



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2024-0024 - Referentie OMV-loket 2024047379 - V2

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 10 oktober 2024.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Vergunninghouder:** nv Evonik Antwerpen (KBO 406.183.144)
- **Adres milieu:** Tijsmanstunnel-West zn te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20171024-0008
- **Referentie OMV-loket:** 2024047379 - V2
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2024-0024

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 Evonik Antwerpen (KBO 406.183.144) wenst in afwijking/aanvulling van de algemene en/of sectorale lozingsvoorwaarden en de bijzondere lozingsnormen, opgelegd in het ministerieel besluit OMV/2021051974 van 14 september 2022, een tijdelijke verhoging van de bijzondere lozingsnorm voor vanadium naar 150 µg/l voor een periode van 3 maanden. Daarna is de lozingsnorm voor vanadium van 15 µg/l terug van toepassing.

Motivatie:

Naar aanleiding van de verhoogde vanadium-effluentconcentraties in de periode van mei tot juli 2023 werd een brononderzoek uitgevoerd. Vanadium kan voorkomen als sporenelement in de grondstof voor het productieproces van choorsilanen (HK/CS-eenheid), waarbij silicium als grondstof wordt gebruikt. In de periode waarin verhoogde concentraties aan vanadium werden vastgesteld (van mei tot juli 2023), werden bedrijfstesten in de HK/CS-eenheid uitgevoerd met verschillende siliciumgrondstoffen. Een gewijzigde aanwezigheid van vanadium in de siliciumgrondstoffen welke werden ingezet tijdens deze bedrijfstesten, zou een mogelijke verklaring geweest kunnen zijn voor de verhoogde vanadiumwaarden in het effluent naar de Schelde. Na het stopzetten van de bedrijfstesten begin juli 2023 namen de effluentconcentraties eveneens af.

Om leveringszekerheid van een specifieke grondstof voor de HK/CS-eenheid (i.c. siliciumgrondstoffen) te kunnen garanderen wordt thans onderzocht in hoever deze door meerdere leveranciers kunnen geleverd worden. Zo zou er toekomstig gewerkt kunnen worden met een mix van grondstoffen van verschillende leveranciers wat de bedrijfszekerheid verhoogt. Hierbij stelt zich het probleem dat het inzetten van de grondstof door mogelijke andere leveranciers zou kunnen leiden tot sterk verhoogde concentraties aan vanadium in het afvalwater van de HK/CS-eenheid. In de periode van mei tot juli 2023 werd namelijk vastgesteld dat bij bepaalde varianten deze verhoogde concentraties kunnen optreden.

Evonik Antwerpen wenst dan ook gedurende drie maanden bedrijfstesten uit te voeren om siliciumgrondstoffen van verscheidene leveranciers te testen en de impact ervan na te gaan. Het beoordelen van het effect op het afvalwater zal ook deel uitmaken van de evaluatie van deze testen.

Tijdens deze bedrijfstesten zal de nodige data verzameld worden waarmee in een volgende fase potentiële procesaanpassingen onderzocht en geëvalueerd zullen worden.

4. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
OMGP-2021-0151	M	10/11/2021	onbepaalde duur	vergunning voor het verder exploiteren na verandering	D
OMV/2021051974	M	14/09/2022	14/09/2024	beslissing in beroep: vergunning op proef	Min
OMV/2021051974/PIV7	M	13/09/2024	onbepaalde duur	vergunning voor het verder exploiteren en veranderen	Min.
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

5. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

- De adviezen van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 16 juni 2021 met referte BW/FV/2021/H.00029.A4.0086 en van 28 september 2021 met referte BW/FV/2021/00029.A4.0088 maken integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit deze adviezen dienen strikt te worden opgevolgd.
- Aanvullend en/of in afwijking op de algemene en de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater van titel II van het Vlarem gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

parameter	eenheid	
CZV	mg/l	125
totaal N	mg/l	15
nitriet-N	mg/l	0,8 mg/l tot 31/12/2023
totaal P	mg/	2
totaal CN ⁻	mg/l	0,05
totaal Co	µg/l	1,5
totaal Se	mg/l	0,03
AOX	mg/	0,4
totaal fenolen	mg/	0,1
PCB en PCT	µg/l	Verbod
nonylfenol	µg/l	3 tot 31/12/2023
vanadium	µg/l	15
fluoriden	mg/	3

- 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 perfluorverbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, en productieprocessen dienen te worden onderzocht. Het bedrijf zet een monitoringprogramma op met metingen op PFAS. 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. Hierbij worden zowel PFOS gemeten als alle andere perfluorverbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering (de korte keten) PFAS-verbindingen onvoldoende verwijdert, 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. controleinrichting 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 deze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving en het CBS. Op basis van deze studie moet een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van de lozingsnormen van 2 jaar na vergunningverlening nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 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 concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

