

Overzichtsfiche versoepelingsaanvraag

1. Administratieve gegevens installatie

Nummer : 0209

Naam : RWZI Merelbeke

Adres : Scheldekanaaltrigel 7, 9052 Zwijnaarde

Datum van ingebruikname : 2001

Verantwoordelijke aanvraag : Frank Van Ginderachter

Capaciteit : 14.400 IE

Agglomeratiegrootte : 8.200 IE

VLAREM lozingsvoorwaarden :

Agglomeratiegrootte (IE)	Bijlage VLAREM II
4.001 – 10.000	Bijlage 5.3.1.b.

Type zuiveringstechnologie (techniekcodes IMJV) :

Techniecode	Omschrijving techniek
1.1.3.1	N/DN actief slib
2.1.1	coagulatie / flocculatie
2.2.1	precipitatie
3.2.1	zeef, rooster
3.3.1.1	bezinkingsbekken

2. Analyseresultaten

Voor de 3 voorgaande jaren wordt hieronder de performantie van de RWZI weergegeven. Deze jaren kunnen beschouwd worden als jaren met een stabiele procesvoering¹.

Jaar	C_BZV (mg/l)	C_CZV (mg/l)	C_ZS (mg/l)	C_NTOT (mg/l)	C_PTOT (mg/l)	ΔBZV %	ΔCZV %	ΔZS %	ΔNTOT %	ΔPTOT %
2022	2	27	10	7	0,8	97	89	91	87	87
2023	3	26	12	7	0,9	94	88	91	79	80
2024	3	30	10	6	0,5	93	85	94	78	87

3. Voorgesteld verwijderingspercentage en concentratienorm

Voor de jaren 2021 t.e.m. 2025 zijn volgende versoepelde lozingsvoorwaarden van kracht (ref. OMV_2020102732 dd. 14/01/2021):

- ΔNTOT % **77 %**
- ΔPTOT % **1 mg/l OF 80 %**

Voor de kalenderjaren **2026 t.e.m. 2030** wordt onderstaande versoepelde lozingsvoorwaarde voorgesteld:

¹ Onder stabiele procesvoering wordt verstaan: geen ingrijpend renovatieproject, geen overbelasting met meer dan 10% op stikstofbasis, geen (voor de nutriëntverwijdering) significante veranderingen in de lozingstoestand van P-bedrijven op de installatie (afkoppelen, aansluiten, voorzuiveren, productieverhoging of -verlaging, ...)

- Δ NTOT % **76 %**

Voor het kalenderjaar **2026** wordt onderstaand versoepelde lozingsvoorwaarde voorgesteld:

- Δ PTOT % **1 mg/l OF 80 %**

Het aangepaste verwijderingspercentage voor NTOT wordt in consensus berekend volgens onderstaande formule indien sprake is van stabiele procesvoering:

$$\text{Rendement} = \text{GMV} + 0.9[\text{min}(\text{afgelopen 3 jaar}) - \text{GMV}]$$

Met GMV NTOT 60 %

Indien er geen sprake is van stabiele procesvoering of indien het volgens de formule berekende percentage lager ligt dan het GMV (gegarandeerd minimum verwijderingspercentage), dan wordt het GMV opgelegd.

4. Motivering

4.1 Waarom wordt er een gewijzigd percentage voorgesteld?

Oorzaak:

X	Inherent aan zuiveringssysteem
	Te wijten aan het aangesloten bedrijf
X	Te wijten aan de graad van verdunning in het stelsel
	Andere

Zuiveringssysteem en verdunning

In uitvoering van de consensus Kleine Vlaremtrein zoals goedgekeurd door het Overleg Aquafin/Vlaams Gewest van september 2005 wordt gevraagd het verwijderingspercentage voor NTOT via de hierboven beschreven methodiek aan te passen tot **76 %**, dit o.w.v. de zuiveringstechnologie die bij de gehanteerde dimensionering het niet toelaat 80 % verwijderingspercentage steeds en in alle gevallen te behalen.

Voor fosfor wordt voorgesteld de norm te wijzigen in 1 mg/l OF 80 % voor het kalenderjaar 2026. Dit o.w.v. het feit dat het procesmatig en economisch onverantwoord is om chemicaliën te doseren tot al te lage concentraties. Dit is een algemene afspraak die volgt uit het overleg Aquafin-VMM-MIV voor RWZI's waar de jaargemiddelde influentconcentratie lager ligt dan 5 mg/l fosfor. Voor RWZI Merelbeke is dit het geval in 2023 (4,2 mg/l PTOT) en 2024 (3,8 mg/l PTOT). Vanaf 2027 zal op de RWZI Merelbeke gestuurd worden naar een jaargemiddelde PTOT van 0,5 mg/l. Bij dergelijke doorgedreven procesvoering zal ook bij lagere PTOT influentconcentraties aan de algemene lozingsvoorwaarden m.b.t. PTOT van 2 mg/l en 80 % voldaan worden. Omwille van budgettaire afspraken met het Vlaamse gewest, kan niet sneller gestart worden met het doorgedreven doseren van defosfatatieproduct.

Industrie

De evaluatie gebeurt op basis van het [Besluit van de Vlaamse regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare RWZI](#) (goedkeuring Vlaamse regering dd. 21 februari 2014). Enkel de bedrijven die op basis van het besluit en op basis van de beschikbare analyses tijdens de afgelopen 3 jaren in aanmerking komen voor een grondige analyse, worden vermeld.

Er zijn geen bedrijven aangesloten die op basis van de analyseresultaten 2021, 2022 en 2023 in aanmerking komen voor een grondige analyse.

Tijdens 2022, 2023 en 2024 waren er geen incidentmeldingen t.g.v. industriële lozingen.

4.2 Voorstel tot remediëring vanwege Aquafin

Om het in VLAREM opgenomen verwijderingspercentage voor stikstof te garanderen zijn investeringen op de RWZI noodzakelijk. Deze investeringen kunnen bijvoorbeeld bestaan uit het installeren van continue postdenitrificerende zandfilters met koolstofbrondosering en worden voorlopig niet uitgevoerd.

Daarnaast is vast te stellen dat het influent van de RWZI Merelbeke sterk verdund is. De gemiddelde BZV influentconcentratie bedroeg 39 mg/l in 2024, respectievelijk tussen 50 en 100 mg/l in 2022 en 2023. Het herstelprogramma dat i.k.v. de remediëring van de influentverdunding werd opgemaakt is toegevoegd in bijlage. De RWZI Merelbeke komt volgens de beslissingsboom terecht in bol 5A, bijgevolg wordt de versoepeling toegekend voor 5 jaar.