

Deputatie

Besluit

Zitting van 1 augustus 2024
directie Leefmilieu - dienst
Omgevingsvergunningen (L)
OMV_2024020177_EA

28	2024_DEP_04308	Bijstelling van de milieuvoorwaarden - NV T.W.Z. – Evergem - Vergunning gedeeltelijk verlenen onder voorwaarden
-----------	-----------------------	--

Samenstelling:

Aanwezig:

Carina Van Cauter, Gouverneur - Voorzitter; Kurt Moens, Gedeputeerde; Filip Van Laecke,
Gedeputeerde; Riet Gillis, Gedeputeerde; Michael Smekens, wnd. Provinciegriffier

Afwezig:

An Vervliet, Gedeputeerde; Steven Ghysens, Provinciegriffier

Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsdecreet”).

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsbesluit”).

Procedure

Het verzoek werd op 29 maart 2024 ingediend door nv T.W.Z., Durmakker 4 te 9940 Evergem, voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

Het verzoek werd ingediend op het omgevingsloket onder het dossiernummer OMV_2024020177.

De gemachtigde ambtenaar heeft het verzoek op 02 mei 2024 ontvankelijk en volledig verklaard.

Het verzoek werd behandeld conform de gewone procedure.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: Durmakker 4, 9940 Evergem.

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20191102-0009 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als: EVERGEM 2 AFD, sectie D, nrs. 1093/2, 0477/3, 0477/D/2 en 0477/V.

Context

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een afvalstoffenverwerkend bedrijf.

De nv TWZ is een bedrijf werkzaam in de tankreiniging en afvalverwerking.

De activiteiten bestaan uit het in- en uitwendig reinigen van tankwagens, tankcontainers, bulkwagens, spoorwagens, multiboxen en ASP's, het reinigen van scheepsruimten van binnenschepen en zeeschepen en de verwerking/recycling van vloeibare, pasteuze en viskeuze afvalstromen afkomstig van diverse sectoren uit de industrie, scheepvaart, stortplaatsen en openbare diensten, alsook van de hogervermelde reinigingsactiviteiten en de opslag en overslag van afvalstoffen.

De tankcleaning is geopend van 6 uur tot 20 uur op werkdagen. De afvalstoffen kunnen aangeleverd worden op werkdagen van 6 uur tot 20 uur en bij dringende omstandigheden ook op zon- en feestdagen. De verwerking van de afvalstoffen gebeurt continu, met uitzondering van een aantal deelinstallaties die niet werkzaam zijn tijdens het weekend.

TWZ is voor de Haven van Gent een erkende havenontvangstinstallatie (HOI) en verwerkingsinstallatie voor maritieme afvalstoffen volgens MARPOL.

De lopende milieuvergunning dateert van 28 oktober 2010 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Vergunningstoestand

- *Milieuvergunningen*
 - Besluit van de deputatie van 28 oktober 2010 houdende het verlenen van de vergunning voor het exploiteren en veranderen van een inrichting voor reinigingsactiviteiten en de verwerking en verwijdering van afvalstoffen, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
 - Besluit van de deputatie van 1 december 2011 houdende de wijziging van de lozingsvoorwaarden, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
 - Besluit van de deputatie van 9 februari 2012 houdende de ambtshalve wijziging van de lozingsvoorwaarden, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
 - Besluit van de deputatie van 12 februari 2015 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoeging, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
 - Besluit van de deputatie van 21 april 2016 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een inrichting voor reinigingsactiviteiten en de verwijdering van afvalstoffen, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
- *Meldingen*
 - Besluit van de deputatie van 28 april 2011 houdende het akteren van de mededeling kleine verandering inzake de uitbreiding met een bijkomende tank voor de opslag van vloeibare afvalstoffen en bijkomende compressor, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
 - Besluit van de deputatie van 26 september 2013 houdende het akteren van de mededeling kleine verandering inzake de uitbreiding m.o. een 3 8674465800 bijkomende evaporatie-eenheid, voor een termijn tot en met 27 oktober 2030.
- *Omgevingsvergunningen*
 - Besluit van de deputatie van 17 september 2020 houdende de inwilliging van het verzoek door de provinciale omgevingsvergunningscommissie tot bijstelling van de lozingsvoorwaarden (OMV2020058032).
 - Besluit van de deputatie van 9 juni 2022 houdende de inwilliging van het verzoek door de provinciale omgevingsvergunningscommissie tot bijstelling van de lozingsvoorwaarden met betrekking tot bedrijfsafvalwater (OMV2022015740).
 - Besluit van de deputatie van 3 augustus 2023 houdende de inwilliging van het verzoek van de exploitant tot bijstelling van de voorwaarden m.b.t. de uit te voeren metingen (subvoorwaarde d)) inzake de lozing van het bedrijfsafvalwater (OMV2023048909).

Voorwerp van het verzoek

Met voorliggend verzoek wenst de exploitant een bijstelling van de bij besluit van de deputatie van 9 juni 2022 opgelegde emissiegrenswaarden m.b.t. onderstaande parameters:

- PFOS: 0,8 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)
- PFOA: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)
- PFBS: 2,7 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)
- PFBA: 85 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)

- PFHxS: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)
- PFHxA: 20 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)
- PFHpA: 6,9 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)
- PFPA: 18 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740).

Door de exploitant wordt aan de vergunningverlenende overheid gevraagd om voor onderstaande parameters volgende emissiegrenswaarden van toepassing te stellen:

- PFBS: 0,5 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFBA: 4 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFHxS: 0,1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFHxA: 2 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFHpA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFPA: 0,7 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFBSA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- MePFBSA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- MePFBSAA: 1,5 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- PFPeS: 0,1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- HFPO-DA (GenX): 0,4 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- 6:2 FTS: 1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026
- Voor alle overige PFAS verbindingen met RPF <1 wordt een norm aangevraagd 0,1 µg/l voor een termijn tot 09/06/2026.

Motivering van het verzoek

Bij besluit van de deputatie van 9 juni 2022 werd eveneens de uitvoering van een studie opgelegd (subvoorwaarde i).

‘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 VLAREM II 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 moet 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 art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.'

De studie werd overgemaakt aan en besproken met de betrokken overheden voorafgaandelijk aan het indienen van de vergunningsaanvraag. Op basis van deze studie en het overleg wenst TWZ Evergem nieuwe lozingsnormen aan te vragen voor PFAS-verbindingen.