4. Uiterlijk op 31 december 2022 bezorgt de vergunninghouder de resultaten van het onderzoek naar de bronnen van PFAS en nonylfenol, inclusief aansluitende maatregelen om deze (decentraal) verregaand te verwijderen of te substitueren aan de bron aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze resultaten ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en ter informatie aan het college van burgemeester en schepenen en de Afdeling Handhaving.
De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
5. De exploitant laat een studie uitvoeren door een MER-deskundige erkend in de discipline lucht, deeldomein geur, waarin onderzocht wordt welke verwijderingsrendementen behaald worden met de actiefkoolfilter op de buffertank en of deze afdoende zijn. In geval de beoogde actiefkoolfilter niet efficiënt genoeg blijkt m.b.t. geurreductie wordt er in de studie een onderzoek naar alternatieven opgenomen evenals een timing van de implementatie van de alternatieven of bijkomende maatregelen. De studie wordt uiterlijk één jaar na het in bedrijf nemen van de filter bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
6. In toepassing van art. 4.2.4.1.§1.4° van titel II van het VLAREM mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer de lozingstemperatuur van het koelwater verhoogd worden tot max. 35°C.
7. Om de werkelijke impact van de lozing van het koelwater in kaart te brengen wordt een monitoringscampagne opgezet, in samenspraak met het Havenbedrijf en de VMM. De studie wordt uiterlijk 2 jaar na het verlenen van de vergunning bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en ter informatie aan de Afdeling Handhaving en het Havenbedrijf.
8. Ter hoogte van de aanwezige voorbehandelingstechnieken worden analysecampagnes opgestart/onderhouden om de efficiëntie van de voorbehandelingsstappen in kaart te kunnen brengen. De studie, die de verwijderingsrendementen en mogelijke verbetervoorstellen bevat, wordt uiterlijk één jaar na het verlenen van de vergunning bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

9. De exploitant dient een register bij te houden waarin vermeld is waar en over welke periode er bronbemalingen uitgevoerd werden, de opgepompte hoeveelheden grondwater en de bestemming van dit grondwater (hergebruik, lozing via AB, lozing via koelwatercircuit,...).
10. Uiterlijk 31 december 2022 bezorgt de vergunninghouder een tussentijdse stand van zaken inzake de maatregelen om de nitriet-emissies terug te dringen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en aan de Afdeling Handhaving.
11. Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering.
Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of intern hergebruikt worden indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens.
Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
12. Voor de registratie van het geloosde koelwater kan afgeweken worden van artikel 4.2.5.1.2 Vlare II onder volgende voorwaarden:
 - De volgende gegevens moeten permanent worden geregistreerd:
 - De debieten van de pompen die koelwater capteren uit het kanaaldok B3 via de 2 captatiestations E 1400 en D 200;
 - De hoeveelheid water die wordt gekoeld in elk van de koelcellenbatterijen H 300, E 250, E 500, BO en C 600;
 - De hoeveelheid afgevoerd koelwater van de koelcellenbatterij H 300;
 - Het geloosde koelwaterdebiet van elke productie-installatie;
 - Het debiet van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie;
 - Het debiet van het opgenomen water uit de waterleiding;
 - De uurgemiddelden van deze gegevens moeten gedurende 1 maand en de daggemiddelden gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
 - De gegevens van de productie-installaties die toelaten de hoeveelheid netto reactiewater te berekenen moeten eveneens gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
Te allen tijde dient de mogelijkheid te blijven bestaan de kwaliteit/toxiciteit (o.a. door het gebruik van bio-fouling producten) van het werkelijk geloosde koelwater op ieder lozingspunt en op ieder tijdstip te meten teneinde de impact van deze lozing op het aquatisch ecosysteem na te gaan.

6. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 5 april 2024
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 22 april 2024 (versie in het omgevingsloket: V2)

7. Openbaar onderzoek

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

Tijdens het openbaar onderzoek:

- werd een reactie ontvangen van PPS-Pipelines. PPS-Pipelines is de beheerder van de Pipelink-Ineos leiding, de ARG-leiding, de PALL-leiding en de ARG/Pipelink leiding. De aanvraag betreft een wijziging op de lozingsnormen, zolang er geen stedenbouwkundige handelingen verricht worden heeft PPS-Pipelines geen bezwaar tegen voorliggende omgevingsvergunning;
- werden er geen bezwaren ingediend.

8. Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Antwerpen

- advies gevraagd op 22 april 2024;
- advies ontvangen op 7 juni 2024;
- inhoud: gunstig.

subadvies: Havenbedrijf Antwerpen-Brugge: gunstig.

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

- advies gevraagd op 22 april 2024;
- advies ontvangen op 5 juni 2024;
- inhoud: gunstig.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM- afvalwater en lucht)

- advies gevraagd op 22 april 2024;
- advies ontvangen op 13 juni 2024;
- inhoud: gunstig.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 3 juni 2024;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 9 juli 2024

1. Horen van de partijen
 - Telefonisch liet de aanvrager weten niet aanwezig te zullen zijn op de zitting van de POVC. Hij vroeg daarbij om de periode van 3 maanden te laten ingaan vanaf de melding van de start van de bedrijfstesten en niet vanaf de vergunningverlening.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Tijdens het openbaar onderzoek:
 - werd een reactie ontvangen van PPS-Pipelines. Zolang er geen stedenbouwkundige handelingen verricht worden, heeft PPS-Pipelines geen bezwaar tegen voorliggende aanvraag;
 - werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
 - Er werd geen advies van het ANB ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
 - Het CBS verleent een gunstig advies.
 - De VMM-afvalwater verleent een gunstig advies, maar wil wel aangeven dat, indien het bedrijf op termijn zou kiezen voor een grondstof (of een mix van grondstoffen) die meer vanadiumaanrijking zou geven in het geloosde effluent zodat de huidige lozingsnorm zou overschreden worden, het bedrijf via decentrale zuiveringsmaatregelen acties zal moeten ondernemen om de bestaande lozingsnorm blijvend te respecteren. De biologische waterzuivering is immers onvoldoende in staat om vanadium op een actieve manier verregaand te verwijderen. Bovendien is de bijdrage aan vanadium slechts aanwezig in één specifieke deelstroom. Naast het luik impact moet ook het aspect BBT steeds mee in beschouwing genomen worden bij het vastleggen van emissiegrenswaarden. Een (eventuele) toekomstige verhoging van de lozingsnorm voor vanadium is dus niet aan de orde.
 - De POVC stelt voor dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.

- De AGOP-M verleent een gunstig advies en stelt voor om de voorwaarde als volgt bij te stellen:
 - Aanvullend en/of in afwijking op de algemene, de sectorale en de bijzondere lozingsvoorwaarden geldt een tijdelijk verhoogde lozingsnorm voor totaal vanadium van 150 µg/l gedurende de periode van de bedrijfstesten, beperkt tot een duur van drie maanden. De start en het einde van de bedrijfstesten wordt gemeld aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
 - De aanvrager vraagt om de periode van 3 maanden te laten ingaan vanaf de melding van de bedrijfstesten en niet vanaf de start van de vergunningverlening.
- De POVC volgt deze gunstige adviezen voor de tijdelijke verhoogde norm van 150 µg/l voor vanadium en kan er mee instemmen om de periode van 3 maanden te laten ingaan vanaf de melding start van de bedrijfstesten. Dit betekent dat het voorstel van omschrijving van de voorwaarde kan overgenomen worden uit het advies van de AGOP-M.

5. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar de gunstige adviezen. Hieruit blijkt dat de gevraagde tijdelijke lozingsnorm (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is 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

De POVC stelt voor om de gevraagde bijstelling van de lozingsnormen als volgt toe te staan: Aanvullend en/of in afwijking op de algemene, de sectorale en de bijzondere lozingsvoorwaarden geldt een tijdelijk verhoogde lozingsnorm voor totaal vanadium van 150 µg/l gedurende de periode van de bedrijfstesten, beperkt tot een duur van drie maanden. De start en het einde van de bedrijfstesten wordt gemeld aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

Nadien is de norm van 15 µg/l terug van toepassing.

Actualisering van de bijzondere milieuvoorwaarden:

De POVC stelt voor om de volgende twee bijzondere milieuvoorwaarden te schrappen aangezien er door de deputatie reeds werd vastgesteld dat er werd voldaan aan de voorwaarden, gezien de informatie werd geleverd:

1. Uiterlijk op 31 december 2022 bezorgt de vergunninghouder de resultaten van het onderzoek naar de bronnen van PFAS en nonylfenol, inclusief aansluitende maatregelen om deze (decentraal) verregaand te verwijderen of te substitueren aan de bron aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze resultaten ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en ter informatie aan het college van burgemeester en schepenen en de Afdeling Handhaving.
2. Uiterlijk 31 december 2022 bezorgt de vergunninghouder een tussentijdse stand van zaken inzake de maatregelen om de nitriet-emissies terug te dringen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en aan de Afdeling Handhaving.

