

BIJLAGE R3B_Lozing bedrijfsafvalwater

Vanuit de inrichting wordt een hoeveelheid bedrijfsafvalwater geloosd afkomstig van en/of bestaande uit:

- de regeneratie en spui van de omgekeerde osmoseinstallatie,
- het spoelen van de mengtanks en vulmachines
- huishoudelijk afvalwater
- spui van de stoomketel
- het labo
- de loszone voor grondstoffen (potentieel verontreinigd hemelwater)
- ...

De volledige^(**) afvalwaterstroom wordt gezuiverd in een eigen afvalwaterzuiveringinstallatie. De ontvangende riool komt uit in het kanaal Gent-Terneuzen.

Zie onderaan deze bijlage voor een beschrijving van de waterzuiveringsinstallatie.

^(**) In de kathedraal bevindt zich één toilet van waaruit een niet ingedeelde hoeveelheid huishoudelijk afvalwater geloosd wordt in de openbare riolering van de Hurstweg.

Cfr. de zoneringsplannen is de lozing niet opgenomen in een van aangeduide zuiveringszones.



Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van max. 35 m³/uur, 135 m³/dag en 15 050 m³/jaar bedrijfsafvalwater, onder toepassing van de algemene lozingsvoorwaarden, de sectorale lozingsnormen zoals opgenomen in Vlarem II, bijlage 5.3.2.3.a), en de volgende bijzondere lozingsnormen:

- CZV: 125 mg/l
- Totaal stikstof: 15 mg/l
- Totaal fosfor: 2 mg/l
- Koper: 0,25 mg/l
- Zink: 1 mg/liter
- Chroom: 0,25 mg/l

In 2024 werden volgende lozingsdebieten vastgesteld:

- 3 408 m³/jaar^(*) (waarvan 3308 m³ effectief geloosd en ca. 100 m³ opgehaald voor verwerking tijdens de bouw van de nieuwe WZI)
- 25 m³/dag

- 15 m³/uur (ogenblikkelijk debiet; er wordt momenteel maar 7 m³ per cyclus afgepompt; er wordt niet meer dan 7 m³ op een uur geloosd)

In voorgaande jaren werden volgende lozingsdebieten vastgesteld:

- 2020: 3 423 m³
- 2021: 3 660 m³
- 2022: 3 388 m³
- 2023: 3 439 m³

Voormelde lozingsdebieten stemmen overeen met een productie van 7 000 000 liter/jaar afgewerkte alcoholische dranken.

Teneinde de rendabiliteit van de inrichting te verhogen wordt een productie van 12 000 000 liter/jaar afgewerkte alcoholische dranken beoogd.

Exploitant beoogt dan ook vergunning voor het lozen van (verhoudingsgewijs ^(*)): 5 850 m³/jaar – 25 m³/dag – 15 m³/uur.

Voor wat betreft de samenstelling van het afvalwater, wordt verwezen naar:

- De beschikbare analyseresultaten in 'BIJLAGE R3B_ Resultaten afvalwater'. Gelet de installatie en ingebruikname van een nieuwe waterzuiveringsinstallatie d.d. medio 2024 worden volgende analyseresultaten als relevant beschouwd, zijnde:
 - o het resultaat n.a.v. een controle door de afdeling handhaving op 30 oktober 2024
 - o de resultaten n.a.v. de meetcampagne i.k.v. de heffing afvalwater d.d. december 2024.
- Onderstaande tabellen uit het opvolgingsverslag waterzuivering van Trevi.

Datum	COD influent (mg/l)	COD effluent (mg/l)	BOD effluent (mg/l)	pH influent (-)	pH effluent (-)
5 aug '24	1684	53	< 4	6,6	7,5
13 aug '24	3169	37	-	-	7,7
20 aug '24	2985	32	-	5,5	7,5
27 aug '24	1944	25	-	-	7,9
3 sep '24	3231	28	< 4	4,3	7,6
10 sep '24	2235	35	-	-	7,9
17 sep '24	3070	44	-	-	7,6
24 sep '24	2489	34	-	-	7,7
1 okt '24	2612	23	-	-	7,9
8 okt '24	2203	29	-	-	7,4
15 okt '24	1910	34	-	-	7,8
22 okt '24	3915	63	-	-	8,0
28 okt '24	5092	58	-	-	8,2
4 nov '24	3330	72	11	5,4	7,9
12 nov '24	2180	86	-	-	7,8
19 nov '24	1309	58	-	-	7,6
25 nov '24	2334	52	-	5,7	7,7
2 dec '24	1467	34	< 4	11,3	7,9
10 dec '24	3044	52	4	-	7,9
17 dec '24	3406	56	-	-	7,7
24 dec '24	1523	31	-	-	7,6
30 dec '24	1655	28	-	-	8,3
7 jan '25	874	32	< 4	6,6	7,8
14 jan '25	2763	44	-	7,0	7,8
Norm		125	25		6,5 - 9,0

21 jan '25	7090	54	-	-	7,8
27 jan '25	878	41	-	-	7,9
3 feb '25	1272	36	< 4	6,6	7,6
10 feb '25	1452	26	-	-	7,7
18 feb '25	2049	43	-	6,4	7,7
24 feb '25	1952	29	-	6,9	8,0
3 mrt '25	2275	27	< 4	6,2	8,0
11 mrt '25	4465	46	-	-	7,9
17 mrt '25	3167	38	-	-	7,9
24 mrt '25	3091	39	-	-	8,0
31 mrt '25	2770	46	< 4	6,5	7,9
7 apr '25	2205	47	-	-	7,8
14 apr '25	2636	28	-	-	7,3
23 apr '25	3600	30	-	4,4	7,8
29 apr '25	2569	34	-	-	7,9
6 mei '25	4630	26	< 4	4,7	7,9
13 mei '25	2993	40	-	-	7,8
20 mei '25	4200	51	-	5,2	7,8
27 mei '25	1970	43	-	11,0	7,8
Norm		125	25		6,5 - 9,0

Datum	Totaal stikstof influent (mg N/l)	Totaal stikstof effluent (mg N/l)	Ammonium effluent (mg N/l)	Nitraat effluent (mg N/l)
5 aug '24	23,0	15	0,050	13
13 aug '24	-	1,6	-	-
20 aug '24	-	1,1	-	-
27 aug '24	-	< 1	-	-
3 sep '24	4,7	1,6	< 0,015	< 0,23
10 sep '24	-	3,1	-	-
17 sep '24	-	3,3	-	-
24 sep '24	-	6,9	-	-
1 okt '24	16,6	< 1	0,021	< 0,23
8 okt '24	-	1,5	-	-
15 okt '24	-	1,9	-	-
22 okt '24	-	3,9	-	-
28 okt '24	-	2,3	-	-
4 nov '24	15,3	2,7	0,019	< 0,23
12 nov '24	-	3,4	-	-
19 nov '24	-	5,3	-	-
25 nov '24	-	2,7	-	-
2 dec '24	21,1	1,7	0,020	< 0,23
10 dec '24	-	1,4	-	-
17 dec '24	-	2,7	-	-
24 dec '24	-	5,8	-	-
30 dec '24	-	8,3	-	-
7 jan '25	15,8	19	17,4	0,61
14 jan '25	-	< 2	-	-
Norm		15		

21 jan '25	-	1,2	-	-
27 jan '25	-	1,1	-	-
3 feb '25	11,1	1,6	< 0,015	< 0,23
10 feb '25	-	1,1	-	-
18 feb '25	-	18	-	-
24 feb '25	-	1,3	-	-
3 mrt '25	16,9	1,2	0,071	< 0,23
11 mrt '25	36,1	14	-	-
17 mrt '25	-	1,7	-	-
24 mrt '25	-	1,6	-	-
31 mrt '25	15,6	1,4	< 0,015	< 0,23
7 apr '25	-	1,7	-	-
14 apr '25	-	1,2	-	-
23 apr '25	-	2,1	-	-
29 apr '25	-	1,5	-	-
6 mei '25	19,4	1,3	< 0,015	< 0,23
13 mei '25	-	1,0	-	-
20 mei '25	-	< 1	-	-
27 mei '25	-	8,7	-	-
Norm		15		

Datum	Totaal fosfor influent (mg P/l)	Totaal fosfor effluent (mg P/l)	Ortho-fosfaat effluent (mg P/l)	Zwevende st. effluent (mg/l)	Geleidbaarheid influent (µS/cm)	Geleidbaarheid effluent (µS/cm)
5 aug '24	6,2	2,5	2,0	20	978	1155
13 aug '24	-	0,69	-	15	-	955
20 aug '24	-	0,67	-	9	629	841
27 aug '24	-	2,5	-	5	-	676
3 sep '24	3,1	0,69	0,6	6	759	732
10 sep '24	-	0,67	-	7	-	717
17 sep '24	-	0,54	-	9	-	689
24 sep '24	-	0,66	-	6	-	759
1 okt '24	1,9	0,47	0,7	4	546	717
8 okt '24	-	0,14	-	16	-	649
15 okt '24	-	3,4	-	17	-	641
22 okt '24	-	0,78	-	20	-	1068
28 okt '24	-	0,52	-	7	-	1111
4 nov '24	2,3	0,41	0,1	26	860	949
12 nov '24	-	1,9	-	33	-	932
19 nov '24	-	0,77	-	24	-	888
25 nov '24	-	0,62	-	32	748	761
2 dec '24	8,3	0,64	< 0,050	2	1597	1079
10 dec '24	-	0,46	-	5	-	996
17 dec '24	-	0,52	-	16	-	904
24 dec '24	-	0,94	-	6	-	892
30 dec '24	-	0,90	-	< 2	-	904
7 jan '25	2,0	0,64	< 0,050	3	646	863
14 jan '25	-	0,26	-	< 2	921	718
Norm		2,0		60		

21 jan '25	-	1,9	0,1	3	-	1085
27 jan '25	-	1,2	-	8	-	797
3 feb '25	0,9	4,0	3,3	5	1925	745
10 feb '25	-	0,48	-	7	-	884
18 feb '25	-	0,35	-	15	1135	1039
24 feb '25	-	0,20	-	3	1027	959
3 mrt '25	1,2	0,31	0,2	2	1009	957
11 mrt '25	-	0,18	-	3	-	978
17 mrt '25	-	0,93	-	3	-	1081
24 mrt '25	-	0,45	-	< 2	-	1102
31 mrt '25	4,5	1,3	0,2	6	1187	1385
7 apr '25	-	1,3	-	< 2	-	1368
14 apr '25	-	0,45	-	8	-	1044
23 apr '25	-	0,26	-	< 2	948	1019
29 apr '25	-	0,19	-	8	-	903
6 mei '25	1,5	0,15	-	< 2	747	856
13 mei '25	-	1,1	-	2	-	1095
20 mei '25	-	1,0	-	3	764	1027
27 mei '25	-	0,8	-	4	1199	910
Norm		2,0		60		

Uit de analyseresultaten blijkt dat voldaan wordt aan de voor La Martiniquaise Benelux geldende lozingvoorwaarden.

Er worden, met uitzondering^(*) van fosfor, geen gevaarlijke stoffen geloosd in concentraties boven het indelingscriterium.

Gelet de beschikbare analyseresultaten, en teneinde exploitant in de mogelijkheid te stellen steeds binnen de norm te lozen wordt met voorliggende aanvraag dan ook verzocht om een bijzondere lozingsnorm voor fosfor: fosfor totaal: 2 mg/l. Deze in overeenstemming met de geldende sectorale lozingsnorm en gelijk aan de op vandaag geldende bijzondere lozingsnorm.

Voor de parameters COD en stikstof totaal wordt voldaan aan de sectorale lozingsnormen van Vlarem II, bijlage 5.3.2.3.a), tevens gelijk aan de huidige bijzondere lozingsnorm. Een bijzonder lozingsnorm voor COD en stikstof totaal is dan ook niet meer aan de orde.

(*) Uit de analyseresultaten d.d. 10 en 11 december 2024 blijkt voor de parameter kwik een overschrijding van het indelingscriterium. Dergelijk afwijkende waarden werden in het verleden nooit vastgesteld. Mede gelet de activiteiten binnen de voedingssector waar geen bronnen van kwik aangewend worden/gekend zijn, wordt geoordeeld dat dit om een éénmalige overschrijding gaat. Het al dan niet voorkomen van kwik in het afvalwater wordt evenwel verder opgevolgd middels monsternamen en analyse (door Normec Servaco):

27/1/2025: Hg < 0,00015 mg/l

23/4/2025: Hg < 0,00015 mg/l

Er werden geen overschrijdingen van het IC meer vastgesteld.

Impactbeoordeling lozing bedrijfsafvalwater.

Het bedrijfsafvalwater wordt via een eigen waterzuivering (zie onderstaande beschrijving) geloosd op het kanaal Gent-Terneuzen.

Het betreft een bestaande lozing in oppervlaktewater met een debiet van meer dan 20 m³/dag.

De impactbeoordeling bedrijfsafvalwater werd uitgevoerd conform het Wezerstappenplan zoals dit vanaf 1 juni van toepassing is.

Hierbij werd gebruik gemaakt van volgende gegevens:

- Kanaal Gent-Terneuzen, code VL11_165
- Meetpunt stroomopwaarts 34600; het datarapport stroomopwaartse concentratie wordt als 'BIJLAGE R3B_Meetresultaten stroomopwaarts' gevoegd bij voorliggende aanvraag;
- Concentraties (cfr. sectorale lozingsnormen)
 - o Pt: 2 mg/l (sectorale lozingsnorm > IC; bijzondere lozingsnorm)
 - o Nt: 15 mg/l
 - o CZV: 125 mg/l
 - o BZV: 25 mg/l
 - o ZS: 60 mg/l
 - o Oppervlakteactieve stoffen, kationische + niet-ionogene: 3 mg/l

Voor het resultaat van de impactbeoordeling, zie

- BIJLAGE R3B_Wezerstappenplan en
- BIJLAGE R3B_Samenvatting Wezerstappenplan.

Mede gelet de eigen waterzuiveringsinstallatie, blijkt, voor wat betreft alle onderzochte parameters, een minimale procentuele bijdrage (<1%). Er kan aldus geoordeeld worden dat de impact vanwege de lozing van La Martiniquaise Benelux op het ontvangende oppervlaktewater niet van die aard is dat de toestand ervan beïnvloed wordt en/of bijdraagt tot het al dan niet halen van de doelstellingen en dat geen verdere evaluatie vereist is.

Het betreft bovendien een worst case inschatting waarbij er wordt van uit gegaan dat het bedrijf elke dag de maximaal vergunde concentratie gaat lozen aan het maximaal vergunde debiet. In werkelijkheid zal de bijdrage dus steeds nog minder zijn.

De **afvalwaterzuiveringsinstallatie** omvat volgende onderdelen:

- Influent pompput

Het afvalwater wordt verzameld in de pompput waarin een dompelpomp opgesteld is voor de afvoer van het afvalwater naar de buffertank. De werking van de pomp is vlotter-gestuurd.

Het afvalwater wordt deels via een ondergrondse en deels via een bovengrondse leiding naar de buffer gepompt.

In de pompput zijn 2 zeefmanden geïnstalleerd om de toevoer van vaste delen naar de installatie te vermijden. De korven kunnen uit de put opgehaald worden om de geaccumuleerde vervuiling te verwijderen.

- Buffer

Een RVS container met 2 compartimenten met een nuttige inhoud van ca. 40 m³ per compartiment.

Het eerste compartiment doet dienst als buffer, het tweede compartiment van de container doet dienst als een onderdeel van de actiefslibeenheid.

In de buffer is een dompelmenger geplaatst voor menging van het afvalwater en om bezinking van zwevende stoffen te voorkomen.

Vanuit de buffer wordt het afvalwater verpompt naar de biologie. Het afpompen gebeurt cyclisch waardoor het waterpeil in de buffer variabel is.

Het buffervolume is voldoende groot om een dagvolume afvalwater te bufferen

- Biologische zuivering: batchgewijze actiefslibinstallatie voor afvalwaterzuivering

De biologische zuivering heeft een nuttig volume van 120 m³ en werkt volgens het principe van Sequential Batch Reactor (SBR) volgens onderstaande cycli:

- Inpompen van afvalwater vanuit de buffer;
- Denitrificatie (indien vereist);
- Beluchten;
- Post-denitrificatie (eventueel);
- Nabeluchting (eventueel);
- Bezinken van het actief slib;
- Afpompen van het gezuiverde water richting venturi-meetgoot.

Wanneer de slibconcentratie in de biologie te hoog oploopt, zal een gedeelte van het slib afgevoerd moeten worden.

Het goede verloop van het zuiveringsproces wordt verzekerd door een automatische controle- en sturingseenheid.

- Lozingspunt: venturi meetgoot, incl. debietsregistratie. Het debiet wordt ingelezen in de PLC van de WZI.

Ten behoeve van de goede werking van de zuiveringsinstallatie dienen mogelijks de volgende chemicaliën te worden toegevoegd:

- o NaOH (29%) i.f.v. pH-correctie
- o Azijnzuur (8%) ten behoeve van de chemische reiniging van de beluchtingsmatten
- o Antischuimmiddel
- o Ureum (40%) om extra stikstof toe te voegen aan het beluchtingsbekken

- Fosforzuur om de fosforconcentratie op peil te houden
- FeCl_3 indien teveel fosfor aanwezig zou zijn
- Chargepac om een betere bezinking van zwevende stoffen te bewerkstellingen

De werking van de waterzuiveringsinstallatie, inclusief de controle van het effluent, wordt opgevolgd door Trevi nv.