

Addendum R3 Lozing van afvalwater en koelwater

Voeg de gegevens als bijlage R3 bij het formulier.

ovs3

1 Geef een overzicht van de verschillende lozingspunten.

Vul onderstaande tabel in voor de lozingspunten van huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater ander dan verontreinigd hemelwater, bedrijfsafvalwater dat verontreinigd hemelwater betreft, koelwater en effluent van een RWZI.

Het mengsel van bedrijfsafvalwater met huishoudelijk afvalwater en/of koelwater en/of niet-verontreinigd hemelwater, afkomstig van dezelfde ingedeelde inrichting of activiteit, dat via een niet-gescheiden rioleringsnet samen wordt geloosd en zonder dat de verschillende deelstromen apart kunnen worden gecontroleerd, wordt integraal beschouwd als bedrijfsafvalwater. Voor huishoudelijk afvalwater hoeft u het lozingsdebiet uitgedrukt in m³/uur en m³/dag niet in te vullen.

naam lozingspunt	max. m ³ /uur	max. m ³ /dag	max. m ³ /jaar	indelingsrubriek	nummer op plan
Bedrijfsafvalwater	1,1	16	5.774	3.6.3.1°b)	Lozingspunt

2 Beschrijf de afvalwaterstromen.

Geef per lozingspunt aan welke afvalwaterstromen samen komen in dit lozingspunt. Geef daarbij ook de herkomst van de afvalwaterstroom.

Bij wisselende debieten, bijvoorbeeld ten gevolge van de seizoensschommelingen, geeft u een inschatting van de debieten voor elke karakteristieke periode.

Bedrijfsafvalwater als potentieel verontreinigd hemelwater

Het hemelwater afkomstig van de pompzones wordt altijd beschouwd als potentieel verontreinigd. Gemiddeld zal dit 1.322 m³/jaar bedragen met piekdebieten van 77 m³/d en 30 m³/u. Dit verontreinigd hemelwater moet gebufferd en gezuiverd worden. Het hemelwater afkomstig van de tankenparken wordt niet beschouwd als verontreinigd, tenzij het tegendeel bewezen wordt op basis van analyses. Echter indien er een verontreiniging wordt vastgesteld, dient ook dit hemelwater te worden gebufferd en gezuiverd. Dit wordt gemiddeld geschat op zo'n 1.852 m³/jaar extra verontreinigd hemelwater en brengt het totaal op **3.174 m³/jaar**. In realiteit komt deze tweede fractie discontinu voor.

Het hemelwater afkomstig van de tankenparken wordt niet beschouwd als verontreinigd, tenzij het tegendeel bewezen wordt op basis van analyses. Echter indien er een verontreiniging wordt vastgesteld, dient ook dit hemelwater te worden gebufferd en gezuiverd. Voor bovenstaande beschrijving wordt verwezen naar de 'Studie (potentieel verontreinigd) hemelwater van nieuwe chemieterminal' opgesteld door Trévi NV. Deze hemelwaterstudie wordt toegevoegd in bijlage van het MER.

Bedrijfsafvalwater (ander dan potentieel verontreinigd hemelwater)

Onder de beide laadplaatsen bevindt zich een inkuiping die dient als opvang voor eventuele calamiteiten. Het water dat hierin terecht komt, zou bij een calamiteit eerst gecontroleerd worden en op basis van analyse van bepaalde parameters, zou beslist worden of dit water naar de buffertank voor zuivering wordt gestuurd of afgevoerd wordt naar erkende verwerkers.

Daarnaast zullen jaarlijks ongeveer vijf à zes tanks gereinigd worden en ook de leidingen moeten nu en dan een reiniging ondergaan. Per reiniging wordt er ingeschat dat er 50 m³ water nodig is, wat wil zeggen dat er 250 à 300 m³/j nodig is met een marge van 1750 m³/j voor de tanks met roterende inhoud (som **2.000 m³/jaar**). Standaard zou het eerste spoelwater opvangen worden in containers voor afvoer naar erkende verwerkers. Afhankelijk van analyse zou dan bepaald worden vanaf wanneer het spoelwater naar de buffertank voor zuivering kan gestuurd worden.