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

1. De adviezen van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 16 juni 2021 met referte BW/FV/2021/H.00029.A4.0086 en van 28 september 2021 met referte BW/FV/2021/00029.A4.0088 maken integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit deze adviezen dienen strikt te worden opgevolgd.
2. Aanvullend en/of in afwijking op de algemene en de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater van titel II van het VLAREM gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

parameter	eenheid	
CZV	mg/l	125
totaal N	mg/l	15
nitriet-N	mg/l	0,8 mg/l tot 31/12/2023
totaal P	mg/	2
totaal CN ⁻	mg/l	0,05
totaal Co	µg/l	1,5
totaal Se	mg/l	0,03
AOX	mg/	0,4
totaal fenolen	mg/	0,1
PCB en PCT	µg/l	Verbod
nonylfenol	µg/l	3 tot 31/12/2023
vanadium	µg/l	15 µg/l*
fluoriden	mg/	3

*Tijdelijk geldt een verhoogde lozingsnorm voor totaal vanadium van 150 µg/l gedurende de periode van de bedrijfstesten, beperkt tot een duur van drie maanden. De start en het einde van de bedrijfstesten wordt gemeld aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

Nadien is de norm van 15 µg/l terug van toepassing.

- 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 perfluorverbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, en productieprocessen dienen te worden onderzocht. Het bedrijf zet een monitoringprogramma op met metingen op PFAS. 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. Hierbij worden zowel PFOS gemeten als alle andere perfluorverbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering (de korte keten) PFAS-verbindingen onvoldoende verwijdert, 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 deze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving en het CBS. Op basis van deze studie moet een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van de lozingsnormen van 2 jaar na vergunningverlening nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 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 concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

4. ~~Uiterlijk op 31 december 2022 bezorgt de vergunninghouder de resultaten van het onderzoek naar de bronnen van PFAS en nonylfenol, inclusief aansluitende maatregelen om deze (decentraal) verregaand te verwijderen of te substitueren aan de bron aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze resultaten ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en ter informatie aan het college van burgemeester en schepenen en de Afdeling Handhaving.~~
5. De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
6. De exploitant laat een studie uitvoeren door een MER-deskundige erkend in de discipline lucht, deeldomein geur, waarin onderzocht wordt welke verwijderingsrendementen behaald worden met de actiefkoolfilter op de buffertank en of deze afdoende zijn. In geval de beoogde actiefkoolfilter niet efficiënt genoeg blijkt m.b.t. geurreductie wordt er in de studie een onderzoek naar alternatieven opgenomen evenals een timing van de implementatie van de alternatieven of bijkomende maatregelen. De studie wordt uiterlijk één jaar na het in bedrijf nemen van de filter bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
7. In toepassing van art. 4.2.4.1.§1.4° van titel II van het VLAREM mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer de lozingstemperatuur van het koelwater verhoogd worden tot max. 35°C.
8. Om de werkelijke impact van de lozing van het koelwater in kaart te brengen wordt een monitoringscampagne opgezet, in samenspraak met het Havenbedrijf en de VMM. De studie wordt uiterlijk 2 jaar na het verlenen van de vergunning bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en ter informatie aan de Afdeling Handhaving en het Havenbedrijf.
9. Ter hoogte van de aanwezige voorbehandelingstechnieken worden analysecampagnes opgestart/onderhouden om de efficiëntie van de voorbehandelingsstappen in kaart te kunnen brengen. De studie, die de verwijderingsrendementen en mogelijke verbetervoorstellen bevat, wordt uiterlijk één jaar na het verlenen van de vergunning bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter evaluatie overmaakt aan de AGOP – Milieu en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
10. De exploitant dient een register bij te houden waarin vermeld is waar en over welke periode er bronbemalingen uitgevoerd werden, de opgepompte hoeveelheden grondwater en de bestemming van dit grondwater (hergebruik, lozing via AB, lozing via koelwatercircuit,...).
11. ~~Uiterlijk 31 december 2022 bezorgt de vergunninghouder een tussentijdse stand van zaken inzake de maatregelen om de nitriet-emissies terug te dringen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP – Milieu, de Vlaamse Milieumaatschappij en aan de Afdeling Handhaving.~~
12. Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering. Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of intern hergebruikt worden indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens. Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.

