

## 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?*

In onderstaande tabel een opsomming van de verschillende bijzondere voorwaarden zoals opgenomen in de geactualiseerde milieuvoorwaarden met referentie OMV/2022086536 van 11/4/2023 artikel 4§2 voor de exploitatie van het papierverwerkend bedrijf inrichtingsnummer 20170522-0027 b (geactualiseerde toestand) waarvoor een bijstelling gevraagd wordt.

Nr	Omschrijving	Voorwerp aanvraag
2b	<p><i>Volgend afbouwscenario is gekoppeld aan het maximaal lozingsdebiet van 5 000.000 m<sup>3</sup>/jaar bedrijfsafvalwater</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>-tot 31 december 2025: 10 m<sup>3</sup> effluent/ton papier;</i></li> <li><i>-vanaf 1 januari 2026 tot 31 december 2026: 8,5 m<sup>3</sup> effluent/ton papier,</i></li> <li><i>-van 1 januari 2027: 7 m<sup>3</sup> effluent /ton papier.</i></li> </ul> <p><i>Er wordt gestreefd naar een reductie van 4 m<sup>3</sup> effluent/ton papier tegen de hervergunning van de site (datum basisvergunning is 15 november 2032)</i></p>	Zie bijlage Q1 punt 2

2d	<p><i>In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden.</i></p> <table border="1" data-bbox="225 427 1082 815"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Aangevraagde norm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatuur</td> <td>30 °C - bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of inname van 20 °C of meer mag de temperatuur 35 °C bedragen</td> </tr> <tr> <td>BZV</td> <td>25 mg/l</td> </tr> <tr> <td>CZV</td> <td>266 mg/l – voortschrijdend jaargemiddelde 180 mg/l</td> </tr> <tr> <td>N<sub>tot</sub></td> <td>15 mg/l</td> </tr> <tr> <td>P<sub>tot</sub></td> <td>1,3 mg/l</td> </tr> <tr> <td>ZS</td> <td>50 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cl</td> <td>350 mg/l</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="225 860 1050 1435"> <tbody> <tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>600 mg/l</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>0,8 µg/l</td></tr> <tr><td>CN</td><td>0,5 mg/l</td></tr> <tr><td>Co</td><td>11 µg/l</td></tr> <tr><td>V</td><td>16 µg/l</td></tr> <tr><td>AOX</td><td>0,4 mg/l</td></tr> <tr><td>Anionische oppervlakte actieve stoffen</td><td>1,5 mg/l</td></tr> <tr><td>Non-ionische + kationische oppervlakte actieve stoffen</td><td>1,5 mg/l</td></tr> <tr><td>nonylfenol</td><td>0,3 µg/l (IC)</td></tr> <tr><td>Nonylfenoletho-xylaat</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>pentachloorfenol</td><td>1,5 µg/l</td></tr> <tr><td>PFOS</td><td>100 ng/l voor 2 jaar</td></tr> <tr><td>PFBA</td><td>100 ng/l voor 2 jaar</td></tr> <tr><td>PFPeA</td><td>100 ng/l voor 2 jaar</td></tr> <tr><td>PFHxA</td><td>100 ng/l voor 2 jaar</td></tr> <tr><td>PFCA</td><td>100 ng/l voor 2 jaar</td></tr> </tbody> </table>	Parameter	Aangevraagde norm	Temperatuur	30 °C - bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of inname van 20 °C of meer mag de temperatuur 35 °C bedragen	BZV	25 mg/l	CZV	266 mg/l – voortschrijdend jaargemiddelde 180 mg/l	N <sub>tot</sub>	15 mg/l	P <sub>tot</sub>	1,3 mg/l	ZS	50 mg/l	Cl	350 mg/l	SO <sub>4</sub>	600 mg/l	Cd	0,8 µg/l	CN	0,5 mg/l	Co	11 µg/l	V	16 µg/l	AOX	0,4 mg/l	Anionische oppervlakte actieve stoffen	1,5 mg/l	Non-ionische + kationische oppervlakte actieve stoffen	1,5 mg/l	nonylfenol	0,3 µg/l (IC)	Nonylfenoletho-xylaat	1 µg/l	pentachloorfenol	1,5 µg/l	PFOS	100 ng/l voor 2 jaar	PFBA	100 ng/l voor 2 jaar	PFPeA	100 ng/l voor 2 jaar	PFHxA	100 ng/l voor 2 jaar	PFCA	100 ng/l voor 2 jaar	<p>Zie normenkader en motivatie bijlage R3B en studies bijlage R3Bbis</p>
Parameter	Aangevraagde norm																																																	
Temperatuur	30 °C - bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of inname van 20 °C of meer mag de temperatuur 35 °C bedragen																																																	
BZV	25 mg/l																																																	
CZV	266 mg/l – voortschrijdend jaargemiddelde 180 mg/l																																																	
N <sub>tot</sub>	15 mg/l																																																	
P <sub>tot</sub>	1,3 mg/l																																																	
ZS	50 mg/l																																																	
Cl	350 mg/l																																																	
SO <sub>4</sub>	600 mg/l																																																	
Cd	0,8 µg/l																																																	
CN	0,5 mg/l																																																	
Co	11 µg/l																																																	
V	16 µg/l																																																	
AOX	0,4 mg/l																																																	
Anionische oppervlakte actieve stoffen	1,5 mg/l																																																	
Non-ionische + kationische oppervlakte actieve stoffen	1,5 mg/l																																																	
nonylfenol	0,3 µg/l (IC)																																																	
Nonylfenoletho-xylaat	1 µg/l																																																	
pentachloorfenol	1,5 µg/l																																																	
PFOS	100 ng/l voor 2 jaar																																																	
PFBA	100 ng/l voor 2 jaar																																																	
PFPeA	100 ng/l voor 2 jaar																																																	
PFHxA	100 ng/l voor 2 jaar																																																	
PFCA	100 ng/l voor 2 jaar																																																	
2e	<p><i>Voor de parameter fosfor geldt een emissievracht van 0,005 kg fosfor/ton papier</i></p>	<p>Maar van toepassing na realisatie tertiaire zuivering en na conversie</p>																																																
2m	<p><i>Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, wordt binnen een termijn van twee jaar een studie uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het</i></p>	<p>Voorwaarde is zonder voorwerp. Studie is als bijlage R3Bbis bij deze aanvraag gevoegd.</p>																																																

<p>effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid moeten onderzocht worden. 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 worden 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 worden andere oplossingen gezocht. 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.</p> <p>Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4,2.5.2 bij titel II van het VLAREM met betrekking tot controle inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens vanaf 10 dagen na publicatie van het ministerieel besluit van 22 januari 2023 20 ng/l of 50 ng/l. Er wordt tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd. De studie wordt bezorgd aan de (VMM) (Water – Lucht (industrie)) (vergunningen.geavmm.be) en de afdeling GOP (Milieu) van het Departement Omgeving (gop.ovl.omgevingvlaanderen.be) en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie-ovla@vlaanderen.be). Op basis van deze studie wordt een aanpassing van de omgevingsvergunning aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) van artikel 3 van bijlage 231 bij titel II van het VLAREM of bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.</p>	<p>Nieuwe tijdelijke normen (2 jaar) en een plan van aanpak maken deel uit van de studie.</p>
---	---

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

11/4/2023

Dossiernummer: OMV/2022086536 van 11/4/2023  
artikel 4§2

### *3 Motiveer waarom u een bijstelling aanvraagt.*

#### 2b Gefaseerd afbouwscenario

Gezien het voorwerp van de aanvraag en de gefaseerde afbouw van het lozingsdebiet, ongeacht de geproduceerde papierkwaliteit, is deze bijzondere voorwaarde zonder voorwerp. Het bestaande en vergunde lozingsdebiet van bedrijfsafvalwater zal vanaf toekenning van de vergunning tot de realisatie van de conversie of uiterlijk tot 11/4/2028 (dit is dus zelfs indien de conversie niet tot stand komt) gereduceerd worden tot 6.000.000 m<sup>3</sup>/jaar. Na conversie of uiterlijk vanaf 11/4/2028 zal het lozingsdebiet verder gereduceerd worden tot 5.000.000 m<sup>3</sup>/jaar.

#### 2d en 2e Normenkader

Voor een motivatie bij het gevraagde PFAS-normenkader wordt verwezen naar de 'Motivatie bijstelling lozingsnormenkader' van Witteveen en Bos zoals gevoegd als bijlage R3Bbis bij bijlage R3B van deze vergunningsaanvraag.

