

**Bijlage R3B****Lozing van bedrijfsafvalwater****1. Vermeld de karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt.**

Vergelijk de geloosde hoeveelheden of concentraties per lozingspunt minstens voor de volgende parameters met de huidige geldende voorwaarden:

- de parameters, vermeld in de sectorale lozingsvoorwaarden;
- de parameters, vermeld in het zelfcontroleprogramma (artikel 4.2.5.3 van titel II van het VLAREM);
- andere te verwachten gevaarlijke stoffen van bijlage 2 van titel II van het VLAREM die worden geloosd (in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM). Als er geen kwaliteitsnormen gelden voor een gevaarlijke stof, wordt die alleen vermeld als ze relevant is voor het soort afvalwater. Daarbij wordt minstens gekeken naar de stoffen die in de inrichting geproduceerd of gebruikt worden.

Als u wilt dat er een bijzondere voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen, moet een voorstel tot bijstelling van de voorwaarden als bijlage Q bij deze aanvraag of melding gevoegd worden.

De exploitant van een inrichting die een maximum hoeveelheid bedrijfsafvalwater, dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat, loost van meer dan 15 m<sup>3</sup> per uur, 300 m<sup>3</sup> per dag en/of 7.500 m<sup>3</sup> per maand moet cf. artikel 4.2.5.3.1. uit Vlarem II zelf minstens 1 keer per jaar metingen uitvoeren van in dat artikel vastgelegde parameters. Aangezien Galva Power Group – Gent huidig vergund is voor max. debiet van 5 m<sup>3</sup>/uur en 120 m<sup>3</sup>/dag, is periodieke zelfcontrole niet vereist. Ook in de geplande situatie (max debiet van 3 m<sup>3</sup>/uur en 72 m<sup>3</sup>/dag) is er geen periodieke zelfcontrole vereist.

Er worden echter wel analyses uitgevoerd om het naleven van de lozingsnormen te kunnen opvolgen. Hiervoor is een meetgoot aanwezig.

Een overzicht van de huidige geloosde parameters met hun geldende lozingsnorm wordt weergegeven in onderstaande tabel. Enkel parameters die gemeten zijn in de periode 2020-2025 worden weergegeven.

| Parameter                   | Eenheid              | Oorsprong norm | Norm Max | Afvalwatermetingen Periode 2020-2025* |               |                  |                    |                    |                    | IC  |
|-----------------------------|----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
|                             |                      |                |          | Aantal metingen                       | Aantal > D.L. | Aantal > Norm    | max                | max jaar 90P       | max JG             |     |
| Q                           | m <sup>3</sup> /d    | Bijz.          | 120      | 19                                    | 19            | 0                | 25,00              | 24,60              | 21,67              | -   |
| BZV5                        | mg O <sub>2</sub> /L | Sect.          | 25       | 22                                    | 9             | 0                | 12,00              | 10,60              | 6,17               | -   |
| CZV                         | mg O <sub>2</sub> /L | Sect.          | 125      | 22                                    | 20            | 0                | 34,00              | 30,00              | 20,67              | -   |
| ZS                          | mg/L                 | Sect.          | 30       | 20                                    | 4             | 0                | 22,00              | 20,40              | 8,83               | -   |
| Som Al Surf en Surf KID+NID | Mg/L                 | Sect.          | 3        | -                                     | -             | -                | -                  | -                  | -                  | -   |
| Zn t                        | µg/L                 | Bijz.          | 200      | 22                                    | 18            | 7 <sup>(1)</sup> | 391 <sup>(2)</sup> | 328 <sup>(2)</sup> | 247 <sup>(2)</sup> | 200 |
| Ag t                        | µg/L                 | Sect.          | 100      | 22                                    | 1             | 0                | 1,22               | 1,00               | 0,68               | 0,4 |
| As t                        | µg/L                 | Sect.          | 100      | 22                                    | 0             | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 5   |
| Cr t                        | µg/L                 | Sect.          | 500      | 22                                    | 0             | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 50  |
| Cu t                        | µg/L                 | Sect.          | 500      | 22                                    | 0             | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 50  |
| Ni t                        | µg/L                 | Sect.          | 500      | 22                                    | 0             | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 30  |
| Pb t                        | µg/L                 | Sect.          | 500      | 22                                    | 0             | 0                | 0                  | 0                  | 0                  | 50  |

| Parameter  | Eenheid | Oorsprong norm           | Norm Max | Afvalwatermetingen Periode 2020-2025* |               |               |       |              |        | IC  |
|------------|---------|--------------------------|----------|---------------------------------------|---------------|---------------|-------|--------------|--------|-----|
|            |         |                          |          | Aantal metingen                       | Aantal > D.L. | Aantal > Norm | max   | max jaar 90P | max JG |     |
| Sn t       | µg/L    | Sect.                    | 500      | 6                                     | 0             | 0             | 0     | 0            | 0      | 40  |
| Fenantreen | ng/L    | Geen huidige lozingsnorm | -        | 4                                     | 0             | -             | 0     | 0            | 0      | 100 |
| Cl-        | mg/L    | Geen huidige lozingsnorm | -        | 5                                     | 5             | -             | 347   | 344          | 328    | -   |
| N t        | mg N/L  | Geen huidige lozingsnorm | -        | 21                                    | 14            | -             | 13,60 | 12,97        | 8,05   | -   |
| Tl t       | µg/L    | Geen huidige lozingsnorm | -        | 6                                     | 2             | -             | 1,30  | 1,30         | 1,30   | 0,2 |

D.L. = detectielimiet

\* Indien alle metingen onder de detectielimiet waren is de waarde nul weergegeven. Indien er zowel metingen boven als onder de detectielimiet waren zijn in de berekeningen van de max, 90P en JG de metingen onder de detectielimiet meegenomen als de helft van de detectielimiet

(1) Als meting boven de norm was werd batch terug naar de waterzuiveringsinstallatie gestuurd en niet geloosd

(2) Één outlier (meting van 1410 µg/L) weggelaten uit berekening

Voor zink totaal komt de gemeten concentraties niet overeen met de effectief geloosde concentraties. Als de gemeten concentratie van zink totaal meer was dan de norm (200 µg/L) werd het water teruggestuurd naar de WZI en niet geloosd. Door omschakeling naar een continue zuivering kan deze werkwijze niet meer toegepast worden. Bijgevolg wordt er een hoger lozingsnorm van 500 µg/L aangevraagd.

Actueel werd er reeds totale stikstof en thallium totaal geloosd. Hier was echter nog geen lozingsnorm vastgelegd. Met deze aanvraag wordt er een lozingsnorm van 15 mg/L aangevraagd voor totale stikstof en een lozingsnorm van 1,3 µg/L voor thallium totaal. Het betreft hier een regularisatie en geen nieuw geloosde vracht.

De lozingsnormen en gevraagde bijstellingen worden verder besproken in bijlage Q1.

## 2. Wilt u een relevante studie met betrekking tot het bedrijfsafvalwater of representatieve analyseresultaten conform artikel 4.2.5.3 van titel II van het VLAREM toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?

Als u een impactbeoordeling voor de lozing van bedrijfsafvalwater hebt uitgevoerd, voegt u de volgende documenten toe:

- het resultaat van de ingevulde rekentool (zowel Excel- als pdf-bestand) <https://vmm.vlaanderen.be/diensten-producten/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater>. Bij afwijking tussen de twee documenten geldt de pdf;
- het resultaat van de ingevulde evaluatietool haalbaarheid verdergaande maatregelen indien van toepassing;
- het databankrapport stroomopwaartse concentratie;
- het databankrapport evaluatie halen doelstellingen einde waterlichaam indien van toepassing.

De rekentool is bedoeld voor een ingedeelde inrichting of activiteit van klasse 1 of 2 die bedrijfsafvalwater loost met een debiet:

- lozing op oppervlaktewater: > 20 m³/d;
- lozing op riolering: > 200 m³/d of > 5 % ontwerpdebiet RWZI (te consulteren op <https://vmm.vlaanderen.be/diensten-producten/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater>).

- ☒ ja. Voeg die gegevens als bijlage R3Bbis bij het formulier.
- ☐ nee

**3. Beschrijf de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, die worden ingezet om de effecten op het watersysteem te voorkomen of te beperken**

Het bedrijfsafvalwater wordt via de waterzuivering geloosd op lozingspunt LP1.

Alle influent wordt verzameld in acht bufferputten met een individuele inhoud van 20 m<sup>3</sup> van waaruit het met een debiet van max. 3 m<sup>3</sup>/uur en 72 m<sup>3</sup>/dag na pH-correctie en zandfiltratie wordt geleid over 2 in serie geschakelde ionenwisselaars.

De waterzuiveringsinstallatie omvat aldus:

- 1 KWS-afscheider;
- 8 opvangbuffers van elk 20 m<sup>3</sup>;
- 1 voorbezinktank (Dortmunder – 13 m<sup>3</sup>) met dosering van oxidant;
- 1 influentbuffer van 1,5m<sup>3</sup>;
- 1 ontijzeringsfilter;
- 1 zandfilter met voorgezuiverd water uit de spoelwatertank van 2,5 m<sup>3</sup>;
- 2 seriële ionenwisselaars (Na+) met een bedvolume van elk 205l;
- 1 effluentbuffer van 30 m<sup>3</sup>.

De opzet van de ganse waterzuiveringsinstallaties is erop gericht gezuiverd regenwater in te zetten als proceswater en enkel het teveel ervan te lozen via lozingspunt LP1. De inschakeling van leidingwater voor procesdoeleinden kan op die manier tot nul herleid worden.

De afgewerkte beits- en spoelbaden worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

**4. Als de exploitant over een saneringscontract met Aquafin beschikt, geef dan het referentienummer op (zie punt 8. Kennisgeving van het contract) en kruis aan waarop de aanvraag voor een saneringscontract betrekking heeft.**

Niet van toepassing

Referentienummer:

- ☐ tijdelijke lozing
- ☐ permanente lozing
- ☐ noodlozing

**5. Als de aanvraag betrekking heeft op een noodlozing: geef de karakteristieken, inclusief eventuele ecotoxische effecten, van het via de noodlozing beoogde (deels) ongezuiverde bedrijfsafvalwater aan de hand van analyses.**

Niet van toepassing