TWZ maakt al jaren gebruik van actief kool behandeling als tertiaire behandeling, hierdoor bleven onze gemeten waardes ook voor 2021 sterk onder onze verkregen normen (gemiddeld 2 % aan totale PFAS). Sinds juni 2021 werd door op verschillende factoren (acceptatie, technieken, ...) in te spelen, een sterke daling verkregen op de PFAS resultaten op de lozing. Door de genomen aanpassingen zit TWZ Evergem al reeds ver (98 %) onder de nieuw verkregen lozingsnormen. In 2 jaar is er een daling bekomen van 93 % van de totale PFAS. We blijven echter wel moeilijkheden ondervinden tot het verwijderen van de korte ketens en sommige uitschieters.

Er mag ook gesteld worden dat PFAS overal terug te vinden is, wat ook betekent dat in alle afvalstromen wel een hoeveelheid PFAS aanwezig is. Op TWZ werden er weekstalen genomen van de afvalstromen. Op deze stalen bleek duidelijk dat zelfs met een streng acceptatie beleid er nog steeds waters werden geleverd met een verhoogde PFAS, onderzoek naar de veroorzaker van deze verhoogde waardes werd soms wel, maar meestal niet gevonden.

Uit de studie valt ook te beoordelen dat de impact op de waterkwaliteit op de Nieuwe kale beperkt is.

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek liep van 14 mei 2024 tot en met 12 juni 2024.

Gedurende het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op meer dan 5 km van de grens met Nederland of Wallonië. Gelet op de afstand tot de land- en gewestgrenzen en de aard van de aangevraagde activiteiten, mag in alle redelijkheid worden aangenomen dat er geen significante grensoverschrijdende effecten te verwachten zijn.

Adviezen

College van Burgemeester en Schepenen van Evergem

GUNSTIG op 17 juni 2024.

Departement Omgeving - milieuadvies

DEELS GUNSTIG op 4 juli 2024.

AGOP sluit zich aan bij het advies van VMM, advisering afvalwater, van 12 juni 2024.

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ Advies Vergunning Afvalwater en Lucht

DEELS GUNSTIG, DEELS ONGUNSTIG op 12 juni 2024.

ONGUNSTIG voor:

- PFBSA: 0.1 µg/l
- MePFBSA: 0.1 µg/l
- PFPeS: 0.1 µg/l
- Overige PFAS met RPF< 1: 0,1 µg/l.

overwegende:

- dat in het vooroverleg en het daaropvolgende mailverkeer afgesproken werd voor deze parameters geen normen op te leggen, maar de respectievelijke rapportagegrenzen van toepassing te stellen; dat het bedrijf hiermee akkoord ging;
- dat voormelde korte en ultrakorte PFAS-verbindingen onder de reikwijdte van het draft 'Reach Annex XV groepsrestrictievoorstel voor PFAS vallen'; dat de voornaamste bekommernis de zeer hoge persistentie is; dat PFAS en hun afbraakproducten langer in het milieu blijven bestaan dan welke andere door de mens gemaakte chemische stof dan ook;

GUNSTIG voor het overige, voor een beperkte termijn van twee jaar, zijnde tot 9 juni 2026.

Volgende bijzondere voorwaarden dienen van toepassing gesteld:

Parameter	Norm (tot 09.06.2026)
PFBS	0.5 µg/l
PFBA	4 µg/l
PFHxS	0.1 µg/l
PFHxA	2 µg/l
PFHpA	0.1 µg/l
PFPA	0.7 µg/l
MePFBSAA	1.5 µg/l
HFPO-DA (GenX)	0.4 µg/l
6:2 FTS	1µg/l

- 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.
- Een tussentijdse terugkoppeling over metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M en AHH. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (PFAS metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzuigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden, ...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS verbindingen.
- de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.
- Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II die op basis van nieuwe

inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk **zes maanden na vaststelling een lozingsnorm** aangevraagd.

- Indien geen lozingsnorm is toegekend, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II, andere dan PFAS, beperkt tot:
 - o het indelingscriterium, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - o als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - o als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - o als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.

Provinciale deskundige milieu

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG

ONGUNSTIG voor de aangevraagde lozingsnormen voor de parameters:

- PFBSA: 0,1 µg/l
- MePFBSA: 0,1 µg/l
- PFPeS: 0,1 µg/l
- Overige PFAS met RPF <1: 0,1 µg/l.

GUNSTIG voor de overige aangevraagde lozingsnormen.

Dit advies is gebaseerd op de volgende overwegingen:

- het betreft de exploitatie van een afvalstoffenverwerkend bedrijf;
- de lopende vergunning dateert van 28 oktober 2010 en werd door de deputatie verleend voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend verzoek beoogt het bedrijf een bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarde m.b.t. de lozing van het bedrijfsafvalwater, meer bepaald de lozingsnormen van de PFAS-parameters;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- uit de opgelegde studie blijkt dat ondanks continue inspanningen en investeringen er nog steeds PFAS-geloozd wordt boven de rapportagegrens; de voorgestelde emissiegrenswaarden significant lager liggen dan de eerder opgelegde voorwaarden;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

De bijzondere milieuvoorwaarden m.b.t. de lozing van bedrijfsafvalwater, opgelegd in de lopende vergunningen worden als volgt bijgesteld:

- De lozingsvoorwaarden m.b.t. de PFAS-verbindingen in subvoorwaarde a)
 - *PFOS: 0,8 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFOA: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFBS: 2,7 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFBA: 85 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFHxS: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFHxA: 20 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFHpA: 6,9 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFPA: 18 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*

worden vervangen en aangevuld door:

- PFBS: 0,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFBA: 4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFHxS: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFHxA: 2 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFHpA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFPA: 0,7 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- MePFBSAA: 1,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- HFPO-DA (GenX): 0,4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- 6:2 FTS: 1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026.

- De subvoorwaarde b):

De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

wordt als volgt aangevuld:

De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

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

Indien geen lozingsnorm is toegekend, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II, andere dan PFAS, beperkt tot:

- *het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II, 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.*

- De subvoorwaarde i):

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 VLAREM II 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 moet 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 art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens."

wordt integraal vervangen door volgende bepalingen:

m.b.t. de PFAS-verbindingen:

- Een tussentijdse terugkoppeling over metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M, AHH en de vergunningverlenende overheid. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (PFAS-metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden, ...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS-verbindingen.
- de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen:

'De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe. Conform het advies van VMM worden 4 normen herleid naar de rapportagegrens.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die het voorstel van de commissie aanhoort en hierbij het volgende stelt: Normaal zal dat lukken, normaal blijven we daaronder. We hadden meer aangevraagd voor het geval er een uitschieter zou zijn.'