Voor een motivatie bij de geformuleerde verduidelijking bij bepaalde normen uit de vergunning van 11/4/2023 wordt verwezen naar bijlage C1 en bijlage R3B.

Het betreft de normering voor de parameters COD, P<sub>tot</sub> en zwevende stoffen die enkel haalbaar is in combinatie met de uitbreiding van de waterzuivering met een tertiaire zuivering en/of met de conversie van de papierproductie naar verpakkingspapier. Voor deze laatste is de deadline voor ingebruikname 11/4/2028.

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

#### 2b Gefaseerd afbouwscenario

Volgend afbouwscenario is gekoppeld aan een maximaal lozingsdebiet van 5 000.000 m<sup>3</sup>/jaar

Bedrijfsafvalwater en in combinatie met de conversie:

1<sup>e</sup> jaar na conversie: 10 m<sup>3</sup> effluent/ton papier;

2<sup>e</sup> jaar na conversie: 8,5 m<sup>3</sup> effluent/ton papier,

3<sup>e</sup> jaar na conversie: 7 m<sup>3</sup> effluent /ton papier.

## 2d Normenkader

Parameter	Norm	Delta
T°	30 °C - bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of inname van 20 °C of meer mag e temperatuur 35 °C bedragen	Neen
BZV	25	Neen
CZV	Tot conversie en uiterlijk tot 11/4/2028: 266 mg/l Na conversie en uiterlijk vanaf 11/4/2028: 266 mg/l en Voortschrijdend jaargemiddelde 180 mg/l	Ja
Tot. P	Tot conversie en uiterlijk tot 11/4/2028: 2 mg/l Na conversie en uiterlijk vanaf 11/4/2028: 1,3 mg/l	Ja
Tot. N	15	Ja
Zwevende stoffen	Tot conversie en uiterlijk tot 11/4/2028: 60 mg/l Na conversie en uiterlijk vanaf 11/4/2028: 50 mg/l	Neen
Chloride	350	Ja
Sulfaat	600	Ja
Cadmium	0,8	Ja
Kobalt	11	Ja
Vanadium	16	Ja
Cyanide	5	Ja
AOX	0,4	Ja
Anionische detergenter	1,5	Ja
Kationische + niet-ionogene detergenter	1,5	Ja
Nonylfenol	0,3	Ja
Nonylfenol-ethoxylaar	1	Ja
Pentachloor-fenol	1,5	Ja

Parameter	Norm	Delta
PFBA	JG-BLN 45 MAC-BLN 60	Ja
PFPeA	JG-BLN 30 MAC-BLN 70	Ja
PFHxA	JG-BLN 30 MAC-BLN 50	Ja
PFHpA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
PFOA	JG-BLN 35 MAC-BLN 50	Ja
PFNA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
PFDA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
PFBS	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN 60	Ja
PFPeS	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
PFHxS	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN 75	Ja
PFHpS	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
PFOS	JG-BLN 50 MAC-BLN 90	Ja
PFOSA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN 55	Ja
EtPFOSAA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN 30	Ja
6:2 FTS	JG-BLN RG = 50 MAC-BLN 60	Ja
8:2 FTS	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
GenX	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
MePFBSAA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN 40	Ja
PFHxSA	JG-BLN RG = 20 MAC-BLN RG = 20	Ja
PFODA	JG-BLN RG = 50 MAC-BLN 55	Ja

Parameter	Norm	Delta
6:2 diPAP	JG-BLN RG = 50 MAC-BLN RG = 50	Ja
6:2/8:2 diPAP	JG-BLN RG = 50 MAC-BLN 65	Ja

- De captatie op de Nieuwe Kale wordt uitgerust met een automatische 24-uur staalnamekast.
- Voor de bepaling van en de controle op de maximale delta-lozingsnorm (delta MAC BLN) moet steeds gebruik gemaakt worden van de debietsproportionele stalen van de 24 uur-staalnamekast op de captatie enerzijds en op de lozing anderzijds en dit volgens het schema:
  - Het 24-uur debietsproportioneel staal van de lozing (dag x);
  - Het 24-uur debietsproportioneel staal van de captatie uit de Nieuwe Kale (dag x-2);
- Voor de bepaling van en controle op de jaargemiddelde delta-lozingsnormen mag gebruik gemaakt worden van ogenblikkelijke schepstalen.

## 2e

Voor de parameter fosfor geldt een emissievracht van 0,005 kg fosfor/ton papier na conversie.