



XRipper®: vermijd extra kosten voor het oplossen van problemen met de pomp voor de slibindikking

Casestudy: Viacqua Spa, Schio AWZI



Probleem

Hoge kosten om verstoppingen en blokkades van de pomp voor de slibindikking te elimineren

Oplossing

XRipper XRP136-140Q van Vogelsang

De klant en het probleem

Viacqua Spa is een gemeentelijk bedrijf dat de geïntegreerde watervoorziening in 68 gemeenten in de provincie Vicenza verzorgt en 40 waterzuiveringsinstallaties beheert. Ze zijn onder andere betrokken bij de exploitatie en het onderhoud van de waterzuiveringsinstallatie Alto Leogra in Schio (VI). De biologische waterzuiveringsinstallatie heeft een capaciteit van 60.000 IE (inwonerequivalent) en zuivert het afvalwater van de gemeenten Valli del Pasubio, Torrebelvicino, Santorso en Schio. De installatie gebruikt eigenlijk een capaciteit van 45.000 IE. Tien procent van het afvalwater dat de installatie binnenkomt is van industriële oorsprong en komt voornamelijk uit de voedingsmiddelen-, textiel- en galvanische sector.

In het beginstadium van de behandeling worden pluizen van stoffen, haar en andere vezelachtige materialen niet volledig onderschept in de zeefsectie en veroorzaken ze verstopping en blokkering van de pompen in het volgende deel van de installatie. Aangezien de zeef in de inlaat van

de installatie niet alle pluizen van stoffen, haar en andere vezelachtige stoffen in het afvalwater veilig onderschept, raken de pompen in het stroomafwaartse proces vaak verstopt en beschadigd.



De oplossing

Om de extra moeite en kosten te vermijden, besloot Viacqua de robuuste XRipper dubbelassige shredder XRP136-140Q van Vogelsang te installeren. De XRipper behandelt het slib normaal gesproken vóór de pomp die de indikking voedt (debiet: 20-25 m³/u met een droge stof van 2,5 - 4%). Wanneer de hoeveelheid overtollig slib echter toeneemt, wordt een tweede pomp geactiveerd en bereikt het debiet 50m³/u.

Zelfs dan versnipperd de XRipper dubbelassige shredder alle materialen die verstoppingen veroorzaken en verkleint ze tot een onproblematische grootte. Sinds de XRipper XRP in bedrijf is, merkt de operator dat de installatie minder vaak hoeft te worden stilgelegd en dat de kosten voor onderhoud en het oplossen van problemen lager zijn, evenals de kosten voor reserveonderdelen voor het onderhoud van de pompen. De robuuste structuur van de shredder en de technologie met dubbele as maken de XRipper tot een betrouwbare en economische oplossing voor het verkleinen van grof en schadelijk materiaal tot een goed te verwerken grootte.



Vogelsang XRipper

Voordelen van de XRipper®

- Betrouwbare verkleining van vezels en grove materialen
- Snel en eenvoudig om te bouwen en te onderhouden
- Zelfreinigend dankzij verschillende snelheden van de asse

Voordelen voor de gebruiker

- De pompen raken niet meer vaak verstopt
- Minder kosten voor onderhoudswerkzaamheden en reserveonderdelen
- Soepele werking van de hele installatie dankzij minder storingen

Genoemde producten van Vogelsang

[XRipper: Dubbelassige shredder voor waterzuiveringsinstallaties en riolen](#)



Genoemde producten van Vogelsang

[XRipper: Dubbelassige shredder voor afvalwatertoepassingen](#)



Vogelsang B.V.
Planckstraat 57 | 3316 GS Dordrecht | Nederland
Tel.: +31 78 652 01 01
netherlands@vogelsang.info

vogelsang.info

