

Bijlage R3**Lozing van afvalwater en koelwater (andere dan bemalingswater), andere dan lozingen in grondwater****1. Geef een overzicht van de verschillende lozingspunten in de openbare riolering, oppervlaktewater of een ander medium**

Het lozingspunt dat deel uitmaakt van het voorwerp van de aanvraag (vervanging bestaande WZI) betreft lozingspunt voor het lozen van bedrijfsafvalwater (LP1). De nieuwe WZI zal grotendeels een kopie zijn van de bestaande WZI. LP1 betreft een bestaand lozingspunt maar er zullen kleine verschillen zijn in het aangevraagd lozingsdebiet en lozingsnorm voor zink. Het aangevraagd lozingsdebiet verandert omdat er in de geplande situatie continu geloosd zal worden in plaats van per batch. Voor de parameter zink totaal zal er een hogere norm aangevraagd worden. Door het proces om te schakelen naar een continue lozing kan de huidige norm immers niet meer gegarandeerd¹. Voor een diepgaandere uitleg van de aangevraagde lozingsnormen wordt verwezen naar bijlage Q1

De lozing van sanitair afvalwater is gelet op de geloosde debieten niet indelingsplichtig (< 600 m³/jaar).

Naam lozingspunt	X-coördinaat*	Y-coördinaat*	Meetpuntnummer VMM
LP1: Lozingspunt gezuiverd hemelwater	109242	200695	AW9042077

* Coördinaten van het meetpunt volgens VMM

2. Kruis voor elk lozingspunt aan waarin geloosd wordt.

Naam lozingspunt: LP1

☐ Openbare riolering

☒ Oppervlaktewater.

Naam waterloop: Kanaal Gent - Terneuzen

☐ Rechtstreeks via lozingspijp of effluentleiding.

Wat is de binnendiameter van de lozingspijp of effluentleiding?

☒ Onrechtstreeks via gracht of RWA-leiding

☐ Grondwater.

x-coördinaat lozingspunt:

y-coördinaat lozingspunt:

diepte lozingspunt:

☐ Andere: collector Aquafin

Opmerking:

In de vergunning van dd. 15/12/2009 wordt vermeld dat de RWA-leiding aan de Skaldenstraat, waar Galva Power Gent op loost, uitmondt in de Moervaart. Echter bij navraag aan de Farys (beheerder van het lokaal rioleringsnet) blijkt dat de RWA-leiding ter hoogte van Galva Power Gent via een beek uitmondt in het Kanaal Gent-Terneuzen.

¹ Tijdens batchlozing kon batch opnieuw door WZI gestuurd worden als zink-norm overschreden werd. In het systeem met continue lozing is dit niet meer mogelijk.

3. Geef per lozingspunt aan over welke afvalwaterstroom het gaat.

Naam lozingspunt LP1

☐ huishoudelijk afvalwater (rubriek 3.2 of 3.6.1). *Vul vraag 4 en 8 in.*☒ bedrijfsafvalwater (rubriek 3.4, 3.6.3, 3.6.5, 3.6.6, 3.6.7 of 3.7). *Vul vraag 5, 6 en 8 in.*☐ koelwater (rubriek 3.5). *Vul vraag 5 en vraag 8 in.*☐ stedelijk afvalwater, aangevoerd via openbare riolen of collectoren (rubriek 3.6.4) *Vul vraag 5, 7 en 8 in.***4. Geef de volgende gegevens op per lozingspunt van huishoudelijk afvalwater**

Niet van toepassing. De lozing van sanitair afvalwater is gelet op de geloosde debieten niet indelingsplichtig (< 600 m³/jaar).

Max m³/jaar:

Indelingsrubriek:

5. Geef de volgende gegevens op per lozingspunt

In de huidige vergunning is Galva Power Gent vergund voor een lozingsdebiet van 5 m³/u, 120 m³/d en 14.000 m³/jaar. Echter kan de nieuwe waterzuiveringsinstallatie slechts maximaal een uurdebiet van 3 m³/u verwerken. In worstcasescenario dat de WZI de hele dag aan het maximale uurdebiet inwerking is, zal het max dagdebiet 72 m³/d bedragen.

Eveneens wordt het jaardebiet ook anders berekend ten opzichte van de vorige vergunningsaanvraag. Vroeger werd het jaardebiet bepaald door de afspoelbare oppervlakte te vermenigvuldigen met een factor van 0,8 m³/m²/jaar. Nu is deze factor verhoogd naar 0,85 m³/m²/jaar. Rekening houdend met een afspoelbaar potentieel vervuild oppervlakte van 10.350 m² wordt een jaardebiet van 8.798 m³/jaar bekomen. Dit wordt afgerond naar 9.000 m³/jaar.

Naam lozingspunt	Max. m ³ /uur	Max. m ³ /dag	Max. m ³ /jaar	Indelingsrubriek	Nummer op plan
LP1: Lozingspunt gezuiverd hemelwater	3	72	9.000	3.6.3.1*b)	LP1

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

De inrichting is onderworpen aan sectorale lozingsvoorwaarden conform bijlage 5.3.2. punt 55 (werktuigbouw, koudbewerking en oppervlaktebehandeling van metalen) aangevuld met bijzondere voorwaarden opgelegd in de vergunning dd. 15/12/2009.

De bijzondere voorwaarde voor de parameter PER extraheerbare stoffen van 10 mg/L (max) en 5 mg/L (daggemiddelde) werd ondertussen overruled door de sectorale norm van 5 mg/L (max) geldig vanaf 1 januari 2019.

7. Vul de gegevens van de rioolwaterzuiveringsinstallatie in.

Niet van toepassing

Bij type van zuiveringstechnologie baseert u zich op de toepasselijke techniekcodes voor het integraal milieujaarverslag.

Totale hoeveelheid (IE) agglomeratie:

Totale hoeveelheid (IE) ontwerpcapaciteit:

Type van zuiveringstechnologie:

8. Beschrijf de afvalwaterstromen.

Galva Power Gent loost zowel huishoudelijk als bedrijfsafvalwater via LP BAW (apart te bemonsteren). Er is een meetgoot aanwezig en na de meetgoot komt het bedrijfsafvalwater samen met huishoudelijk afvalwater dat geloosd wordt op de openbare riolering aan de Skaldenstraat. Conform de vergunning mondt deze uit op de Moervaart. Echter, conform de gegevens op Geopunt mondt dit uit het op het kanaal. Farys heeft dit telefonisch ook bevestigd. De bestaande toestand wijzigt niet. Uitmonding van de openbare riolering was gewoon fouttief opgenomen in de vergunning. Bijkomend komt de Moervaart ook uit in het Kanaal.

Galva Power is vergund voor de lozing van bedrijfsafvalwater voor een max. debiet van 5 m³/uur, 120 m³/dag en 14.000 m³/jaar. Gezien de waterzuiveringinstallatie max. 3 m³ afvalwater per uur kan verwerken (limiterende factor) wordt gevraagd om het max. uurdebiet te verlagen. De zuiveringinstallatie zal niet meer batchgewijs, maar volcontinu werken, waardoor het vergunde dagdebiet niet meer representatief is. In worstcasescenario als er een hele dag bij max debiet gewerkt wordt is het max dagdebiet 72 m³/dag.

Eveneens wordt het jaardebiet ook anders berekend ten opzichte van de vorige vergunningsaanvraag. Galva Power wenst dit te verlagen naar 9.000 m³/jaar, gelet op de potentieel verontreinigde oppervlaktes.

Het hemelwater dat op de daken en op bepaalde zones op de onoverdekte, verharde oppervlaktes terechtkomt, is potentieel verontreinigd met zink. Het hemelwater wordt opgevangen in een buffer en gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie. Het gezuiverde hemelwater wordt zoveel mogelijk ingezet in het proces (hoofdzakelijk voor het aanvullen van de baden met zuur en bijvullen van de baden ten gevolge van verdamping en uitsleep). Het nog resterende deel van het gezuiverd hemelwater wordt geloosd in de openbare riolering samen met het huishoudelijke afvalwater.

De waterzuiveringsinstallatie omvat:

- 1 KWS-afscheider;
- 8 opvangbuffers van elk 20 m³;
- 1 voorbezinktank (Dortmunder – 13 m³) met dosering van oxidant;
- 1 influentbuffer van 1,5m³;
- 1 ontijzeringsfilter;
- 1 zandfilter met voorgezuiverd water uit de spoelwatertank van 2,5 m³;
- 2 seriële ionenwisselaars (Na+) met een bedvolume van elk 205l;
- 1 effluentbuffer van 30 m³.

In normale omstandigheden bedraagt het verwerkingsdebiet van de WZI minder dan 3 m³/uur, echter, bij piekbuien kan het zijn dat het maximaal debiet van 3 m³/u niet volstaat. In geval van piekbuien wordt de first flush opgevangen en wordt de vervuiling daarmee weggespoeld en naar de WZI gestuurd. Het overige regenwater bij een piekbui zal nadien zo verdund zijn dat er geen vervuiling meer in verwacht wordt. Gelet op de omvang van de opvangbuffers zal niet al het hemelwater immers kunnen opgevangen worden bij een piekbui T1. Er worden jaarlijks ca. 3 overstorten naar de riolering verwacht. Gelet op het feit dat de first flush steeds

opgevangen zal worden, wordt verwacht dat het hemelwater dat overstort naar de riolering niet van die aard is dat het nog vervuild is.