

Addendum R3

Lozing van afvalwater

1. Geef een overzicht van de verschillende lozingspunten.

Naam Lozingspunt	Max m ³ /uur	Max. m ³ /dag	Max. m ³ /jaar	indelingsrubriek	Nummer op plan
LP BA	20	480	115.000	3.6.3.2°	3.6.3.2°

De lozing van het sanitair afvalwater is niet indelingsplicht gezien dit gaat om een volume < 600 m³ per jaar¹.

2. Beschrijf de afvalwaterstromen

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de afvalopslagzone, de wegenis, de tankplaats, de wasplaats, de wielwasinstallatie en de laguneringsvelden. Het water dat vrijkomt uit het laguneringsproces, evenals het water afkomstig van de wielwasinstallatie of het wassen van bedrijfsvoertuigen, wordt afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie (WZI).

Het potentieel verontreinigde hemelwater van de afvalopslagzone en de wegenis, die voorzien zijn van vloestofdichte verharding, wordt opgevangen via een ondoorlatende contourgracht en slibvangputten of via straatkolken met slibvang en interne riolering, en afgevoerd naar drie onderling verbonden influentbufferbekkens. Vanuit deze bekkens wordt het bedrijfsafvalwater naar de waterzuivering geleid.

Het afvalwater van de laguneringsvelden wordt ook naar de influentbufferbekkens gestuurd, waarna het naar de waterzuivering gaat. De laguneringsvelden zijn voorzien van een ondoorlatende onderlaag om verontreiniging van de ondergrond te voorkomen.

Het afvalwater van de wasplaats/tankpiste en wielwasinstallatie wordt na passage door een KWS-afscheider eveneens naar de influentbufferbekkens gestuurd en daarna naar de waterzuivering geleid.

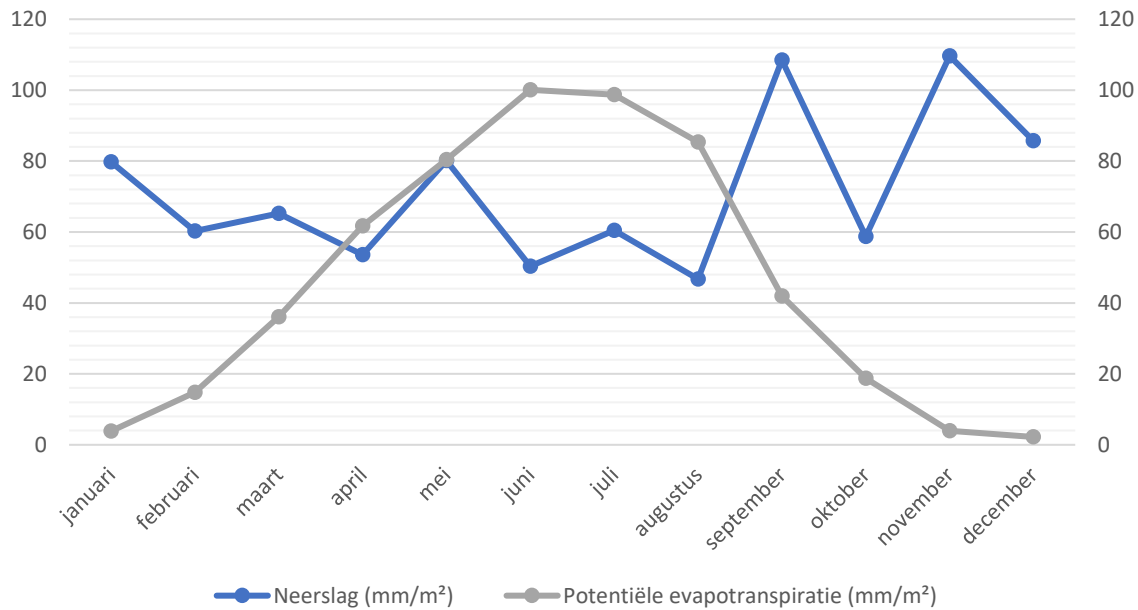
Onderstaande grafiek geeft de neerslag en de potentiële evapotranspiratie weer van meetstations in de omgeving van het centrum (bron: waterinfo - gegevens van 2022-2024). Gezien een groot deel van het bedrijfsafvalwater afkomstig is van invallend hemelwater, wordt eveneens een wisselend debiet verwacht qua lozing doorheen het jaar. In de zomer- en lentemaanden zal minder geloosd worden dan in de herfst of winter.