De povc adviseert DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG op 16 juli 2024, nl.:

ONGUNSTIG voor de aangevraagde lozingsnormen voor de parameters:

- PFBSA: 0,1 µg/l
- MePFBSA: 0,1 µg/l
- PFPeS: 0,1 µg/l
- Overige PFAS met RPF <1: 0,1 µg/l.

GUNSTIG voor de overige aangevraagde lozingsnormen.

Dit advies is gebaseerd op de volgende overwegingen:

- het betreft de exploitatie van een afvalstoffenverwerkend bedrijf;
- de lopende vergunning dateert van 28 oktober 2010 en werd door de deputatie verleend voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend verzoek beoogt het bedrijf een bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarde m.b.t. de lozing van het bedrijfsafvalwater, meer bepaald de lozingsnormen van de PFAS-parameters;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- uit de opgelegde studie blijkt dat ondanks continue inspanningen en investeringen er nog steeds PFAS-geloosd wordt boven de rapportagegrens; de voorgestelde emissiegrenswaarden significant lager liggen dan de eerder opgelegde voorwaarden;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

De bijzondere milieuvoorwaarden m.b.t. de lozing van bedrijfsafvalwater, opgelegd in de lopende vergunningen worden als volgt bijgesteld:

- De lozingsvoorwaarden m.b.t. de PFAS-verbindingen in subvoorwaarde a)
 - *PFOS: 0,8 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFOA: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFBS: 2,7 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFBA: 85 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFHxS: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFHxA: 20 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFHpA: 6,9 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *PFPA: 18 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*

worden vervangen en aangevuld door:

- *PFBS: 0,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *PFBA: 4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *PFHxS: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *PFHxA: 2 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *PFHpA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *PFPA: 0,7 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *MePFBSAA: 1,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *HFPO-DA (GenX): 0,4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *6:2 FTS: 1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026.*
- De subvoorwaarde b):

De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

wordt als volgt aangevuld:

De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

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

Indien geen lozingsnorm is toegekend, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II, andere dan PFAS, beperkt tot:

- *het indelingscriterium, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II, 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.*
- De subvoorwaarde i):

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 VLAREM II 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 moet 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 art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens."

wordt integraal vervangen door volgende bepalingen:

m.b.t. de PFAS-verbindingen:

- *Een tussentijdse terugkoppeling over metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M, AHH en de vergunningverlenende overheid. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (PFAS-metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden, ...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS-verbindingen.*
- *de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.*

Beschrijving en motivering

Bespreking van het verzoek

TWZ Evergem is vergund voor het lozen van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in de Nieuwe Kale aan een debiet van 30 m³/uur, 720 m³/dag en 262.800 m³/jaar.

Het bedrijfsafvalwater is afkomstig van het inwendig en uitwendig reinigen van tankwagens, tankcontainers, bulkwagens, spoorwagens, multiboxen en ASP's welke chemicaliën of voedingsstoffen hebben bevat, het reinigen van scheepsruimten van binnenschepen en zeeschepen en de verwerking/recycling van vloeibare, pasteuze en viskeuze afvalstromen afkomstig van diverse sectoren uit de industrie, scheepvaart, stortplaatsen en openbare diensten, alsook van de hoger vermelde reinigingsactiviteiten.

De waterzuiveringsinstallatie bestaat uit 2 bufferbekkens en 4 ontvangstbekkens, een rotorzeef, 2 olie-zandafscheiders, een fysicochemische eenheid, een beluchtingsbekken (zuurstof beluchting), een decantatiebekken, 2 flottatiebekkens, een evaporatie-installatie, 2 zandfilters, 2 in serie geschakelde actief koolfilters, een slibsilos en 3 slibreactoren.

Art. 4.2.3.1.3° van VLAREM II bepaalt dat de gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 2C in concentratie hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 enkel mogen geloosd worden waarvoor in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld overeenkomstig het bepaalde in artikel 2.3.6.1.

In 2022 werd op vraag van het Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (AGOP) o.b.v. art. 82 van het omgevingsvergunningsdecreet een procedure gestart voor het aanscherpen van de lozingsnormen PFAS naar aanleiding van de problematiek rond de PFAS-verontreiniging in Vlaanderen.

Bij besluit van de deputatie van 9 juni 2022 werden aan TWZ bijkomende lozingsnormen opgelegd voor een 8-tal PFAS-parameters waaronder PFOA en PFOS. De groepsparameter

voor PFAS werd geschrapt.

Deze normen werden toegestaan voor een termijn van 2 jaar.

Dit betekende een significante aanscherping van de eerder vergunde lozingsnormen voor PFAS.

De studie zoals opgelegd in subvoorwaarde i) van het besluit van de deputatie van 9 juni 2022 werd uitgevoerd op basis van maandelijkse metingen van PFAS-verbindingen, zowel de nominatief in de vergunning opgenomen PFAS-verbindingen als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijks in het afvalwater kunnen voorkomen. Dit zowel voor als na de zuivering.

Een eerste versie van de studie werd op 15 februari 2024 overgemaakt aan de adviserende instanties. Door de VMM werden een aantal opmerkingen gemaakt en vragen gesteld inzake de uitgevoerde studie en de vermelde pilootonderzoeken inzake PFAS-verwijderingstechnieken.

Door het bedrijf werd op 29 maart 2024 een (vertrouwelijke) versie (versiedatum 25 maart 2024) van de studie overgemaakt met detailinformatie met betrekking tot het uitgevoerde onderzoek naar PFAS-verwijdering op het effluent. Een aangepaste 'openbare' versie van 29 maart 2024 werd via het omgevingsloket bij de aanvraag gevoegd.

Uit de studie blijkt dat ondanks de inspanningen en investeringen, men met de huidige waterzuiveringsinstallatie nog niet voor alle PFAS-verbindingen aan de huidige rapportagegrens ter hoogte van het lozingspunt kan voldoen.

Voor alle PFAS waarvoor geen lozingsnorm is vergund, is de toetswaarde per individuele PFAS-parameter de rapportagegrens van 20 ng/l of 50 ng/l.

Voor 2 van 8 momenteel vergunde individuele PFAS wordt niet opnieuw een lozingsnorm aangevraagd, zodat vanaf 9 juni 2024 de rapportagegrens geldt als toetswaarde.

Voor 6 PFAS-parameters wordt een nieuwe norm aangevraagd.