Eén tot twee keer per jaar zal er een brandoefening voorzien worden, waarbij water uit het Kluizendok wordt gebruikt als bluswater. CCH verwacht een volume van 300 m³ water per brandoefening, dus in totaal **600 m³/jaar**. Dit

afvalwater zal ook naar de waterzuivering worden afgeleid. Dit afvalwater zal ook naar de waterzuivering worden afgeleid.

Buffering voor zuivering

De buffer moet voldoende groot zijn om het bedrijfsafvalwater – na analyse – op te vangen.

CCH voorziet, bovenop de 1.000 m³ die reeds voorzien wordt voor verontreinigd hemelwater, nog een extra buffer van 1.000 m³ als buffer voor bedrijfsafvalwater en calamiteiten. In totaal is er dus 2000 m³ buffer voor de waterzuivering.

Waterzuivering

In totaal wordt als jaargemiddelde verwacht 3.174 m³/jaar bedrijfsafvalwater als verontreinigd hemelwater en 2.600 m³/jaar bedrijfsafvalwater ander dan verontreinigd hemelwater te zuiveren door de WZI. Deze 5.774 m³/jaar komt gemiddeld neer op **16 m³/d** of 0,7 m³/u. Er wordt echter een hoger ontwerpdebiet voorzien van **1,1 m³/u**, gebaseerd op de som van 0,8 m³/u voor het verontreinigd hemelwater (2 x het jaargemiddelde van 0,4 m³/u,) en 0,3 m³/u voor het bedrijfsafvalwater (gelijk aan het jaargemiddelde van 0,3 m³/u).

OVS3
3

Kruis voor elk lozingspunt aan waarin geloosd wordt.

naam lozingspunt **Bedrijfsafvalwater**

☐ openbare riolering. **Waar ligt de openbare riolering?**

straat

☒ oppervlaktewater. **Vul de onderstaande gegevens in.**

naam waterloop **Kluisendok**

x-coördinaat lozingspunt **107847,290**

y-coördinaat lozingspunt **205628,345**

☒ rechtstreeks via lozingspijp of effluentleiding. **Wat is de binnendiameter van de lozingspijp of effluentleiding?**

DN200

☐ onrechtstreeks via gracht of RWA-leiding

☐ grondwater. **Vul de onderstaande gegevens in.**

x-coördinaat lozingspunt

y-coördinaat lozingspunt

diepte lozingspunt

☐ andere:

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?

61. Overige bedrijvigheden

Voor de bedrijvigheden die niet onder 1° tot en met 60° vallen, gelden onverminderd de algemene emissiegrenswaarden, vastgesteld in hoofdstuk 4.2.

2 Vermeld de karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt.

U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.

Geef 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.
- als de aanvraag betrekking heeft op de lozing in grondwater: andere te verwachten gevaarlijke stoffen van lijst II van bijlage 2B van titel II van het VLAREM.

De kolom gevraagd moet alleen ingevuld worden voor die parameters waarvoor u wenst 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			
CZV	mg/l			125
N _{totaal}	mg/l			15
P _{totaal}	mg/l			2
Totaal zink	mg/l			2 (10 x IC)
Totaal koper	mg/l			0,5 (10 x IC)
Totaal kobalt	mg/l			0,006 (10 x IC)
Totaal chroom	mg/l			0,5 (10 x IC)
Totaal barium	mg/l			0,7 (10 x IC)
Totaal nikkel	mg/l			0,3 (10 x IC)

- 3 **Wenst 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 naar aanleiding van het Wezer-arrest een impactbeoordeling bedrijfsafvalwater heeft uitgevoerd, dan voegt u hier volgende documenten toe:**

- het resultaat van de ingevulde rekentool (zowel excel als pdf bestand)

<https://www.vmm.be/water/afvalwater/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater/> Bij afwijking tussen de twee documenten geldt de pdf.

- en het databankrapport stroomopwaartse concentratie

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

- lozing op oppervlaktewater: $> 20 \text{ m}^3/\text{d}$

- lozing op riolering: $> 200 \text{ m}^3/\text{d}$ of $> 5 \%$ ontwerpdebiet RWZI (te consulteren op

<https://www.vmm.be/water/afvalwater/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater/>)

Bij vrachtvermindering, niet relevante sectoren (bv. carwashes en tankstations) of bedrijven die een afwijking verkregen voor het plaatsen van een meetgoot of evenwaardige meetinrichting is het niet nodig de impactberekening te doen. Een impactberekening is wel nodig voor de lozing van verontreinigd hemelwater van inrichtingen voor de opslag van afvalstoffen waarvan de niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, een opslagcapaciteit van meer dan 4000 ton betreft (ondanks een eventuele verkregen afwijking voor het plaatsen van een meetgoot of evenwaardige meetinrichting).

Deze rekentool is eveneens bedoeld voor lozingen afkomstig van bemalingen met een duur van meer dan 6 maanden én een maximaal debiet van meer dan $2500 \text{ m}^3/\text{d}$.

☒ ja. Voeg deze gegevens toe 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, indien gekend.

Waterzuivering en bedrijfsriolering

Een waterzuiveringsinstallatie (WZI), het betreft biologische zuivering, is aanwezig. Een buffercapaciteit van 2.000 m^3 afvalwaters (2 tanks van elk 1.000 m^3) maakt hiervan deel uit.

Naar de aard van de waters toe kan er een onderscheid gemaakt worden tussen het huishoudelijk afvalwater, het hemelwater en het bedrijfsafvalwater:

- Het huishoudelijk afvalwater komt via septische putten in de bedrijfsriolering terecht en zo in de waterzuiveringsinstallatie voor behandeling. Dit afvalwater wordt via een aparte leiding naar de buffertanks van de waterzuiveringsinstallatie gepompt.
- Het hemelwater dat opgevangen wordt binnen de tankenparken, pompnissen of verlaadzones, wordt eerst gecontroleerd (via visuele controle en na staalanalyse) op verontreiniging om vervolgens via de ondergrondse riolering (hemelwaterafvoer) naar het dok (geen verontreiniging) of naar een buffertank van de waterzuivering (verontreiniging) gepompt te worden. De afwatering van elk tankenpark geschiedt steeds weg van de pipe-racks gesitueerd boven de inkuiping van het tankenpark;

Het hemelwater afkomstig van de verharde oppervlakken (wegenis, wachtzones/parkings tankwagens, daken van gebouwen alsook het dak van de verlaadzone) wordt verzameld via een ondergrondse riolering (hemelwaterafvoer) en loopt ofwel gravitair af naar het dok, ofwel wordt het verpompt naar de waterzuiveringsinstallatie voor recuperatie (bv als proceswater) en/of infiltratie.

- Het bedrijfsafvalwater zoals spoelwater/reinigingswater van tanks en leidingen zal ofwel verpompt worden naar de waterzuiveringsinstallatie (mits dit betrokken water op een gepaste wijze kan behandeld worden) ofwel aldaar via een zuigwag en afgevoerd worden.

Aan de kade zijn er op de riolering (hemelwaterafvoer) naar het dok afsluiters geplaatst. Door middel van deze afsluiters is het mogelijk evt. lekken, eender waar op de wegnis van het bedrijfsterrein, te isoleren van het dok. Het leidingstelsel kan hierbij fungeren als opvang van waaruit door middel van bijvoorbeeld een zuigwag en evt. lekvloeistoffen kunnen gerecupereerd worden.

