
fluoriden	5	
PFOA (perfluorooctaan zuur)	0,0015 voor een periode van 2 jaar	
PFOS (perfluorooctaansulfon zuur)	0,0002 voor een periode van 2 jaar	
kobalt	0,0025	
anionische detergents	1	

(opgelegd in MLAV1-2014-0314, gewijzigd in OMGP-2017-0088, OMGP-2019-0069, OMWV-2020-0046, OMWV-2022-0010)

2. Om de 2 jaar organiseert de exploitant een overlegmoment voor de verdere opvolging en evaluatie van de meetresultaten van de parameter Ag. De eerste vergadering moet doorgaan in het voorjaar van 2021 en de VMM, dienst Omgevingsvergunningen en de AGOP-M worden hiervoor uitgenodigd.
 (opgelegd in OMWV-2019-0057)
3. De exploitant beschikt over een geïnformatiseerd voorraadrapporteringsstelsel dat toelaat op dagbasis een samenvattend en gedetailleerd overzicht te geven van de aanwezigheid van de Seveso-producten en de gevarenclassen zoals bepaald in de bijlage 6 van Vlarem I. Onder aanwezigheid wordt hierbij verstaan de som van de voorraden in tanks en magazijnen en in proces.
 De sommen ten aanzien van de lage drempel, bekomen door uitwerking van de sommatieregels conform punt 3 van de 'Noten bij de bijlage 6 delen 1 en 2', moeten te allen tijde kleiner zijn dan 1.
 (opgelegd in MLVER-2015-0132)
4. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van art. 4.4.4.2, §2 van Vlarem II, wordt toegestaan dat het opmaken van massabalansen, in het kader van de bepaling van VOS-emissies bij de productie van fijnchemicaliën met behulp van automatische solventbalansen

kan gebruikt worden als controle ter vervanging voor de meetmethode vermeld in het eerste lid van het artikel.

(opgelegd in OMWV-2019-0016)

5. In afwijking van artikel 5.17.4.1.6, §1 van titel II van het Vlarem mag de scheidingsafstand tussen houder T422 waarin 1-methoxy-2-propanol wordt opgeslagen enerzijds, en houder T423 waarin gamma-butyrolacton wordt opgeslagen anderzijds, 85 cm bedragen.
(opgelegd in OMWV-2020-0046)
6. De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
(opgelegd in OMWV-2022-0010)
7. Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden 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 PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.
Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, 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. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen. Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het Vlarem m.b.t. controle-inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.
De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze vervolgens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving. Op basis van deze studie kan een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het Vlarem of, bij ontstentenis van een indelingscriterium boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.
(opgelegd in OMWV-2022-0010)
8. De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, inclusief PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het Vlarem. Deze inventaris wordt binnen de zes maanden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze vervolgens ter informatie overmaakt aan de AGOP-M, de VMM en de afdeling Handhaving. De inventaris dient vanaf dan door de exploitant actueel gehouden te worden.
(opgelegd in OMWV-2022-0010)
9. 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, andere dan PFAS, beperkt tot:

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

Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor PFAS, omwille van de wijdverspreide aanwezigheid van PFAS boven de concentraties die beschermend zijn voor mens en milieu, beperkt tot de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

(opgelegd in OMWV-2022-0010)

10. Als een gevaarlijke stof als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem, niet geïdentificeerd werd in de actueel gehouden karakterisatie van de gevaarlijke stoffen in het bedrijfsafvalwater, zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem en in bovenvermelde bijzondere voorwaarde, vastgesteld wordt door de exploitant, door de afdeling Handhaving van het departement Omgeving of door de VMM in concentraties hoger dan hierboven vermeld, vraagt de exploitant binnen een termijn van 6 maanden na vaststelling een lozingsnorm aan bij de bevoegde vergunningverlenende overheid. Tegelijk wordt de inventaris zoals beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het Vlarem aangepast. In afwachting van een norm gelden de PNEC-waarde, rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het Vlarem andere dan PFAS. Voor PFAS-verbindingen gelden in afwachting van een norm de rapportagegrens, desgevallend bepalingsgrens als streefwaarde.
- (opgelegd in OMWV-2022-0010)*

Voorwaarden gekoppeld aan de grondwaterwinning vergund tot 9 augustus 2024:

1. Bij wijziging aan de constructieve elementen dient de inrichting van een gescheiden leidingnet (regenwater/leidingwater/grondwater) onderzocht te worden.
2. Bij vervanging van pompen, scrubber of koeltoren dient onderzocht te worden of een waterbesparend alternatief kan geïnstalleerd worden.
3. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
4. Het grondwaterpeil in werking in de boorputten van de grondwaterwinning wordt maandelijks gemeten om de evolutie van het grondwaterpeil beter te kunnen volgen. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld.
Maandelijks wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorputten na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.
De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
5. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen.
De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);
 - a. Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-
 - b. Kationen : Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden: $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

6. Het maximaal afpompsniveau is 89 meter onder maaiveld (overeenkomstig -76 mTAW) . De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsten van een afslagmechanisme.
7. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen en/of analyses) moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer via het Integraal Milieujaarsverslag (IMJV).

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.