



# VX serien: Øger gasudbyttet via stabil recirkulation i rådnetanken

Case studie: Rensningsanlæg i Rheinland-Pfalz



## Problem

Lavt gasudbytte fra rådnetanken som følge af ustabil og utilstrækkelig recirkulation i rådnetanken

## Løsning

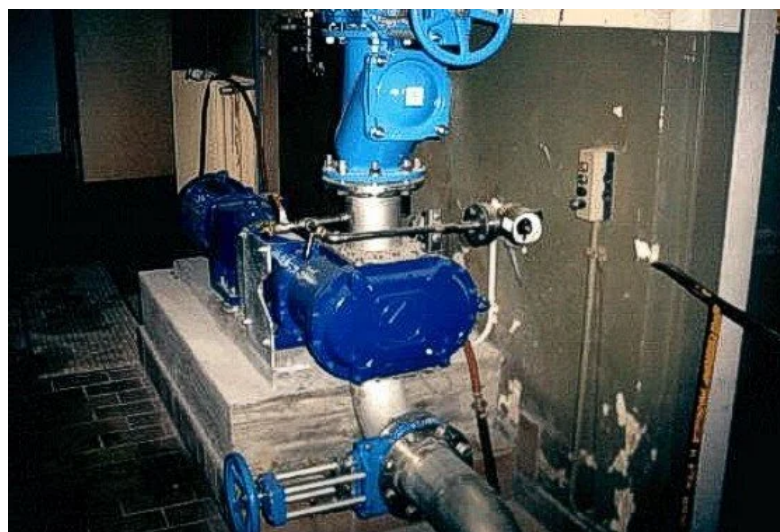
VX186-260Q rotationspumpe

## Problemet

På et rensningsanlæg i Rheinland-Pfalz, Tyskland, var gasudbyttet fra rådnetanken utilfredsstillende. Årsagen viste sig hurtigt at være recirkulationen.

Den installerede centrifugalpumpe var vanskelig at regulere præcist, og den havde tendens til hyppige tilstopninger. Det gav en ustabil recirkulation og påvirkede den anaerobe proces negativt.

Driftslederen vurderede, at en fortrængningspumpe ville være lettere at regulere og kunne afhjælpe problemerne. Bekymringen var dog, at et pumpeskift ville medføre omfattende og omkostningstunge ombygninger af det eksisterende system.



**Kompakt og regulerbar løsning, der erstatter centrifugalpumpe og sikrer stabil recirkulation samt øget gasudbytte**

## Løsningen

Valget faldt på VX186-260Q monteret i 90° vinkel. Løsningen opfyldte alle driftskrav til stabil og regulerbar recirkulation i rådnetanken. Med en frekvensomformer kan kapaciteten justeres præcist, så processen holdes stabil og gasproduktionen optimeres.

Den kompakte konstruktion og den vinklede opstilling gjorde det muligt at erstatte den eksisterende centrifugalpumpe uden større ændringer i rørføringen. Dermed blev investeringen begrænset, og installationen kunne gennemføres uden omfattende ombygning.

QuickService designet var en afgørende fordel. Service og vedligehold kan udføres direkte på stedet uden afmontering af pumpen, hvilket reducerer nedetid og sikrer en mere omkostningseffektiv drift.



Vogelsang VX serien

## Fordele ved VX serien

- Omdrejningstalsproportional kapacitet – enkel og præcis regulering
- Kompakt konstruktion med mulighed for installation i 90° vinkel
- Servicevenlig løsning med enkel vedligehold

## Fordele for brugeren

- Stabil og driftsikker recirkulation i rådnetanken
- Øget gasudbytte fra rådnetanken

## Omtalte Vogelsang produkter

[VX serien: Rotationspumper til alle opgaver](#)



## Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | DANMARK

Telefon: +45 97372777

info@vogelsang-as.dk

[vogelsang.info/da](http://vogelsang.info/da)