De opbouw van de bedrijfsriolering is ten aanzien van de opvang van mogelijk **verontreinigde waters en lekvloeistoffen** als volgt :

- Bij lekken in een tankenpark zal de lekvloeistof steeds in de betrokken inkuiping worden opgevangen. Om bij belangrijke lekken de plasoppervlakte te beperken, zijn er secties voorzien in de inkuipingen van de tankenparken M, N en O. De inkuiping van tankenpark P is te beschouwen als één sectie. Binnen elk sectie helt de vloer af naar een laagste punt waar de vloeistoffen aldus verzameld worden. In elke sectie is er een verzamelgoot aanwezig die afwatert naar een pompput. Vanuit deze pompput worden lekvloeistoffen gepompt via de slobleiding (op de pipe-rack) naar de buffertanks van de waterzuivering (WZI). Daar zullen de lekvloeistoffen middels een zuigwag en afgevoerd worden.
- Bij lekken ter hoogte van de pompen van de tankenparken, komt de lekvloeistof op de vloeistofdichte vloer in de pompnis terecht en loopt af naar een pompput ter plaatse. Van hieruit wordt de lekvloeistof via de slobleiding in de pipe-rack verpompt naar de buffertanks van de waterzuivering (en afgevoerd middels een zuigwag en). De pomp in elke pompput is uitgerust met een noodstop om ze in geval van nood te stoppen.
- Bij lekken ter hoogte van de verlaadzones voor tankwag en en spoorketelwag en zal de lekvloeistof aflopen naar de opvang onder de laadplaatsen en verzamelen in een pompput. De opvang onder de laadplaatsen zijn via een overloop met elkaar verbonden. Vloeistoffen worden vanuit de pompput via een bovengrondse leiding naar de buffertanks van de waterzuivering gepompt.

Bij lekken ter hoogte van de pompen aan de tankenparken bij lossing vanuit een tankwag en aldaar, komt de lekvloeistof op vloeistofdichte wegnis terecht en loopt af naar de lageregelegen pompnis (zelfde werkwijze als hierboven beschreven voor de pompen). Deze vloeistofdichte wegnis is voorzien van een drempel op de uiteinden van de weg om overlopen van lekvloeistoffen naar lageregelegen wegnis te voorkomen.

- Bij lekken ter hoogte van de verlaadplaatsen STA, STB, STC en STD op de steiger m.n. boven de verharde vloer zal de lekvloeistof aflopen naar de opvang aldaar aanwezig. Voor elke verlaadplaats is er een opvangput. De opvangputten van 2 aanpalende verlaadplaatsen (STA-STB; STC-STD) zijn onderling verbonden via een overloop. Bovendien is elke opvangput voorzien van een level switch die bij detectie (vollopen opvangput) automatisch het verpompen van product stopt en de eindafsluiters op de leidingen op de steiger afsluiten (automatisch inbloksysteem).. Vanuit de pompputten worden de lekvloeistoffen via een slobleiding op de pipe-rack gepompt naar de buffertanks van de waterzuivering (en afgevoerd via een zuigwag en).
- Bij lekken ter hoogte van het leidingtraject boven een tankenpark zal de lekvloeistof ofwel in het tankenpark of in een pompnis eronder terechtkomen. De afvoer in deze gevallen werd hoger reeds beschreven. De leidingen in het pipe-rack elders boven verharde vloer of boven een kiezelbed bestaan uitsluitend uit volledig gelaste delen, waardoor de kans op lekken zeer gering geacht wordt. Eventuele lekken worden opgevangen in de riolering (hemelwaterafvoer), die in dit geval ook ter hoogte van de kade ook afgesloten kan worden.
- Bij lekken elders op het bedrijfsterrein waarbij de lekvloeistof in de afvoer voor regenwaters zou terecht komen, is er de mogelijkheid om de afsluiters ter hoogte van de kade te sluiten.

- 03 5 Als u reeds 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
- ☐ bronbemaling
- ☐ noodlozing

- 6 Als de aanvraag betrekking heeft op een noodlozing: geef de karakteristieken van het via de noodlozing beoogde (deels) ongezuiverde bedrijfsafvalwater aan de hand van analyses.

Geef bovendien de resultaten van een online respirometrie-test als het een complex afvalwater betreft van de in bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM opgenomen sectoren:

- 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.

