

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 (i.e. geconditioneerde buitenruimte), de wegenis, de tankplaats, de wasplaats, de wielwasinstallatie en de laguneringsvelden (LAG, LAG1+2).
- Potentieel verontreinigd water afkomstig van:
 - Ontwateren (lagunering of mechanisch) van niet-steekvaste specie
 - Opslag van steekvaste afvalstoffen – door gravitaire druk kan poriënwater vrijkomen. Dit betreft een zeer beperkt volume (verwaarloosbaar in waterbalans site).
 - Gebruik van de wielwasinstallatie of het wassen van bedrijfsvoertuigen (verwaarloosbaar in waterbalans site).

Het potentieel verontreinigde hemelwater van de afvalopslagzone en de wegenis, die voorzien zijn van vloeiendheidsdichte verharding, wordt – door de profilering van het terrein - opgevangen via een ondoorlatende contourgracht en slibvangputten of via straatkolken met slibvang en interne riolering, en afgevoerd naar één van de drie influentbufferbekkens. Vanuit deze bekkens wordt het bedrijfsafvalwater naar de waterzuivering geleid.

Het afvalwater van de laguneringsvelden – zowel hemelwater (van toepassing voor LAG en LAG 1+2) als het vrijgekomen water uit de specie – wordt, dankzij de ondoorlatend aangelegde ondergrond, opgevangen en afgevoerd naar een centrale pompput. Vanuit deze pompput wordt het verzamelde water verder verpompt naar de influentbufferbekkens en nadien naar de waterzuiveringsinstallatie (WZI).

Ook het afvalwater dat vrijkomt bij de mechanische ontwatering (water uit niet-steekvaste specie) wordt naar de influentbufferbekkens geleid. Om te vermijden dat de afwateringssystemen van de

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

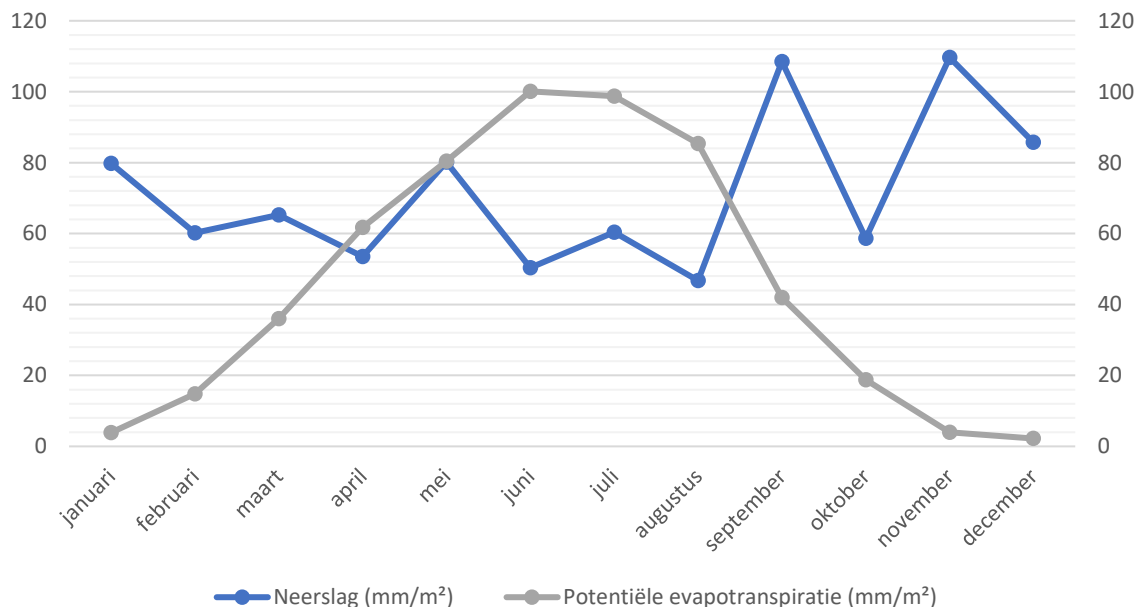
Rekening houdend met 240 werkdagen, kom dit neer op ca. 310 m³/jaar

laguneringsvelden of de loods overbelast raken, wordt dit water eerst tijdelijk opgevangen in een daarvoor voorziene container. Vanuit deze container wordt het bedrijfsafvalwater vervolgens gecontroleerd verpompt naar de influentbufferbekkens en daarna verder behandeld in de WZI.

De beperkte hoeveelheid afvalwater die kan ontstaan door uitpersing van poriënwater bij opslag, wordt in openlucht op dezelfde wijze afgevoerd als het potentieel verontreinigde hemelwater. Bij opslag in de loodsen wordt dit poriënwater via de interne riolering afgevoerd, die eveneens is aangesloten op de influentbufferbekkens.

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.



De watervragende processen op het verwerkingscentrum betreffen volgende:

- Fysico-chemische reiniging
- Fysico-chemische verwerking door 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 loods type 3, die stofemissies moet voorkomen, relatief

stabiël. Dit verbruik wordt voornamelijk bepaald door de bezettingsgraad en de aard van de activiteiten in de loods.

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 loods type 3 wordt uitsluitend opgevangen hemelwater aangewend. Dit verbruik krijgt prioriteit boven het gebruik van hemelwater voor de fysico-chemische wasinstallatie en de stofbeheersing op overige delen van het terrein.

Wat betreft de immobilisatie met oog op verwijdering wordt maximaal ingezet op het hergebruik van waterig vloeibaar afval (cfr. WtW-principe BBT 22 WT). 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: