

Addendum R3B Lozing van bedrijfsafvalwater

Voeg de gegevens als bijlage R3B bij het formulier.

- 1 Vermeld de karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt, gemiddeld en maximaal. 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.

Het betreft spoelwater afkomstig van de waterhergebruikinstallatie, deze werkt als volgt:

Ultrafiltratie is een batch proces, waardoor elke filtratiestap gevolgd wordt door een terugspoeling. Het spoelwater van een terugspoeling wordt opgevangen in een bovengrondse onbeladen tank van 60 m³ waarna het behandeld wordt met een continue zandfilter. Dit laat toe om de grotere deeltjes aan zwevende stof tegen te houden in het zandbed. Het filtraat van de zandfilter wordt opnieuw opgevangen in de ruw water buffer waarna het opnieuw behandeld kan worden door de ultrafiltratie. Op deze manier kan het globale rendement van de installatie verhoogd worden door het onbeladen spoelwater van de ultrafiltratie op te concentreren.

De samenstelling is afhankelijk van het effluent van de RWZI Evergem. Op basis van de gepubliceerde gegevens voor meetpuntnummer AW9940026 tussen 2023 en 2025, en rekening houdende met de theoretische rendementen en impact van chemicaliëndoseringen voor de waterbehandeling werden volgende gemiddelde en maximale spoelwatersamenstelling berekend;

Parameter	Effluent Aquafin (gemiddelde 2023-2025) (mg/l)	Lozing (kg/d) (gemiddeld)	Effluent Aquafin (maxim aal 2023-2025) (mg/l)	Lozing (kg/d) (maximaal)
Debiet (Q)		195.5 m ³ /d		195.5 m ³ /d
zwevende stof	6.07	33	14	75
COD	28.42	79	50	115
BOD	3.93	37	11.7	49
Pt	0.5*	2.5	0.5*	2.5
Nt	6.2	2.4	12.1	4.8

* waarde na start vergaande fosforverwijdering januari 2027

Voor COD/BOD werd de impact van chemische reinigingen met citroenzuur in rekening gebracht

Afspraken met Aquafin
Voldoen aan criteria voor niet verdund afvalwater, met uitzondering van debiet

Criteria RWZI EVERGEM (niet verdund BZV > 100 mg/l)		
Q	jaargemiddeld 200 - Max 240	m ³ /d
BZV	214.7	kg/d
COD	178.9	kg/d
ZS	119.3	kg/d
TN	13.3	kg/d
TP	2.7	kg/d

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 toevoegen 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.

Geef daarbij ook een beschrijving van de eventuele zuiveringsinstallatie en vermeld het verwijderingsrendement, als dat bekend is.

Het betreft het spoelwater van de waterhergebruiksinstallatie. Deze is afkomstig van de ultrafiltratie en werkt als een batch proces. Hierdoor is er bij elke filtratiestap een terugspoeling. Het spoelwater van een terugspoeling wordt opgevangen in een bovengrondse onbeladen tank van 60 m³ waarna het behandeld wordt met een continue zandfilter. Dit laat toe om de grotere deeltjes aan zwevende stof tegen te houden in het zandbed. Het filtraat van de zandfilter wordt opnieuw opgevangen in de ruw water buffer waarna het opnieuw behandeld kan worden door de ultrafiltratie. Op deze manier kan het globale rendement van de installatie verhoogd worden door het onbeladen spoelwater van de ultrafiltratie op te concentreren.

03 4 Als u al 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.

referentienummer

☐ tijdelijke lozing

☐ permanente lozing

☐ noodlozing

- 5 Als de aanvraag betrekking heeft op een noodlozing, geef dan de karakteristieken van het via de noodlozing beoogde (deels) ongezuiverde bedrijfsafvalwater aan de hand van analyses.
Geef bovendien de resultaten van een online respirometrietest, als het een complex afvalwater betreft, van de sectoren die opgenomen zijn in bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM:
- *sector 12 Farmaceutische nijverheid;*
 - *sector 32 Petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie die niet elders vermeld wordt;*
 - *sector 44 Textiel.*