



XRipper® neddeler: Undgå omkostninger til fejlfinding af pumpen før slamfortykkelsen

Case studie: Viacqua SpA – Schio rensesanlæg



Problem

Høje omkostninger til udbedring af tilstopninger og blokeringer i pumpen før slamfortykkelsen

Løsning

Vogelsang XRipper XRP136-140Q neddeler

Kunden og problemet

Viacqua SpA er et kommunalt forsyningselskab, der varetager den integrerede vandforsyning i 68 kommuner i provinsen Vicenza og driver 40 rensesanlæg. Selskabet står blandt andet for drift og vedligehold af rensesanlægget Alto Leogra i Schio (VI).

Anlægget har biologisk rensning og en kapacitet på 60.000 PE (population equivalents). Den aktuelle belastning ligger på ca. 45.000 PE. Omkring 10 % af det indløbne spildevand stammer fra industrien – primært fødevarer-, tekstil- og galvanobrancherne.

Udfordringen

I de indledende rensetrin blev tekstilfibre, hår og andre fibrøse materialer ikke fuldstændigt tilbageholdt i ristanlægget. Det medførte gentagne tilstopninger og blokeringer af pumperne i de efterfølgende procestrin. Da risten ved indløbet ikke effektivt opsamlede alle fibre og lette materialer, opstod der hyppige driftsforstyrrelser i nedstrøms pumpeinstallationer. Resultatet var øget vedligehold, tidskrævende indgreb og unødige driftsomkostninger i en kritisk del af slamlinjen.



Rensesanlægget behandler kommunalt og industrielt spildevand fra flere kommuner i provinsen Vicenza

Løsningen

For at reducere ekstraarbejde og omkostninger valgte Viacqua SpA at installere den robuste XRipper XRP136-140Q neddeler før pumpen, der føder slamfortykkelsen.

XRipper neddeleren behandler normalt overskudsslam med et flow på 20–25 m³/h ved et tørstofindhold på 2,5–4 %. Når belastningen stiger, aktiveres en ekstra pumpe, og flowet når op på 50 m³/h. Selv ved denne kapacitet findeler den dobbelakslede neddeler effektivt alle materialer, der kan forårsage blokeringer, og reducerer dem til en uproblematisk partikelstørrelse.

Siden installationen har driften registreret færre anlægsstop, lavere omkostninger til vedligehold og fejlfinding samt reduceret forbrug af reservedele til pumperne. Den robuste konstruktion og dobbelakslede teknologi gør XRipper neddeleren til en driftssikker og økonomisk løsning til reduktion af grove og skadelige materialer i slamlinjen.



Doppelakslet neddeler installeret før slamfortykkelsen for at sikre stabil drift og reducere vedligeholdelsesomkostninger

Fordele ved XRipper®

- Driftssikker neddeling af fibre og grove materialer
- Hurtig og enkel eftermontering samt service
- Selvrensende effekt takket være forskellig omdrejningshastighed på akslerne

Fordele for brugeren

- Ingen hyppige tilstopninger af pumperne
- Lavere omkostninger til vedligehold og reservedele
- Stabil og sammenhængende drift i hele anlægget med færre nedbrud

Omtalte Vogelsang produkter

[XRipper: Doppelakslet 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