Daarnaast worden op basis van de studie nieuwe (tijdelijke) lozingsnormen aangevraagd voor enkele korte keten-PFAS (6), waarvan is vastgesteld in de uitgevoerde pilootonderzoeken dat deze heel moeilijk te verwijderen zijn.

Bij het berekenen van de aangevraagde norm van de verschillende PFAS-componenten is er rekening gehouden met verschillende factoren, m.n.:

- het verschil tussen de perfluoroalkyl carboxylic acids (PFCA) en de perfluoro sulfonic acids (PFSA) en hun verhouding tot de korte en de lange ketens;
- het bewezen feit dat korte ketens PFAS moeilijker te verwijderen zijn, de matrix en de verscheidenheid aan afvalwaters waar de kleine ketens niet altijd tegen te houden zijn door actief kool;
- de benadering van de verschillende PFAS volgens de RPF-factor (Relatieve Potentie Factor = toxiciteitsfactor) en de detectielimieten.

Voor alle PFAS met RPF < 1 wordt een norm aangevraagd van 0,1 µg/l.

De aangevraagde normen betreffen nog 8 % van de som van de huidige normen (2022). Het is niet de bedoeling om deze normen te gebruiken als limieten om naartoe te werken, maar eerder als zekerheid bij piek- en doorbraakmomenten. De gemiddelde uitstoot aan PFAS bedraagt dit jaar maar 2 % van de huidige som van de tijdelijke normen.

In haar advies van 12 juni 2024 verwijst de VMM naar de eerder gemaakte afspraak naar aanleiding van de overlegmomenten en het gevoerde mailverkeer en rekening houdende met de meetresultaten, om geen normen op te nemen voor PFBSA, MePFBSA, PFPeS en Overige PFAS met RPF < 1, maar de respectievelijke rapportagegrenzen van toepassing te stellen.

Naar aanleiding van de PFAS-problematiek werd de acceptatie van stromen die mogelijks PFAS bevatten terug onder de loop genomen en werd een specifieke acceptatieprocedure opgemaakt voor PFAS. In het aanvraagformulier 'verwerking afvalstoffen' wordt er expliciet

gevraagd naar de aanwezigheid van PFAS en of er al een externe analyse is. Voorafgaand aan de verwerking, wordt een staal van de afvalstof geanalyseerd door het eigen labo om na te gaan of afvalstof binnen de installaties van TWZ kan worden verwerkt.

Binnen TWZ Evergem zijn er verschillende voorbehandelingen en nabehandelingen die elk een verschillende impact hebben op de PFAS-verwijdering.

In de studie wordt een opsomming gegeven van de verschillende behandelingen en hun effectiviteit m.b.t. PFAS-verwijdering.

Zo blijkt dat bij de *fysicochemische water/slib-behandeling* gemiddeld 50 % van totale PFAS wordt verwijderd. Er wordt een hoger verwijderingspercentage gehaald voor de langere ketens (tot 96 % voor PFOS).

Bij de *centrifugale behandeling* van slib is er geen sprake van verwijdering van PFAS.

Bij de techniek *evaporatie* worden goede verwijderingspercentages bekomen. Deze techniek is geschikt als voorbehandeling voor stromen met hogere PFAS-waarden. Het residu wordt afgevoerd voor verbranding. Het destillaat wordt behandeld in de waterzuivering. Nadeel van deze techniek is dat niet alle afvalstromen op die wijze kunnen behandeld worden.

In de *biologische zuivering* adsorberen een deel van de PFAS-ketens aan het biologisch slib. Het is echter zeer moeilijk om te bepalen hoeveel PFAS hierdoor verwijderd wordt. De verwijderingsgraad van de biologische zuivering wordt verder onderzocht in het Tetra Project.

De *tertiaire zuivering* omvat een flotatiestap d.m.v. het toedienen van FeCl_3 of AlCl_3 , een zandfiltratie en actief koolfiltratie.

In de *flotatie* wordt een verwijderingspercentage van gemiddeld op 18 % bekomen. Dit komt door de verwijdering van de zwevende stoffen waar zich ook de PFAS-ketens aan hechten.

Door de chemisch breking met ijzerchloride kunnen er ook langere ketens omgezet worden naar korte ketens. Andere coagulantien leiden niet tot een efficiëntere PFAS-verwijdering.

Door *zandfiltratie* worden zwevende stoffen verwijderd met daarmee de aanhangende PFAS. Er zijn bij TWZ Evergem 2 in serie geschakelde *actief koolfilters* van 20 m³ in gebruik, elk gevuld met 8,5 ton AK (actief kool). De koolfilters worden in een carrouselstelsel bedreven, waarbij telkens een nieuwe koolfilter wordt geplaatst als laatste filter in serie en de meest verzadigde filter (de eerste filter in de reeks) wordt afgevoerd.

De adsorptie van PFAS aan AK is een bewezen techniek. De verwijderingsefficiëntie is sterk afhankelijk van het type PFAS en de tijd dat de actief kool in gebruik is. Algemeen kan gesteld worden dat AK een hogere affiniteit heeft voor de lange ketens. De effectiviteit van de verwijdering van PFAS neemt af naarmate de keten korter is.

TWZ heeft de routine ingebouwd om de 2^{de} filter te verwisselen door een nieuwe filter tussen de 3 en de 4 weken (1 à 2 weken sneller dan voorheen).

In labo-omgeving werden nog testen uitgevoerd met diatomeeënaarde en ionenwisselaars (3 soorten harsen).

Diatomeeënaarde haalt hoge verwijderingspercentages voor de lange ketens maar onvoldoende voor de korte ketens. AK haalt hogere verwijderingspercentages.

De harsen zijn vergelijkbaar met AK-filtratie. Ook hier is er een doorslag van korte ketens. Bijkomend nadeel is dat de harsen niet regenereerbaar zijn en moeten afgevoerd worden voor verbranding.

De nv TWZ heeft zich voorts ingeschreven voor het Tetra Project, een project van de UAntwerpen en de UGent rond de verwijdering van PFAS uit industrieel afvalwater.