13. Voor de registratie van het geloosde koelwater kan afgeweken worden van artikel 4.2.5.1.2 VLAREM II onder volgende voorwaarden:

- De volgende gegevens moeten permanent worden geregistreerd:
 - De debieten van de pompen die koelwater capteren uit het kanaaldok B3 via de 2 captatiestations E 1400 en D 200;
 - De hoeveelheid water die wordt gekoeld in elk van de koelcellenbatterijen H 300, E 250, E 500, BO en C 600;
 - De hoeveelheid afgevoerd koelwater van de koelcellenbatterij H 300;
 - Het geloosde koelwaterdebiet van elke productie-installatie;
 - Het debiet van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie;
 - Het debiet van het opgenomen water uit de waterleiding;
- De uurgemiddelden van deze gegevens moeten gedurende 1 maand en de daggemiddelden gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
- De gegevens van de productie-installaties die toelaten de hoeveelheid netto reactiewater te berekenen moeten eveneens gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
Te allen tijde dient de mogelijkheid te blijven bestaan de kwaliteit/toxiciteit (o.a. door het gebruik van bio-fouling producten) van het werkelijk geloosde koelwater op ieder lozingspunt en op ieder tijdstip te meten teneinde de impact van deze lozing op het aquatisch ecosysteem na te gaan.

Conclusie: gunstig.

10.Bijkomende adviezen na POVC

Op 15 juli 2024 werd een gunstig advies van het ANB ontvangen.

11.Procedure in termijnverlenging

De behandelingstermijn van het dossier werd door toepassing van de administratieve lus (artikel 13 Omgevingsvergunningsdecreet) van rechtswege eenmalig met 60 kalenderdagen verlengd omwille van volgende reden:

De POVC adviseert om de aangevraagde bijstelling in te willigen en een verhoogde lozingsnorm voor vanadium voor een maximale periode van de 3 maanden vanaf de start van de bedrijfstesten toe te staan.

Omdat de door de POVC voorgestelde periode de eindtermijn van de door de Vlaamse minister verleende proefvergunning voor het verder exploiteren en veranderen van het chemisch bedrijf (i.c. 14 september 2024) overschrijdt en de Vlaamse minister in het kader van de proefvergunning voor 14 september 2024 een nieuwe beslissing dient te nemen, besliste de deputatie in zitting van 1 augustus om toepassing te maken van de administratieve lus zoals geregeld in artikel 13 van het Omgevingsvergunningsdecreet om alsnog de ministeriële beslissing na proef over de hervergunningsaanvraag af te wachten

De aanvrager werd hiervan op 2 augustus 2024 op de hoogte gebracht.

12.Openbaar onderzoek in termijnverlenging

Er was geen nieuw openbaar onderzoek vereist.

13.Adviezen in termijnverlenging

Er werden geen nieuwe adviezen ingewonnen.

14. Beoordeling

Uit het advies van het ANB van 10 juli 2024 blijkt dat de lozing geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de nabijgelegen speciale beschermingszones of onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.

Op 13 september 2024 verleende de Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme een vergunning na proef (ref. OMV/2021051974/PIV7) voor het verder exploiteren en veranderen van onder andere de UT-BIO-eenheid, op naam van de nv Evonik Antwerpen (met inrichtingsnummer 20171024-0008).

Het advies van het ANB en de beslissing van de minister op 13 september 2024 hebben geen impact op het advies van de POVC. 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.

Opgemerkt wordt dat de bijzondere voorwaarden in het besluit van de minister met referentie OMV/2021051974/PIV7) als volgt zijn:

1. Aanvullend en/of in afwijking op de algemene en de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (sector petrochemie n°32a) van titel II van het VLAREM gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

parameter	eenheid	
CZV	mg/l	125
totaal N	mg/l	15
nitriet-N	mg/l	0,8
totaal P	mg/	2
totaal CN ⁻	mg/l	0,05
totaal Co	µg/l	1,5
totaal Se	mg/l	0,03
AOX	mg/	0,4
totaal fenolen	mg/	0,1
PCB en PCT	µg/l	Verbod
vanadium	µg/l	15 µg/l
fluoriden	mg/	3
uranium	µg/l	4
PFPA	µg/l	0,050 tot 14/09/2026
PFBA	µg/l	0,050 tot 14/09/2026
HPFO-DA	µg/l	0,100 tot 14/09/2026

2. PFBA, 6:2 FTS, P FOS, PFPA, PFHxA, PFBS, PFHxS, PFOA, PFHpA, PFPS, PFHpS en HPFO-DA worden minstens maandelijks gemeten in het gecapteerde dokwater en het effluent van de waterzuiveringsinstallatie.
3. Elke 6 maanden informeert de exploitant de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten, en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving, en de VMM over de uitgevoerde metingen van PFAS-parameters, en de voortgang voor een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen.
4. De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS

(gevaarlijke stoffen)” van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens;

