

Addendum R3B Lozing van bedrijfsafvalwater

Voeg de gegevens als bijlage R3B bij het formulier.

1 Welke sectorale lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater zijn volgens bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM van toepassing per lozingspunt?

Omgevingsvergunningsbesluit OMV-2023004486, goedgekeurd door de Deputatie in besloten zitting van 7 maart 2024:

in afwijking sectorale milieuvoorwaarden van bijlage 5.3.2. Sectorale lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater –

61. Overige bedrijvigheden, mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

- ZS: 750 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- BZV: 400 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- CZV: 1018 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Chloriden: 17.271 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- P t: 25 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Sulfaten: 1.954 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- N t: 34 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- As t: 0,013 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Cu t :0,750 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Ag t: 0,0086 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Zn t: 0,481 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Som niet-ionogene en kationische detergenten: 10 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- Anionische detergenten: 1 mg/l (voor een periode van 2 jaar)
- AOX: 0,4 mg/l (voor een periode van 2 jaar)

2 Vermeld de karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt.

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Geef voor een lozing, ingedeeld in de rubriek 3, minstens de volgende parameters:

- *de parameters, vermeld in de sectorale lozingsvoorwaarden (zie vraag 1);*
- *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.*

Geef voor een lozing, ingedeeld in de rubriek 52, minstens de volgende parameters:

- *de parameters, vermeld in artikel 4.3.2.3, §1, 1°, van titel II van het VLAREM;*
- *de andere te verwachten gevaarlijke stoffen van lijst II van bijlage 2B van titel II van het VLAREM.*

De kolom gevraagd hoeft alleen ingevuld te worden voor de parameters waarvoor u wilt dat er een bijzondere voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen.

naam lozingspunt: Bedrijfsafvalwater

parameter	eenheid	geloosd		gevraagd
		gemiddeld	maximaal	
temperatuur	°C	.....	.....	.....
zuurtegraad pH	pH	.....	.....	.....
zwevende stoffen	mg/l	.....	.....	.....
BZV	mg/l	.....	.....	40
CZV	mg/l	.....	.....	200
N _{totaal}	mg/l	.....	.....	10
P _{totaal}	mg P/l	.....	.....	20
Chloriden	mg/l	.....	.....	3000
Sulfaten	mg/l	.....	.....	300
Zink (Zn t)	mg/l	.....	.....	0,3
Som niet-ionische en kationische detergenten	mg/l	.....	.....	3
Anionische detergenten	mg/l	.....	.....	15
AOX	mg Cl/l	.....	.....	0,3
Trichloormethaan	µg/l	.....	.....	25
As t	mg/l	.....	.....	.....
Cu t	mg/l	.....	.....	.....
Ag t	mg/l	.....	.....	.....

3 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://www.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://www.vmm.vlaanderen.be/diensten-producten/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater>).

ja. Voeg die gegevens als bijlage R3Bbis bij het formulier.

nee

4 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.

Binnen de verschillende afdelingen van Delaval wordt het bedrijfsafvalwater op vandaag al afzonderlijk opgevangen en gaat dit via afzonderlijke leidingen naar de waterzuiveringsinstallatie op het terrein. In de huidige waterzuiveringsinstallatie komen de zure- basische en jodium-houdende stromen samen in buffertanks. Vanuit deze buffertanks worden de stromen gecontroleerd samengevoegd in een laatste buffertank waar een neutralisatie gebeurt. Indien de pH niet binnen de huidige normenset valt (6,5-9), wordt NaOH toegevoegd of H₂SO₄. In de laatste buffertank komen ook nog enkele concentraat stromen toe afkomstig van de demineralisatie-installaties, de RO-unit en de waterverzachter op de site. In het kader van de gewijzigde productieomstandigheden, vraagt DeLaval een nieuw normenkader aan. Zie studie 'Nota-nco-01-Waterstudie bijzondere voorwaarde DeLaval-02 (005).pdf' d.d. 05/09/2025, in bijlage Q1bis.