In haar advies van 12 juni 2024 stelt de VMM dat *de conclusies van de uitgevoerde en geplande onderzoeken door het bedrijf overeenkomen met wat in de recente BBT-studie voor de zuivering van met PFAS-belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater (VITO, 2023) wordt geconcludeerd. In deze BBT-studie wordt een combinatie van technieken voorgesteld, gecombineerd met een gepaste voorbehandelingstechniek om de efficiëntie te verbeteren en de werking te beschermen. De BBT-studie benadrukt ook de nood aan een specifieke selectie en optimalisatie o.b.v. de karakterisatie van het afvalwater en piloottesten rekening*

houdende met het type PFAS, de influent concentraties, de aard van de matrix en de gewenste eindconcentraties om de toepasbaarheid en haalbaarheid voor elke specifieke situatie te evalueren. Het bedrijf komt hieraan tegemoet en voorzien ook om in de toekomst bijkomende (preventieve) maatregelen verder te bestuderen en alternatieve technieken uit te testen.

TWZ Evergem loost op de Nieuwe Kale met een gemiddeld debiet van 25 m³/uur. De Nieuwe Kale staat in open verbinding met het kanaal Gent-Terneuzen. Het afstroomgebied is relatief klein en kent een gering eigendebiet. Via het Duivelsputgemaal ontvangt de waterloop water vanuit de Oude Kale en Meirebeek. Een aanzienlijk debiet wordt afgenomen door Stora Enso als proceswater.

In de uitgevoerde studie is ook de impact op de waterweg onderzocht. Er wordt geconcludeerd dat zowel voor als na het lozingspunt van TWZ er verhoogde concentraties van PFAS worden vastgesteld. Voor PFBA wordt een verhoging t.o.v. het lozingspunt vastgesteld. Voor de andere parameters is er geen verschil.

In haar advies van 12 juni 2024 stelt de VMM op basis van de eigen VMM-meetgegevens 2022-2023 dat er wel degelijk een duidelijke stijging van de concentraties op het ontvangende oppervlaktewater blijkt.

Tevens blijkt uit waterbodemonderzoek 2023 dat er zeer hoge concentraties PFAS aanwezig zijn in de waterbodem (Nieuwe Kale) ter hoogte van het lozingspunt van TWZ. Deze liggen merkkelijk hoger dan stroomop- en stroomafwaarts.

De VMM verwijst in haar advies naar een ontwerpvoorstel van de Europese Commissie voor de aanpassing van de Richtlijn Prioritaire Stoffen. Hierin worden 24 extra PFAS-stoffen opgenomen als Prioritair Gevaarlijke Stof met bijhorende MKN.

Hoewel dit voorstel nog niet is goedgekeurd is, wil VMM wel rekening houden met de meest recente stand van zaken in kennis. Daarbij wordt rekening gehouden met de verscherpte EFSA-inzichten i.v.m. toxiciteit van de PFAS. De route secundaire vergiftiging van de mens door het opnemen van in water levende organismen is hierbij doorslaggevend.

De VMM voerde in 2022 een grootschalige monitoringscampagne uit naar PFAS in oppervlakte- en grondwater. De resultaten bevestigen dat PFAS wijdverspreid is in Vlaanderen en dat het voorkomen van PFAS een duidelijke relatie heeft met puntbronnen. De VMM stelt dan ook *dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatisch ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand zal veroorzaken. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 perfluorverbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden. Uutfasering of verdergaande zuivering dan BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen.*

Gelet op de bovenvermelde druk moeten PFAS zo ver als mogelijk gezuiverd worden en het bedrijf dient hier verder in te investeren. De huidige rapportagegrens van 20 ng/l (of voor een aantal 50 ng/l) per individuele component geldt hierbij als richtwaarde. Het bedrijf komt hier met de uitgevoerde en geplande maatregelen aan tegemoet voor alle PFAS, uitgezonderd de 9 individuele PFAS, waarvoor nog een tijdelijke lozingsnorm wordt aangevraagd.

De wetenschappelijke kennis over de toxiciteit van de korte en ultrakorte PFAS-verbindingen is momenteel nog in evolutie. Toch valt PFBA, PFPeA, PFBSA en MePFBSAA waarvoor het bedrijf nog een lozingsnorm boven de rapportagegrens aanvraagt ongetwijfeld mee onder de reikwijdte van het draft REACH Annex XV groepsrestrictievoorstel voor PFAS.

De voornaamste bekommernis voor alle PFAS die binnen de reikwijdte van dit voorstel vallen, is de zeer hoge persistentie, die het criterium voor zeer persistent overschrijdt (vP) volgens bijlage XIII van de REACH-verordening. PFAS en hun afbraakproducten kunnen langer in het milieu blijven bestaan dan welke andere door de mens gemaakte chemische stof dan ook. Verdere ondersteunende zorgen zijn hun bioaccumulatie, mobiliteit en transportpotentieel over lange afstanden (LRTP), accumulatie in planten, aardopwarmingsvermogen en (eco)toxicologische effecten.

De bestaande lozing van TWZ is reeds als druk in de Nieuwe Kale aanwezig. Bovendien omvat de aanvraag een aanscherping van de lozingsnormen. De lozing kan bijgevolg niet zorgen voor een achteruitgang van de toestand. De lozing draagt wel bij tot het niet halen van de doelstellingen waardoor slechts een vergunning voor beperkte termijn kan gegeven worden en er een verder afbouwprogramma nodig is.

In haar conclusie stelt de VMM dat de aangevraagde lozingsnormen voor PFAS een significante verlaging t.o.v. de vergunde situatie betekenen, en de exploitant inspanningen doet om de emissies en de normen verder te blijven verlagen. *De huidige aangevraagde lozingsnormen zijn afgestemd op de maatregelen, die in overeenstemming zijn met de BBT voor de zuivering van met PFAS belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater (VITO, 2023). Gelet op de urgentie om de PFAS-concentraties zo snel mogelijk naar de rapportagegrens te krijgen en gelet op de Europese kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater die uiterlijk op 22 december 2027 te halen zijn, kan er slechts een gunstig advies verleend worden voor een beperkte termijn van twee jaar, zijnde tot 09.06.2026.*

Het bedrijf wordt er uitdrukkelijk op gewezen dat in deze twee jaar duidelijke acties nodig zijn om de emissies van alle PFAS-verbindingen verder significant te doen dalen en maximaal te vermijden. Het bedrijf krijgt deze tijd om verder aan de slag te gaan met de uitkomsten uit de studie Beste Beschikbare Technieken voor de zuivering van met PFAS belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater en het effect van optimalisaties en aanpassingen aan de waterzuiveringsinstallatie, het grondstoffengebruik, de productieprocessen en/of het acceptatiebeleid verder te onderzoeken.

In de tussentijd moet de exploitant elke 6 maanden de AGOP-M en de VMM informeren over de uitgevoerde metingen van de PFAS, het afbouwprogramma en de voortgang voor een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen.