5. Met PFAS-verontreinigd grondwater, afkomstig van bodemsaneringsprojecten van de B- eenheid, AO- eenheid en voormalige FCPA- eenheid, moet vooraleer het geloosd wordt in het interne rioleringssysteem richting centrale biologische waterzuivering, voldoen aan de emissiegrenswaarden uit het bodemsaneringsattest.
6. Het bemalingswater afkomstig van occasionele bronbemalingen voldoet aan een emissiegrenswaarde voor PFAS (individueel) van 100 ng/l alvorens het verder geloosd wordt in de bedrijfsriolering richting WZI of hemelwaterriolering.
7. Het bedrijf ontwikkelt een methodiek om de goede werking van de actiefkoolfilter op de buffertank van de centrale waterzuiveringsinstallatie op te kunnen volgen. Er wordt gebruik gemaakt van een filtertype met een hoge capaciteit voor het wegvangen van organische zwavelverbindingen. Doorslag van de filter wordt periodiek gecontroleerd met behulp van een PID-meter of gelijkwaardig;
8. In toepassing van art. 4.2.4.1.§1.4° van titel II van het VLAREM mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer de lozingstemperatuur van het koelwater verhoogd worden tot max. 35°C.
9. De exploitant dient een register bij te houden waarin vermeld is waar en over welke periode er bronbemalingen uitgevoerd werden, de opgepompte hoeveelheden grondwater en de bestemming van dit grondwater (hergebruik, lozing via AB, lozing via koelwatercircuit,...).
10. Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering.
Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of intern hergebruikt worden indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens.
11. Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
12. Voor de registratie van het geloosde koelwater kan afgeweken worden van artikel 4.2.5.1.2 VLAREM II onder volgende voorwaarden:
 - De volgende gegevens moeten permanent worden geregistreerd:
 - De debieten van de pompen die koelwater capteren uit het kanaaldok B3 via de 2 captatiestations E 1400 en D 200;
 - De hoeveelheid water die wordt gekoeld in elk van de koelcellenbatterijen H 300, E 250, E 500, BO en C 600;
 - De hoeveelheid afgevoerd koelwater van de koelcellenbatterij H 300;
 - Het geloosde koelwaterdebiet van elke productie-installatie;
 - Het debiet van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie;
 - Het debiet van het opgenomen water uit de waterleiding;
 - De uurgemiddelden van deze gegevens moeten gedurende 1 maand en de daggemiddelden gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
 - De gegevens van de productie-installaties die toelaten de hoeveelheid netto reactiewater te berekenen moeten eveneens gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
Te allen tijde dient de mogelijkheid te blijven bestaan de kwaliteit/toxiciteit (o.a. door het gebruik van bio-fouling producten) van het werkelijk geloosde koelwater op ieder lozingspunt en op ieder tijdstip te meten teneinde de impact van deze lozing op het aquatisch ecosysteem na te gaan.

Op de inrichting zijn dan voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing:

1. Aanvullend en/of in afwijking op de algemene en de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (sector petrochemie n°32a) van titel II van het VLAREM gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

parameter	eenheid	
CZV	mg/l	125

parameter	eenheid	
totaal N	mg/l	15
nitriet-N	mg/l	0,8
totaal P	mg/	2
totaal CN ⁻	mg/l	0,05
totaal Co	µg/l	1,5
totaal Se	mg/l	0,03
AOX	mg/	0,4
totaal fenolen	mg/	0,1
PCB en PCT	µg/l	Verbod
vanadium	µg/l	15 µg/l*
fluoriden	mg/	3
uranium	µg/l	4
PFPA	µg/l	0,050 tot 14/09/2026
PFBA	µg/l	0,050 tot 14/09/2026
HPFO-DA	µg/l	0,100 tot 14/09/2026

***Tijdelijk geldt een verhoogde lozingsnorm voor totaal vanadium van 150 µg/l gedurende de periode van de bedrijfstesten, beperkt tot een duur van drie maanden. De start en het einde van de bedrijfstesten wordt gemeld aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.**

Nadien is de norm van 15 µg/l terug van toepassing.

