

Addendum Q1 Bijstelling van de voorwaarden uit de vergunning of meldingsakte

Voeg de gegevens als bijlage Q1 bij het formulier.

1 Voor welke voorwaarde vraagt u een bijstelling aan?

1. Lozen van bedrijfsafvalwater

a. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

- PFAS:

- PFBA : 0,225 µg/l (JGM) – 0,8 µg/l
- PFPeA: 0,225 µg/l (JGM) – 1,3 µg/l
- PFHxA: 0,030 µg/l (JGM) – 0,7 µg/l
- PFBS : 0,02 µg/l (JGM) – 0,1 µg/l

De normen voor PFAS worden toegestaan voor een periode van 2 jaar (OMV2024100991)

2 Geef de datum en het referentienummer van de vergunning of meldingsakte waarin de voorwaarde werd opgelegd.

Besluit van de deputatie met als referentienummer OMV2024100991 verleend op dd. 12/12/2024 op naam van Galloo NV.

3 Motiveer waarom u een bijstelling aanvraagt.

Met onderhavige aanvraag verzoekt de exploitant de vergunningverlenende overheid om de bestaande bijzondere voorwaarden inzake PFAS-lozingen tijdelijk te wijzigen en te vervangen door een set van technisch haalbare en milieukundig verantwoorde PFAS-grenswaarden, zoals onderbouwd in het evaluatierapport "Galloo Gent - Evaluatie verwijdering PFAS d.m.v. actieve kool filtratie na 1,5 jaar" van Trevi nv d.d. 11 juni 2026.

De voorgestelde richtwaarden zijn het resultaat van één jaar continue monitoring, praktijkervaring met de tertiaire zuivering (actieve kool), en een gedetailleerde evaluatie van de verwijdering van zowel lange- als korte-keten PFAS.

Galloo behoort tot de belangrijkste recyclagebedrijven van ferro- en non-ferrometalen in West-Europa. Met zijn filialen in België, Frankrijk en Zeeuws-Vlaanderen is de groep sterk verankerd in deze regio. Zie ook de aanduiding van de vestigingen op onderstaande kaart.



Het bedrijf verwerkt afgedankte consumptiegoederen en fabrieksschroot en zet de afvalmaterialen om in secundaire grondstoffen.

De exploitant verzoekt een tijdelijke afwijking voor de PFAS-parameters TFA (trifluorazijnzuur) en PFPrA (Perfluorpropionzuur) op basis van de resultaten van de anderhalfjarige evaluatie van de actieve-koolinstallatie te Galloo Gent. Zie hiervoor de studie van Trevi.

Uit deze evaluatie blijkt dat de tertiaire zuivering met actieve kool een zeer hoge en stabiele verwijderingsgraad realiseert voor lange-keten PFAS en voor het merendeel van de korteketens PFAS. De installatie werkt conform ontwerp en binnen optimale hydraulische parameters.

De studie bevestigt dat deze beperkte verwijdering niet te wijten is aan een suboptimale werking van de installatie, maar inherent is aan de chemisch-fysische eigenschappen van TFA en PFPrA. Beide stoffen behoren tot de meest mobiele en minst adsorbeerbare PFAS-verbindingen. Hun lage moleculaire massa, hoge wateroplosbaarheid en beperkte affiniteit voor actieve kool maken dat verdere reductie via klassieke adsorptietechnieken technisch niet haalbaar is. Dit wordt bevestigd door praktijkmetingen over een volledige operationele periode van anderhalf jaar.

Zelfs bij optimalisatie van:

- kooltype,
- contacttijd,
- hydraulische belasting,
- vervangingsfrequentie van de filters,

blijft de verwijderingsgraad voor TFA en PFPrA momenteel beperkt tot een niveau dat overeenkomt met de waarden zoals gerapporteerd in de studie.

Verdere reductie zou enkel mogelijk zijn via alternatieve, momenteel niet-BBT-conforme technieken (zoals geavanceerde membraansystemen of destructieve oxidatietechnieken), die disproportioneel zijn in verhouding tot de milieuwinst en niet vereist worden binnen het geldende Vlaamse normenkader.

De voorgestelde tijdelijke lozingsnormen voor TFA en TFMS zijn daarom afgestemd op:

1. de maximaal haalbare verwijdering met actieve kool;
2. de gemeten jaargemiddelde effluentwaarden;

De opvolging van TFA en PFPrA gebeurt via maandelijkse PFAS-analyses in het effluent, waardoor de naleving van de aangepaste normwaarden volledig controleerbaar blijft. Deze monitoring waarborgt dat de installatie continu wordt geëvalueerd en dat eventuele afwijkingen onmiddellijk kunnen worden gedetecteerd.

4. Welk alternatief of welke wijziging of aanvulling van de voorwaarden stelt u voor?

Aangepaste lozingsnormen voor beperkte termijn van twee jaar

Aanvullend zijn voor een periode van 2 jaar, na het verkrijgen van de omgevingsvergunning, volgende bijzondere lozingsnormen voor PFAS van toepassing:

Parameter	Eenheid	MOZ	Jaargemiddelde norm	Maximale norm
TFA	µg/l	50%	-	15
PFPrA	µg/l	50%	-	6

De bijzondere voorwaarden zouden er dan als volgt uitzien:

1. Lozingsnormen voor termijn van 2 jaar

Parameter	Eenheid	MOZ	Jaargemiddelde norm	Maximale norm
TFA	µg/l	50%	-	15
PFPrA	µg/l	50%	-	6

De andere verleende normen blijven behouden.