Dit advies wordt overgenomen.

Uit bovenstaande blijkt dat de exploitant tegemoet is gekomen aan de subvoorwaarde i) in de bijzondere voorwaarde m.b.t. de lozing van het bedrijfsafvalwater, zoals opgelegd bij besluit van de deputatie van 9 juni 2022.

Uit bovenstaande blijkt eveneens dat een strikte opvolging noodzakelijk blijkt en dat verder onderzoek op basis van meetresultaten aangewezen is.

In deze optiek wordt de subvoorwaarde i) vervangen door volgende bepalingen:

i) m.b.t. de PFAS-verbindingen:

- Een tussentijdse terugkoppeling over metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M, AHH en de vergunningverlenende overheid. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (PFAS-metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden, ...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS-verbindingen.
- de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bemalingsgrens.

Voorts wordt in het advies van de VMM voorgesteld om volgende bijkomende voorwaarden toe te voegen. Deze bepalingen zijn er op basis van de huidige inzichten en maken ook voorwerp uit van de lopende VLAREM-trein.

- Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II die op basis van nieuwe

inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk **zes maanden na vaststelling een lozingsnorm** aangevraagd.

- Indien geen lozingsnorm is toegekend, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II, andere dan PFAS, beperkt tot:
 - o het indelingscriterium, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - o als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - o als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - o als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.

Deze voorwaarden worden geïntegreerd in de subvoorwaarde b).

Natuurtoets

Artikel 16 van het Decreet natuurbehoud legt aan de overheid op ervoor te zorgen dat geen vermijdbare schade aan de natuur kan ontstaan door het verlenen van een vergunning.

Volgens de kaart met de aanduiding van de natura 2000-gebieden is de inrichting gelegen op ca. 3,7 km van de SBZ (speciale beschermingszone) ‘Habitatrichtlijngebied: BE2300005 – Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel’.

Dit gebied behoort tevens tot het VEN-gebied ‘Vinderhoutse bossen’.

Beide gebieden vallen buiten het stroomgebied van de Nieuwe Kale.

Het voorwerp van voorliggende aanvraag beoogt een verstrenging van een aantal geldende lozingsnormen, wat intrinsiek de kwaliteit van het geloosde afvalwater ten goede zal komen.

Uit dit alles dient besloten dat de aanvraag de natuurtoets doorstaat.

Watertoets

Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het bedrijf niet in een overstromingsgevoelig gebied of in een risicozone voor overstromingen.

Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

Het voorwerp van voorliggende aanvraag beoogt een verstrenging van een aantal geldende lozingsnormen, wat intrinsiek de kwaliteit van het geloosde afvalwater ten goede zal komen.

Conclusie

Het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden kan slechts gedeeltelijk worden ingewilligd.

De aangevraagde lozingsnormen voor de parameters:

- PFBSA: 0,1 µg/l
- MePFBSA: 0,1 µg/l
- PFPeS: 0,1 µg/l
- Overige PFAS met RPF <1: 0,1 µg/l.

kunnen niet toegestaan worden, omwille van volgende redenen:

- dat in het vooroverleg en het daaropvolgende mailverkeer afgesproken werd voor deze parameters geen normen op te leggen, maar de respectievelijke rapportagegrenzen van toepassing te stellen; dat het bedrijf hiermee akkoord ging;
- dat voormelde korte en ultrakorte PFAS-verbindingen onder de reikwijdte van het draft 'Reach Annex XV groepsrestrictievoorstel voor PFAS vallen'; dat de voornaamste bekommernis de zeer hoge persistentie is; dat PFAS en hun afbraakproducten langer in het milieu blijven bestaan dan welke andere door de mens gemaakte chemische stof dan ook.

Besluit

Artikel 1.

Het verzoek van de exploitant voor de bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden opgelegd aan nv T.W.Z., Durmakker 4 te 9940 Evergem voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit gelegen aan de Durmakker 4, 9940 Evergem, op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM 2 AFD, sectie D, nrs. 1093/2, 0477/3, 0477/D/2 en 0477/V wordt **deels ingewilligd**.

Artikel 2.

§1. Volgende bijzondere lozingsnormen worden **geweigerd**:

- PFBSA: 0,1 µg/l
- MePFBSA: 0,1 µg/l
- PFPeS: 0,1 µg/l
- Overige PFAS met RPF <1: 0,1 µg/l.

§2. De bijzondere milieuvoorwaarden m.b.t. de lozing van bedrijfsafvalwater, opgelegd in de lopende vergunningen worden als volgt bijgesteld:

- De lozingsvoorwaarden m.b.t. de PFAS-verbindingen in subvoorwaarde a)
 - *'PFOS: 0,8 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFOA: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFBS: 2,7 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFBA: 85 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFHxS: 1 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFHxA: 20 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFHpA: 6,9 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)*
 - *'PFPA: 18 µg/l voor 2 jaar (na verlening van OMV 2022015740)'*

worden vervangen en aangevuld door:

- *'PFBS: 0,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *'PFBA: 4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *'PFHxS: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *'PFHxA: 2 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *'PFHpA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*
- *'PFPA: 0,7 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026*

- MePFBSAA: 1,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
 - HFPO-DA (GenX): 0,4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
 - 6:2 FTS: 1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026.'
- De subvoorwaarde b):
- 'De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.'*

wordt als volgt aangevuld:

'De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.'

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

Indien geen lozingsnorm is toegekend, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II, andere dan PFAS, beperkt tot:

- *het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II, 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.'*

- De subvoorwaarde i):

'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 VLAREM II 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 moet 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 art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens."

wordt integraal vervangen door volgende bepalingen:

'm.b.t. de PFAS-verbindingen:

- Een tussentijdse terugkoppeling over metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M, AHH en de vergunningverlenende overheid. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (PFAS-metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzuigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden, ...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS-verbindingen.
- de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.'

Artikel 3.

