

Totale huidige lozing 85,294 m³/jaar (van 2021)
 Gem BOD conc 99 mg/L (van 2023-2024)

Maatregel	Stand van zaken/TO DO + Motivering termijn	Timing	Daling geloosd debiet (m³/jaar)	BOD conc geloosd afvalwater (mg/L)	% conc stijging
Maatregelen voor afkoppeling van hemelwater – geen bedrijfsafvalwater - van DWA: effect op afname debiet LP_BAW_DWA maar geen toename debiet LP_RWA					
Afkoppeling overstort hemelwaterbuffer VIB: zuiver regenwater geloosd op RWA naar infiltratievoorziening.		Reeds uitgevoerd (voorjaar 2025)	1,274	101	2%
Afkoppeling hemelwater dak en parking gebouw 60.13: zuiver regenwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.		Reeds uitgevoerd (rond maart 2025)	1,000	100	1%
Afkoppeling gebouw 61.02: zuiver regenwater geloosd op RWA naar infiltratievoorziening.	Riolering en afkoppelingsmogelijkheden in kaart gebracht Gebouw staat leeg: erpachter niet bereid actie te ondernemen Uitvoering afkoppeling: bij einde erfpachtcontract (eventueel is een vroegere verbreking van het contract mogelijk)	Juni 2040	750	100	1%
Afkoppeling gebouw FI61.03: zuiver regenwater geloosd op RWA naar infiltratievoorziening.	Riolering en afkoppelingsmogelijkheden in kaart gebracht Einde erfpacht: 25/06/2027 Herbestemmingsonderzoek lopende UGent + budgettering Ontwerp, vergunnings- en gunningsprocedure werken (overheidsopdracht) Uitvoering afkoppeling	2032	3,200	103	4%
Afkoppeling gebouw FI61.08: zuiver regenwater geloosd op RWA naar infiltratievoorziening.	Riolering deels in kaart gebracht, onduidelijkheid over al dan niet volledige afkoppeling Einde erfpacht: 09/01/2029 Herbestemmingsonderzoek: wordt opgestart in 2026 UGent + budgettering Ontwerp, vergunnings- en gunningsprocedure werken (overheidsopdracht) Uitvoering afkoppeling	2032	850	100	1%
Definitieve afkoppeling en heraanleg riolering gebouw Bismut (61.04): zuiver regenwater geloosd op RWA naar infiltratievoorziening.	Renovatie en nieuwbouw in uitvoering vanaf januari 2025	2027	4,500	105	6%
Permanente bemaling gebouw Bismut (61.04) afkoppeld van DWA (de permanente bemaling werd intussen stopgezet dus levert in deze geen debiet meer)		Reeds uitgevoerd (zomer 2024)	5,000	105	6% (vergund debiet)
Maatregelen voor afkoppeling van bedrijfsafvalwater van DWA: effect op afname debiet LP_BAW_DWA én toename debiet LP_RWA					
VIB					
Onderzoek naar fosforvrije alternatieven bij verdunde stromen van koeltorens en stoomketels bij VIB		Reeds uitgevoerd			
Afkoppeling verdunde waterstromen VIB (zonder fosfor): verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Stromen geïdentificeerd en kwaliteit gecontroleerd Technische afkoppelingsstudie: beperkt dossier, 6 maand Budgettering: werkbudget Uitvoering: offertevraag of via raamcontract, 6 maand	2027	1,202	100	1% (spui koeltorens & stoomketels)
RO water gebruiken in stoomketels ipv. onverhard water: verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Technische afkoppelingsstudie: uitgevoerd Budgettering: >30.000 EUR: overheidsopdracht	2026	Debiet spuiwater van de stoomketels (WS3 en WS4) daalt. Omvang van de daling onbekend.		
Afkoppeling lozing autoclaven: verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Technische afkoppelingsstudie: 6 maand Budgettering: werkbudget Uitvoering: offertevraag of via raamcontract, 6 maand – 1 jaar	2028	1,000	100	1%
Bio-accelerator					
Aansluiting water voor vacuümpompen + koelwater condensaten autoclaven op RWA: verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Praktische en economische haalbaarheid dient in meer detail bekeken worden.		2,070	101	2%
Aansluiting RO concentraten op RWA: verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Praktische en economische haalbaarheid dient in meer detail bekeken worden.		315	99	0.4%

Aansluiting regeneratiewater ontharders op RWA: verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Praktische en economische haalbaarheid dient in meer detail bekeken worden.		580	100	1%
Aansluiting spui stoomketels -1 en +5 op RWA: verdund bedrijfsafvalwater geloosd op RWA rechtstreeks naar Ringvaart.	Praktische en economische haalbaarheid dient in meer detail bekeken worden.		Te weinig info beschikbaar		
Maatregelen voor afkoppeling van bedrijfsafvalwater van DWA ten behoeve van circulair gebruik					
VIB: Opvangen van spui uit koeltoren en stoomketels (WS3, WS4 en WS5) en gebruiken voor sanitair	Stromen geïdentificeerd en kwaliteit gecontroleerd Technische afkoppelingsstudie: 6 maand Budgettering		1,202	100	1%
Bio-accelerator					
Bedrijfsafvalwaterhergebruik	CAPEX infra + zuivering: ± € 239.400 OPEX: ± 1,50 € m ⁻³ of ± 8.584 € jaar-1 Totaal CAPEX+OPEX: ± 6,42 € m ⁻³ of ± 36.649 € jaar-1 Terugverdientijd: ± 9 jaar		6,075	107	8%
Recirculatie water voor vacuümpompen autoclaven	Leidingwerk + chiller (kost afhankelijk koelcapaciteit) Praktische en economische haalbaarheid dient in meer detail bekeken worden.		950	100	1%
Recirculatie water voor vacuümpompen autoclaven + koelwater condensaten autoclaven	Leidingwerk + chiller (kost afhankelijk koelcapaciteit) Praktische en economische haalbaarheid dient in meer detail bekeken worden.		2,070	101	2%
Campus niveau: Circulair gebruik van afvalwater in UGent gebouwen	Lopende sinds september 2024, gebouwen worden stapsgewijs aangesloten. VIB (grootste afnemer) in maart 2025 aangesloten.	Afgerond 2025	7,275	108	9%

Samenvattende tabel

Ingreep	Afgekoppeld debiet (m³/jaar)	Daling lozingsdebiet (%)	Verwacht effect op BOD-concentratie (mg/L)	
Afkoppeling hemelwater van DWA	11,574	14%	115	=1274+1000+750+3200+850+4500
Afkoppeling permanente bemaling	5,000	6%	105	=5000
Afkoppeling afvalwater van DWA en aansluiting op RWA (*)	5,167	6%	105	=1202+1000+2070+315+580
Circulair gebruik van afvalwater (*)	11,497	13%	114	=1202+950+2070+7275

(*) aansluiting afvalwater op RWA en circulair gebruik van afvalwater zijn mogelijke maatregelen voor de verdunde afvalwaterstromen. De effectiviteit van elke maatregel dient apart beoordeeld te worden om het totale effect op de waterhuishouding en het rioolstelsel realistisch in te schatten. Om het rendement van de maatregel te beoordelen kunnen de afgekoppelde debieten van deze maatregelen niet opgeteld worden.

Tijdslijn

Datum	Afgekoppeld debiet (m³/jaar)	Cumulatief afgekoppeld debiet (m³/jaar)	Daling lozingsdebiet (%)	Verwacht effect op BOD-concentratie (mg/L)	
Binnen 2 jaar (eind 2026)	14,549	14,549	17%	119	=1274+1000+5000+7275
2030	6,702	21,251	25%	132	=4500+1202+1000
2035	7,015	28,266	33%	148	=3200+850+2070+315+580
2040	750	29,016	34%	150	=750