Watergebruik beperken/Water hergebruiken

Organisatorische maatregelen

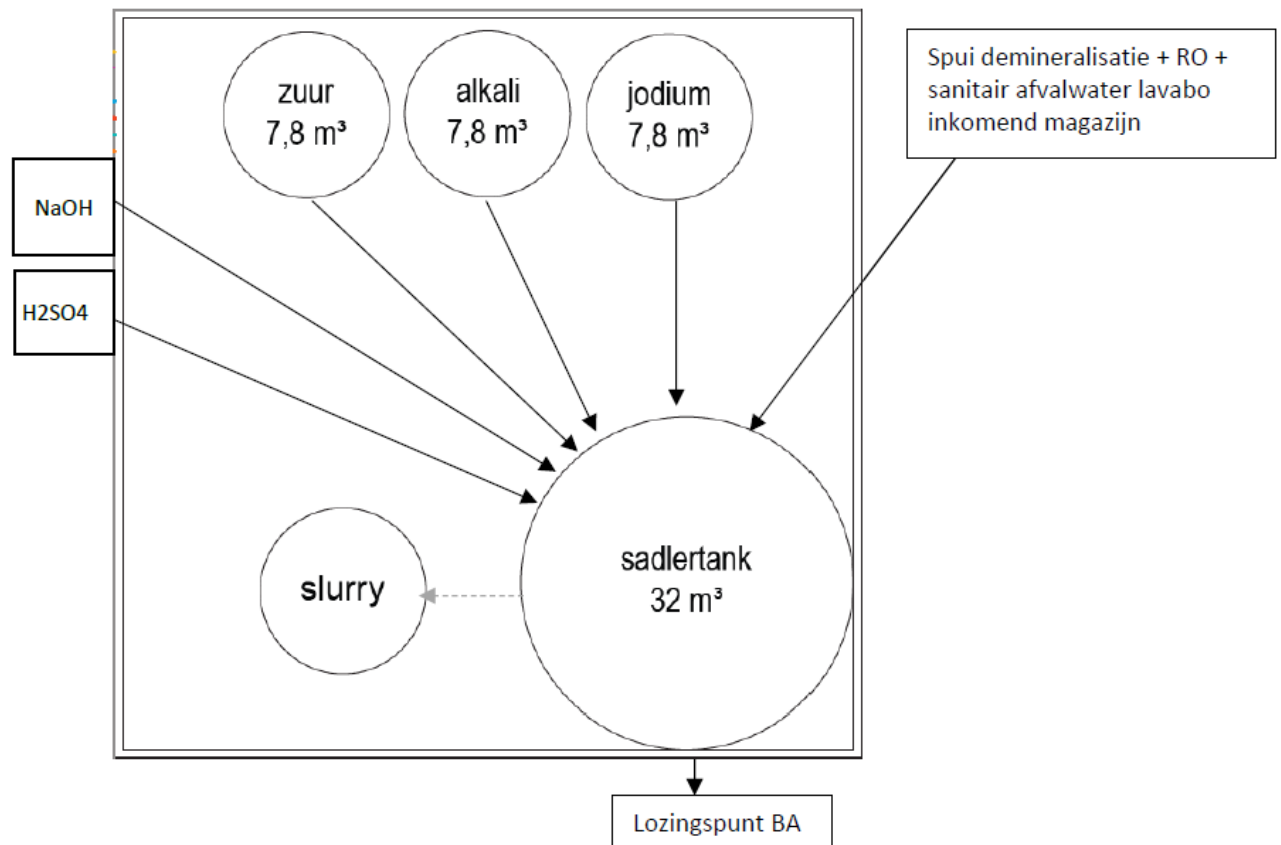
- Indien mogelijk worden meerdere productruns van eenzelfde recept na elkaar geproduceerd. Dit betekent dat het spoelproces tussen beide productruns vermeden of minimaal gehouden kan worden.
- Eenzelfde principe wordt gehanteerd bij het afvullen van een product. Door het inplannen van eenzelfde product op dezelfde afvullijn wordt het spoelen tussen twee afvulprocessen vermeden of beperkt.
- Bij het inplannen worden producten die behoren tot eenzelfde productgroep gegroepeerd. Binnen elke productgroep bestaat een hiërarchie met betrekking tot het spoelen. Door het respecteren van deze hiërarchie kan het spoelen worden vermeden of beperkt.
- Voor het manueel spoelen van de productietanks wordt toegezien dat er zo weinig mogelijk water verbruikt wordt. Enkel de noodzakelijke spoelingen worden uitgevoerd in het kader van kwaliteit, hygiëne en GMP regels.

Technische maatregelen

- Er wordt gewerkt met automatische sproeikoppen op enkele mengtanks.

Beschrijving waterzuiveringsinstallatie

Een schematische voorstelling van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Delaval is hierna weergegeven:



Naam	Inhoud (m3)	Uitvoering	Ontwerpdruk temperatuur	Beveiligingen
Opvang afvalwater westhoek terrein				
Bufferbekken zuur	7.8	PE-tank in betonnen gecoate kelder	Atmosferisch Omgeving	Automatische afsluitklep (op niveau)
Bufferbekken GMP	7.8	PE-tank in betonnen gecoate kelder	Atmosferisch Omgeving	Automatische afsluitklep (op niveau)
Bufferbekken alkalisch	7.8	PE-tank in betonnen gecoate kelder	Atmosferisch Omgeving	Automatische afsluitklep (op niveau)
Bufferbekken reserve/slurry	7.8	PE-tank in betonnen gecoate kelder	Atmosferisch Omgeving	Automatische afsluitklep (op niveau)
Bufferbekken voor meetput	32	PE-tank in betonnen gecoate kelder	Atmosferisch Omgeving	Automatische afsluitklep (op niveau)

Het afvalwater van de productie (kuiswater van de detergents en de GMP afdeling) wordt eerst opgevangen in hun respectievelijke bufferbekken (zuur-alkalisch-GMP) om mogelijke schokken in debieten en samenstelling op te vangen.

Vanuit de buffer wordt het afvalwater verpompt naar de bufferbekken voor meetput (32 m³) die over een inline pH regulatie beschikt. Hier wordt dus indien nodig aangezuurd met H₂SO₄ of alkalischer gemaakt met NaOH.

Het effluent van de buffertank werd in het verleden via een V-schot in de meetput geloosd op de openbare riolering, waarna het verder gezuiverd wordt in de RWZI Nevele.

Het V-schot en de meetput is er nog, maar er is een electromagnetische debietsmeter geïnstalleerd.

Momenteel gebeurt de lozing semi-automatisch met behulp van een pomp die wordt aangezet tijdens de werkuren (enkele dagen per week). Dit wordt gemonitord bij de technische dienst.

- ⁰³
5 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.

Niet van toepassing.

- tijdelijke lozing
 permanente lozing
 noodlozing

- 6** 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.*

Niet van toepassing.

- 7** Voeg als bijlage RH bij het formulier een hydrogeologische studie, zoals beschreven in addendum RH, als de aanvraag betrekking heeft op een lozing in grondwater.

Niet van toepassing.