Geactualiseerde bijzondere voorwaarden die van toepassing blijven (cfr. art. 48, §.2, 3° van het Omgevingsvergunningsbesluit)

Naar aanleiding van de gevraagde bijstelling worden de bijzondere voorwaarden met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater als volgt geactualiseerd:

Het lozen van bedrijfsafvalwater:

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
- CZV: 300 mg/l
 - CN: 0,05 mg/l
 - Cr: 0,05 mg/l
 - Cu: 0,05 mg/l
 - Pb: 0,05 mg/l
 - Ni: 0,3 mg/l

- Zn: 0,4 mg/l
- temp: 30°C (bij een buitentemperatuur > 25°C mag hiervan worden afgeweken met een maximum van 35°C)
- Kobalt: 0,2 mg/l als grenswaarde en 0,03 mg/l als richtwaarde
- Latex: n.v.w.b.
- Cd: 1 µg/l
- Hg: 0,5 µg/l
- Ag: 4 µg/l
- AOX: 1 mg/l
- Chloriden: 6.000 mg/l
- Gechloreerde fenolen: 4 µg/l
- TCB's: 4 µg/l
- PFBS: 0,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFBA: 4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFHxS: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFHxA: 2 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFHpA: 0,1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- PFPA: 0,7 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- MePFBSAA: 1,5 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- HFPO-DA (GenX): 0,4 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026
- 6:2 FTS: 1 µg/l voor een termijn tot 9 juni 2026.
- Sulfaten: 2.500 mg/l
- Ba: 0,7 mg/l
- Mo: 2 mg/l
- Te: 1 mg/l
- Tl: 0,002 mg/l
- V: 0,05 mg/l
- BFR's: 0,005 µg/l
- Pentabroomdifenylethers: 0,0005 µg/l
- Dichloorethaan: 0,1 mg/l
- Dichloormethaan: 0,2 mg/l
- Nonylfenolen: 0,3 µg/l
- Nonylfenoethoxylaten: 1 µg/l
- Octylfenolen: 1 µg/l
- Octylfenoethoxylaten: 1 µg/l
- Pentachloorfenol: 0,004 mg/l
- Benzeen: 0,1 mg/l
- Fluorantheen: 1 µg/l
- Anthraceen: 0,0001 mg/l
- Benzo(a)pyreen: 0,05 µg/l
- Benzo(b&k)fluoranteen: 0,03 µg/l
- Benzo(g,h,i)peryleen +
- Indeno(1,2,3-cd)pyreen: 0,002 µg/l
- Naftaleen: 0,020 mg/l

- Pentachloorbenzeen: 0,007 µg/l
- Tetrachloorethyleen: 0,01 mg/l
- Tetrachloorkoolstof: 0,012 mg/l
- Trichloorethyleen: 0,01 mg/l
- Antimoon: 0,2 mg/l
- Beryllium: 0,001 mg/l
- Selenium: 0,03 mg/l
- Titanium: 0,2 mg/l
- Uranium: 0,01 mg/l
- Aldrin, chloordaan, Dieldrin, Endrin, Heptachloor, Hexachloorbenzeen, Mirex, Toxafeen, PCB's, DDT, Chloordecon, Polychloordibenzo-p-dioxinen en – dibenzofuranen, HCH (inclusief lindaan), Hexabroombifenyyl: niet waarneembaar.

Zolang de norm lager ligt dan de rapportagegrens, geldt de rapportagegrens als norm.

- b) De concentraties in het effluent van niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij VLAREM II, 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 VLAREM II. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

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

Indien geen lozingsnorm is toegekend, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II, andere dan PFAS, beperkt tot:

- het indelingscriterium, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II, 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.

- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen.

In afwijking van de bepalingen van art. 4.2.5.1.1§1 van VLAREM II mag het bestaande meetschot behouden blijven.

Voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

- d) Uit te voeren metingen: Alle opgelegde parameters (zowel algemeen, sectoraal als bijzonder) dienen minstens één maal per jaar bepaald te worden. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

- Dagelijkse opvolging van volgende parameters geldt enkel op werkdagen: CZV of TOC (voorkeur), ZS, totaal stikstof, totaal fosfor, fenolindex, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink, mangaan.
- AOX dient wekelijks gemeten gedurende het eerstvolgende jaar en vervolgens maandelijks.
- Cr6+ dient enkel gemeten te worden indien meting totaal Cr hoger is dan de norm voor Cr6+.
- Wekelijkse opvolging van parameters: vrije cyanide, kwik, arseen
- Maandelijks opvolging van volgende parameters: benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xyleen, minerale olie.
- BZV dient maandelijks bepaald te worden op zowel influent van de biologie als effluent.

Hogervermelde meetfrequentie wordt van toepassing gesteld vanaf 17 augustus 2022. Via voetnoot (1) van VLAREM III art. 3.14.2.3.3 is de mogelijkheid tot verlaging van de meetfrequenties voorzien, mits aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder. Het afbouwen van bovenstaande meetfrequentie is conform VLAREM III art. 2.3.1 mogelijk door middel van het controlemeetprogramma in VLAREM II. Historische metingen (tot 3 jaar terug) kunnen meegenomen worden bij het aantonen van stabiele emissies.

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.

e) Ecotoxtesten

Eerste en volgende jaren

Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater opgelegd met een frequentie van 3 (of 4) keer per jaar met volgende organismen:

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

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er geen relevante toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

Bijkomende bepalingen

- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Bij een acute toxiciteit ≥ 50 % effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/ Afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
- De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/Afdeling Handhaving van het Departement Omgeving, samen met

- een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of
 - een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of
 - een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.
- f) Binnen de termijn van 1 jaar (OMV 17.09.2020) na het verlenen van de vergunning maakt het bedrijf een rapport over inzake de acceptatiecriteria voor de vloeibare afvalstromen, meer bepaald welke analyses (biodegradeerbaarheid, CZV concentratie, Ntot concentratie, Ptot concentratie, gevaarlijke stoffen ed ...) en grenswaarden van toepassing zijn voor het al of niet aanvaarden van de afvalstromen.
- g) Het bedrijf dient binnen de 3 jaar na het bekomen van de milieuvergunning (MV 28.10.2010) een gedetailleerde haalbaarheidsstudie uit te voeren naar het verleggen van het lozingspunt van de Nieuwe Kale naar de Ringvaart. Deze haalbaarheidsstudie dient gedetailleerd in te gaan op de technische en economische haalbaarheid van de omschakeling (technische en economische analyse). Deze studie dient binnen de gestelde termijn overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, de VMM, LNE-afdeling Milieuvergunningen en het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Evergem. *(ontvangen 24.05.2013 – geen akkoord van WenZ – technisch wel haalbaar – aangewezen gelet op de impact)*
- h) Binnen een termijn van 1 jaar na onderhavige beslissing (MV 01.12.2011) dient het bedrijf een studie uit te voeren die een antwoord biedt op volgende vragen:
1. identificatie van de belangrijkste inkomende stromen die persistente, toxische/bioaccumulerende detergents bevatten (met opgave van de concentraties);
 2. identificatie van de belangrijkste individuele componenten in die afvalwaterstromen (aanlevering MSDS fiches);
 3. aangifte van de zuiveringsstappen die de stromen met persistente surfactanten momenteel ondergaan;
 4. aangifte van mogelijke bijzondere zuiveringsstappen die kunnen leiden tot een lagere effluentconcentratie.

De resultaten van deze studie dienen binnen de gesteld termijn voorgelegd te worden aan de VMM, de afdelingen Milieuvergunningen en Milieuspectie van AGOP en de vergunningverlenende overheid.

- i) m.b.t. de PFAS-verbindingen:
- Een tussentijdse terugkoppeling over metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M, AHH en de vergunningverlenende overheid. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (PFAS-metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzuuringsgraad, verversing, gehanteerde standtijden, ...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS-verbindingen.
 - de lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.

De actualisatie van de overige bijzondere milieuvoorwaarden zal gebeuren vanaf het verlenen van de vergunning voor onbepaalde duur.

Artikel 4.

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Artikel 5.

De plannen en het dossier waarop dit besluit gebaseerd is, maken er integraal deel van uit.

Artikel 6.

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 7.

Uw persoonsgegevens worden verzameld met het oog op de uitwerking van de databank. Deze gegevens worden opgeslagen in één of meer bestanden. Uw gegevens kunnen zich bevinden in provinciale, gemeentelijke en gewestelijke databanken. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor beleidsonderbouwende doeleinden.

Overeenkomstig de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer hebt U het recht kennis te nemen van uw gegevens of ze te laten verbeteren. Hiervoor richt U een brief, met kopie van uw identiteitskaart naar het Provinciebestuur.

Artikel 8.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks (100 euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie "beroep omgevingsvergunning (*eventueel OMV_ nummer*)", beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Hieronder vindt u een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen.

Beroepsmodaliteiten in geval van administratief beroep bij de minister

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

1° betrokken publiek: elke natuurlijke persoon of rechtspersoon alsook elke vereniging, organisatie of groep met rechtspersoonlijkheid die gevolgen ondervindt of waarschijnlijk ondervindt van of belanghebbende is bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden waarbij niet-gouvernementele organisaties die zich voor milieubescherming inzetten, geacht worden belanghebbende te zijn;

2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:

- a) een aangetekend schrijven;
- b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
- c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeniswijze waarbij de datum van kennisgeving met zekerheid kan worden vastgesteld;

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

De Vlaamse Regering of de gewestelijke omgevingsambtenaar zijn bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg.

De Vlaamse Regering bepaalt in welke gevallen de gewestelijke omgevingsambtenaar over het beroep kan beslissen.

De deputatie is voor haar ambtsgebied bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van het college van burgemeester en schepenen in eerste administratieve aanleg.

Artikel 53.

Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;
- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten

onrechte niet om advies werd verzocht;

5° ...;

6° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde.

7° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat

8° de leidend ambtenaar van het agentschap, bevoegd voor natuur en bos, of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de vegetatie omvat.

Artikel 54.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld 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 55.

Het beroep schorst de uitvoering van de bestreden beslissing tot de dag na de datum van de betekening van de beslissing in laatste administratieve aanleg.

In afwijking van het eerste lid werkt het beroep niet schorsend ten aanzien van:

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;

2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;

3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending ingesteld bij de bevoegde overheid, vermeld in artikel 52.

Als met toepassing van artikel 31/1 bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Degene die het beroep instelt, bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift 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 het zelf het beroep instelt.

De Vlaamse Regering bepaalt, eventueel met inbegrip van een onontvankelijkheidssanctie, nadere regels met betrekking tot de opbouw en de inhoud van het beroepsschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Artikel 57.

De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de door haar gemachtigde ambtenaar onderzoekt het beroep op zijn ontvankelijkheid en volledigheid.

Als niet alle stukken als vermeld in artikel 56, derde lid, bij het beroep zijn gevoegd, kan de bevoegde overheid of de door haar gemachtigde ambtenaar de beroepsindiener per beveiligde zending vragen om binnen een termijn van veertien dagen die ingaat de dag na de verzending van het vervolledigingsverzoek, de ontbrekende gegevens of documenten aan het beroep toe te voegen.

Als de beroepsindiener nalaat de ontbrekende gegevens of documenten binnen de termijn, vermeld in het tweede lid, aan het beroep toe te voegen, wordt het beroep als onvolledig beschouwd.

Art. 57/1.

Beroepen inzake omgevingsvergunningen die uitsluitend kleinhandels-activiteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Artikel 58.

Het resultaat van het onderzoek, vermeld in artikel 57, wordt aan de beroepsindiener binnen een termijn van dertig dagen die ingaat de dag na de datum van de verzending van het beroepsschrift per beveiligde zending meegedeeld.

De onvolledigheid of onontvankelijkheid heeft van rechtswege de stopzetting van de beroepsprocedure tot gevolg. De beslissing wordt ter kennis gebracht van:

- 1° de beroepsindiener;
- 2° de vergunningsaanvrager;
- 3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 4° het college van burgemeester en schepenen.

Uittreksel uit het besluit van de Vlaamse Regering van tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

Een beroep tegen een uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissing wordt ingediend conform artikel 56 van het decreet van 25 april 2014.

Analoge beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg worden ingediend op het adres van het Departement Omgeving.

Artikel 74.

§ 1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid :

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken :

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

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

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

§ 2. De beroepsindiener geeft, op straffe van verval, uitdrukkelijk in zijn beroepschrift aan of hij gehoord wil worden.

Als de vergunningsaanvrager gehoord wil worden, brengt hij het bevoegde bestuur daarvan uitdrukkelijk op de hoogte met een beveiligde zending uiterlijk veertien dagen nadat hij een afschrift van het beroepschrift als vermeld in artikel 56 van het decreet van 25 april 2014, heeft ontvangen, op voorwaarde dat hij niet de beroepsindiener is.

§ 3. De overheid die de bestreden beslissing in eerste administratieve aanleg heeft genomen, stelt het vergunningsdossier ter beschikking van de overheid die in laatste administratieve aanleg bevoegd is voor het beroep tegen de bestreden beslissing, onmiddellijk na de ontvangst van het afschrift van het beroepschrift, conform artikel 56, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Aldus beslist in bovenvermelde zitting,

namens de Deputatie:

de wnd. Provinciegriffier,
Michael Smekens

de Gouverneur-Voorzitter,
Carina Van Cauter