2. PFBA, 6:2 FTS, P FOS, PFPA, PFHxA, PFBS, PFHxS, PFOA, PFHpA, PFPS, PFHpS en HPFO-DA worden minstens maandelijks gemeten in het gecapteerde dokwater en het effluent van de waterzuiveringsinstallatie.
3. Elke 6 maanden informeert de exploitant de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten, en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving, en de VMM over de uitgevoerde metingen van PFAS-parameters, en de voortgang voor een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen.
4. De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens;
5. Met PFAS-verontreinigd grondwater, afkomstig van bodemsaneringsprojecten van de B- eenheid, AO- eenheid en voormalige FCPA- eenheid, moet vooraleer het geloosd wordt in het interne rioleringstelsel richting centrale biologische waterzuivering, voldoen aan de emissiegrenswaarden uit het bodemsaneringsattest.
6. Het bemalingswater afkomstig van occasionele bronbemalingen voldoet aan een emissiegrenswaarde voor PFAS (individueel) van 100 ng/l alvorens het verder geloosd wordt in de bedrijfsriolering richting WZI of hemelwaterriolering.
7. Het bedrijf ontwikkelt een methodiek om de goede werking van de actiefkoolfilter op de buffertank van de centrale waterzuiveringsinstallatie op te kunnen volgen. Er wordt gebruik gemaakt van een filtertype met een hoge capaciteit voor het wegvangen van organische zwavelverbindingen. Doorslag van de filter wordt periodiek gecontroleerd met behulp van een PID-meter of gelijkwaardig;
8. In toepassing van art. 4.2.4.1.§1.4° van titel II van het VLAREM mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer de lozingstemperatuur van het koelwater verhoogd worden tot max. 35°C.
9. De exploitant dient een register bij te houden waarin vermeld is waar en over welke periode er bronbemalingen uitgevoerd werden, de opgepompte hoeveelheden grondwater en de bestemming van dit grondwater (hergebruik, lozing via AB, lozing via koelwatercircuit,...).
10. Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering.

Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of intern hergebruikt worden indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens.

11. Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.

12. Voor de registratie van het geloosde koelwater kan afgeweken worden van artikel 4.2.5.1.2 VLAREM II onder volgende voorwaarden:

- De volgende gegevens moeten permanent worden geregistreerd:
 - De debieten van de pompen die koelwater capteren uit het kanaaldok B3 via de 2 captatiestations E 1400 en D 200;
 - De hoeveelheid water die wordt gekoeld in elk van de koelcellenbatterijen H 300, E 250, E 500, BO en C 600;
 - De hoeveelheid afgevoerd koelwater van de koelcellenbatterij H 300;
 - Het geloosde koelwaterdebiet van elke productie-installatie;
 - Het debiet van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie;
 - Het debiet van het opgenomen water uit de waterleiding;
- De uurgemiddelden van deze gegevens moeten gedurende 1 maand en de daggemiddelden gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
- De gegevens van de productie-installaties die toelaten de hoeveelheid netto reactiewater te berekenen moeten eveneens gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
Te allen tijde dient de mogelijkheid te blijven bestaan de kwaliteit/toxiciteit (o.a. door het gebruik van bio-fouling producten) van het werkelijk geloosde koelwater op ieder lozingspunt en op ieder tijdstip te meten teneinde de impact van deze lozing op het aquatisch ecosysteem na te gaan.

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.

15.Aandachtspunten

Indien het bedrijf op termijn zou kiezen voor een grondstof (of een mix van grondstoffen) die meer vanadiumaanrijking zou geven in het geloosde effluent zodat de huidige lozingsnorm zou overschreden worden, zal het bedrijf via decentrale zuiveringsmaatregelen acties moeten ondernemen om de bestaande lozingsnorm blijvend te respecteren. De biologische waterzuivering is immers onvoldoende in staat om vanadium op een actieve manier verregaand te verwijderen. Bovendien is de bijdrage aan vanadium slechts aanwezig in één specifieke deelstroom. Naast het luik impact moet ook het aspect BBT steeds mee in beschouwing genomen worden bij het vastleggen van emissiegrenswaarden. Een (eventuele) toekomstige verhoging van de lozingsnorm voor vanadium is dus niet aan de orde.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van de nv Evonik Antwerpen (KBO 406.183.144) worden de milieuvoorwaarden, opgelegd in het ministerieel besluit_OMV/2021051974 van 14 september 2022, voor de exploitatie door de nv Evonik Antwerpen (KBO 406.183.144) van een chemisch

bedrijf (UT-BIO) (inrichtingsnummer omgevingsloket 20171024-0008), gelegen te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel-West zn, aangepast als volgt:

1. Aanvullend en/of in afwijking op de algemene, de sectorale en de bijzondere lozingsvoorwaarden geldt een tijdelijk verhoogde lozingsnorm voor totaal vanadium van 150 µg/l gedurende de periode van de bedrijfstesten, beperkt tot een duur van drie maanden. De start en het einde van de bedrijfstesten wordt gemeld aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. Nadien is de norm van 15 µg/l terug van toepassing.

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

1. Aanvullend en/of in afwijking op de algemene en de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (sector petrochemie n°32a) van titel II van het VLAREM gelden de volgende bijzondere lozingsnormen:

parameter	eenheid	
CZV	mg/l	125
totaal N	mg/l	15
nitriet-N	mg/l	0,8
totaal P	mg/	2
totaal CN ⁻	mg/l	0,05
totaal Co	µg/l	1,5
totaal Se	mg/l	0,03
AOX	mg/	0,4
totaal fenolen	mg/	0,1
PCB en PCT	µg/l	Verbod
vanadium	µg/l	15 µg/l*
fluoriden	mg/	3
uranium	µg/l	4
PFPA	µg/l	0,050 tot 14/09/2026
PFBA	µg/l	0,050 tot 14/09/2026
HPFO-DA	µg/l	0,100 tot 14/09/2026

*Tijdelijk geldt een verhoogde lozingsnorm voor totaal vanadium van 150 µg/l gedurende de periode van de bedrijfstesten, beperkt tot een duur van drie maanden. De start en het einde van de bedrijfstesten wordt gemeld aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

Nadien is de norm van 15 µg/l terug van toepassing.

2. PFBA, 6:2 FTS, P FOS, PFPA, PFHxA, PFBS, PFHxS, PFOA, PFHpA, PFPS, PFHpS en HPFO-DA worden minstens maandelijks gemeten in het gecapteerde dokwater en het effluent van de waterzuiveringsinstallatie.
3. Elke 6 maanden informeert de exploitant de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten, en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving, en de VMM over de uitgevoerde metingen van PFAS-parameters, en de voortgang voor een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen.
4. De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens;
5. Met PFAS-verontreinigd grondwater, afkomstig van bodemsaneringsprojecten van de B- eenheid, AO- eenheid en voormalige FCPA- eenheid, moet vooraleer het geloosd wordt in het interne rioleringsstelsel richting centrale biologische waterzuivering, voldoen aan de emissiegrenswaarden uit het bodemsaneringsattest.

6. Het bemalingswater afkomstig van occasionele bronbemalingen voldoet aan een emissiegrenswaarde voor PFAS (individueel) van 100 ng/l alvorens het verder geloosd wordt in de bedrijfsriolering richting WZI of hemelwaterriolering.
7. Het bedrijf ontwikkelt een methodiek om de goede werking van de actiefkoolfilter op de buffertank van de centrale waterzuiveringsinstallatie op te kunnen volgen. Er wordt gebruik gemaakt van een filtertype met een hoge capaciteit voor het wegvangen van organische zwavelverbindingen. Doorslag van de filter wordt periodiek gecontroleerd met behulp van een PID-meter of gelijkwaardig;
8. In toepassing van art. 4.2.4.1.§1.4° van titel II van het VLAREM mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer de lozingstemperatuur van het koelwater verhoogd worden tot max. 35°C.
9. De exploitant dient een register bij te houden waarin vermeld is waar en over welke periode er bronbemalingen uitgevoerd werden, de opgepompte hoeveelheden grondwater en de bestemming van dit grondwater (hergebruik, lozing via AB, lozing via koelwatercircuit,...).
10. Bluswater moet opgevangen en gestockeerd worden in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering.
Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd of intern hergebruikt worden indien de kwaliteit van elk PFAS-component lager is dan de rapportagegrens.
11. Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
12. Voor de registratie van het geloosde koelwater kan afgeweken worden van artikel 4.2.5.1.2 VLAREM II onder volgende voorwaarden:
 - De volgende gegevens moeten permanent worden geregistreerd:
 - De debieten van de pompen die koelwater capteren uit het kanaaldok B3 via de 2 captatiestations E 1400 en D 200;
 - De hoeveelheid water die wordt gekoeld in elk van de koelcellenbatterijen H 300, E 250, E 500, BO en C 600;
 - De hoeveelheid afgevoerd koelwater van de koelcellenbatterij H 300;
 - Het geloosde koelwaterdebiet van elke productie-installatie;
 - Het debiet van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie;
 - Het debiet van het opgenomen water uit de waterleiding;
 - De uurgemiddelden van deze gegevens moeten gedurende 1 maand en de daggemiddelden gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
 - De gegevens van de productie-installaties die toelaten de hoeveelheid netto reactiewater te berekenen moeten eveneens gedurende 3 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden;
Te allen tijde dient de mogelijkheid te blijven bestaan de kwaliteit/toxiciteit (o.a. door het gebruik van bio-fouling producten) van het werkelijk geloosde koelwater op ieder lozingspunt en op ieder tijdstip te meten teneinde de impact van deze lozing op het aquatisch ecosysteem na te gaan.

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.