



XRipper® neddeler: 60 % lavere vedligehold og maksimal oppetid i indløbet

Case studie: Scottish Water Services (Grampian), Skotland



Problem

Hyppigt og omkostningstungt vedligehold på det eksisterende udstyr

Løsning

XRipper XRC186-520QD SIK neddeler med Sewer Integration Kit (SIK)

Kunden og problemet

Dyre reparationer

Scottish Water Services (Grampian) har en 28-årig kontrakt på projektering, opførelse, drift og vedligehold af flere renseanlæg i det nordøstlige Skotland. Renseanlægget i Nigg ved Aberdeen betjener ca. 250.000 PE.

For at beskytte nedstrøms pumper og optimere forholdene i indløbet til renseanlægget blev der for flere år siden installeret dobbelakslede neddelere. Den overordnede funktion var tilfredsstillende, men de samlede livscyklusomkostninger udviklede sig til en stigende udfordring.

Neddelerne var ikke konstrueret med henblik på enkel service og kunne ikke vedligeholdes af anlæggets egne medarbejdere. Det medførte hyppige og omkostningstunge overhalinger udført eksternt samt tidskrævende reparationer med reduceret oppetid og øgede driftsomkostninger til følge.



Robust dobbelakslet neddeler, der muliggør hurtig service og dokumenteret reduktion af vedligeholdelsesomkostninger

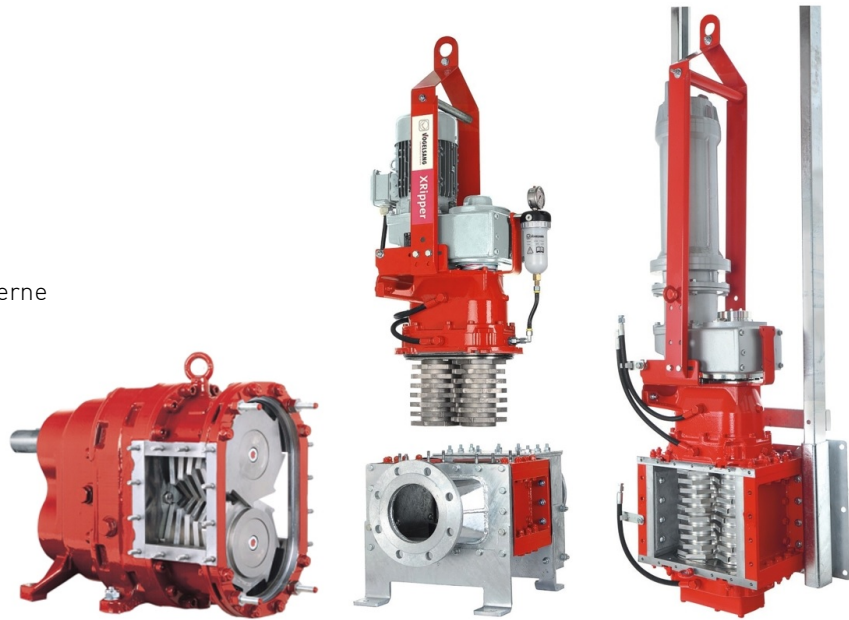
Løsningen

Et enklere alternativ

Da der allerede var installeret en række Vogelsang rotationspumper på Nigg-anlægget, kendte ingeniørerne hos Scottish Water Services (Grampian) til det servicevenlige design fra Vogelsang.

Da løsningen med XRipper XRC186-520QD SIK blev præsenteret, valgte de at gennemføre en sammenlignende testinstallation.

I modsætning til mange andre dobbelakslede neddelere er rotorerne i XRipper fremstillet af ét massivt stykke hærdet stål. Det gør det muligt at udskifte dem på få minutter. Den robuste konstruktion kombineret med et kraftigt drev ved lav hastighed giver højt drejningsmoment, effektiv neddeling og samtidig lavere energiforbrug.



Vogelsang XRipper

Efter 12 måneders drift dokumenterede XRipper neddeleren en reduktion i vedligeholdelsesomkostninger på 60 % sammenlignet med de tidligere installerede enheder. Resultatet var lavere OPEX og markant højere opetid i indløbet til renselanlægget.

Fordele ved XRipper®

- Enkel service på stedet udført af anlæggets egne medarbejdere
- Mindre hyppigt vedligehold
- Lavere vedligeholdelsesomkostninger
- Maksimal tilgængelighed og minimal nedetid

Omtalte Vogelsang produkter

[XRipper: Dobbelslet kværn til kloak- og spildevandsanlæg](#)



Omtalte Vogelsang produkter

[XRipper: Spildevandskværnen til spildevandsanvendelser](#)



Vogelsang A/S

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

vogelsang.info/da

