



RotaCut® macerator: Stabil recirkulation i rådnetank

Case studie: Capital Region Water



Problem

Daglige tilstopninger
af recirkulationspumperne

Løsning

RotaCut inline macerator

Kunden

Capital Region Water i Pennsylvania, USA, er en offentlig forsyningsenhed med ansvar for vand- og spildevandsinfrastrukturen i Harrisburg og de omkringliggende kommuner. Selskabet driver og vedligeholder renselanlæg samt kloaksystemet i området – med fokus på hele vandets kredsløb fra regn til recipient.

Udfordringen

Rådnetanken på renselanlægget i Harrisburg havde ikke været rengjort i 25 år. Faste og problematiske bestanddele fra tanken medførte daglige tilstopninger af recirkulationspumperne, hvilket krævede omfattende og gentagen rengøring.

De mange driftsforstyrrelser påvirkede processtabiliteten, og temperaturen i rådnetanken faldt gentagne gange til et kritisk niveau omkring 31 °C. Det øgede risikoen for ineffektiv udrådning og ustabil drift i slamlinjen.



**Macerator, der findeler fibre og fremmedlegemer i recirkulatet
og sikrer stabil drift i rådnetanken**

Løsningen

Efter dialog med Vogelsang og den lokale forhandler valgte Capital Region Water at ombygge den eksisterende recirkulationslinje. Løsningen blev baseret på en kombination af rotationspumpe og RotaCut macerator til cirkulation i rådnetanken. Systemet blev tilpasset og opgraderet til de aktuelle driftsforhold.

Da den nye recirkulationslinje blev sat i drift, oplevede medarbejderne for første gang i årevis en dag uden rengøring af pumperne. Efterfølgende blev en af de ældre pumper taget i brug igen – nu med markant færre driftsproblemer.

Siden optimeringen har temperaturen i rådnetanken kunnet holdes stabilt i det ideelle område omkring 36 °C. Resultatet er en mere robust udrådning, færre driftsstop og en væsentligt mere stabil slamproces.



Vogelsang RotaCut

Fordele ved RotaCut®

- Driftssikker maceration af fibre og grove partikler
- Sikker separation af tunge materialer som sten og metal
- Enkel service og vedligehold direkte på anlægget udført af egne medarbejdere

Fordele for brugeren

- Forebygger blokeringer og tilstopninger i pumper, armaturer og rørsystemer
- Temperaturen i rådnetanken holdes stabilt i det optimale område

Omtalte Vogelsang produkter

[RotaCut: Kompakt macerator med integreret sten- og metaludskiller](#)



Omtalte Vogelsang produkter

[RotaCut: Macerator til spildevandsopgaver](#)



Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark
Telefon: +45 97372777
info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info/da