¹ Toilet doorspoelen: 6 L/keer; douchen: 40 L/keer (gemiddelde verbruiken)

Bij maximale bezetting site:

- 33 personeelsleden x 3 toiletbezoeken/dag x 6L = 594 L/dag
- 50 vrachtwagenchauffeurs x 1 toiletbezoek/dag x 6L = 300 L/dag
- 10 personeelsleden (niet realistisch dat iedereen een douche neemt op het werk) x 1 douche/dag x 40L = 400 L/dag

Rekening houdend met 240 werkdagen, kom dit neer op ca. 310 m³/jaar



De watervragende processen op het verwerkingscentrum betreffen volgende:

- Fysico-chemische reiniging
- Toevoeging van toeslagstoffen/ additieven i.k.v. immobilisatie
- Stofbeheersing

Fysico-chemische reiniging zal het hele jaar door plaatsvinden en gaat gepaard met een vrij constant waterverbruik. Dit verbruik kan echter variëren naargelang de samenstelling van de te behandelen partijen (percentage residu e.d.). Ook immobilisatie zal op regelmatige basis het hele jaar door worden uitgevoerd. Het waterverbruik hierbij kan schommelen afhankelijk van de receptuur die nodig is voor de behandeling van specifieke afvalstoffen.

Het waterverbruik voor stofbeheersing vertoont grotere fluctuaties, vooral omdat de toepassing in de buitenlucht sterk afhankelijk is van de klimatologische omstandigheden. Daarentegen blijft het verbruik van de vernevelingsinstallatie in loads type 3, die stofemissies moet voorkomen, relatief stabiel. Dit verbruik wordt voornamelijk bepaald door de bezettingsgraad en de aard van de activiteiten in de loads.

Om de lozing naar het kanaal Gent-Terneuzen tot een minimum te beperken, wordt bij voorkeur gezuiverd effluent ingezet voor zowel de fysico-chemische reiniging als de stofbeheersing in open lucht. Aanvullend wordt opgevangen hemelwater gebruikt, en enkel indien deze bronnen onvoldoende beschikbaar zijn, wordt overgeschakeld op kanaalwater — al wordt verwacht dat deze laatste bron nauwelijks aangesproken zal moeten worden.

Voor de vernevelingsinstallatie in loads type 3 wordt uitsluitend opgevangen hemelwater aangewend. Dit verbruik krijgt prioriteit boven het gebruik van hemelwater voor de fysico-chemische wasinstallatie en de stofbeheersing in open lucht.

Wat betreft de immobilisatie wordt maximaal ingezet op het hergebruik van waterig vloeibaar afval. Indien deze bron niet beschikbaar is, worden achtereenvolgens gezuiverd effluent, opgevangen hemelwater en captatiewater ingezet, in volgorde van afnemende prioriteit.

Tot slot zijn de lozingsdebieten sterk seizoensafhankelijk en moeilijk exact te voorspellen. Ze worden beïnvloed door factoren zoals neerslag, temperatuur, bezettingsgraad van het centrum en het volume van de behandelde afvalstromen. Zo zal bijvoorbeeld bij een lagere opslagactiviteit in open lucht het verbruik voor stofbeheersing afnemen, terwijl de hoeveelheid hemelwater die afvloeit naar de waterzuivering toeneemt.

3. Kruis voor elk lozingspunt aan waarin geloosd wordt.

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

☒ Oppervlaktewater. **Vul onderstaande gegevens in.**

Naam waterloop: Kanaal Gent-Terneuzen
x-coördinaat lozingspunt: 110 071
y-coördinaat lozingspunt: 208 207

☒ rechtstreeks via lozingspijp of effluentleiding. **Wat is de binnendiameter van de lozingspijp of effluentleiding?** 1 meter

☐ onrechtstreeks via gracht of RWA-leiding

☐ grondwater.

☐ andere: