



XRipper®: betrouwbaar verkleinen van grove bestanddelen in huishoudelijk afvalwater

Casestudy: vereniging van de lokale overheid van Wonnegau



Probleem

Pompen verstoppn ten gevolge van vochtige doekjes en sanitaire producten

Oplossing

Installeren van de XRipper XRP136-140Q

De klant

Vereniging van de lokale overheid van Wonnegau, Heiko Schuch (supervisor op de vestiging)

Een gedeelte van het afvalwater afkomstig van het gebied dat onder de lokale overheid van Wonnegau valt, wordt naar de waterzuiveringsinstallatie van Worms geleid. Om het afvalwater te transporteren is er een pompstation in Osthofen met drie centrifugaalpompen, waaraan ongeveer 8000 inwoners en een industriegebied verbonden zijn. Het pompstation pompt het water tot op straatniveau. Daarna vloeit het door zwaartekracht naar de waterzuiveringsinstallatie van Worms. Het grootste deel van het geproduceerde afvalwater wordt door de kleinste van de drie centrifugaalpompen verpompt, die ongeveer 20 uur per dag in werking is.



Vereniging van de lokale overheid van Wonnegau

Het probleem

Problemen vanwege vreemde, vaste stoffen

Sanitaire producten, in het bijzonder vochtige doekjes, leidden herhaaldelijk tot een onderbreking van de hoofdpomp. Een of twee keer per week moesten werknemers die pomp openmaken om ongeveer 50 l van verstrikt materiaal uit de pomp en de leiding te verwijderen. Daarmee waren ze telkens ongeveer twee uur bezig.

Om het probleem op te lossen besliste de vereniging in 2016 om een dubbelassige shredder te installeren. Er werd gekozen voor de XRipper XRP van Vogelsang omdat die aan alle vereiste criteria voldoet: onderhoud en vervangen van onderdelen van de unit worden door het eigen personeel uitgevoerd. Om servicewerkzaamheden uit te voeren kan de volledige unit, samen met de assen en de snijgereedschappen, eenvoudig uit de behuizing worden getild met behulp van een kettingtakel. Er is geen speciaal gereedschap of intensieve opleiding nodig.

De shredder moest klein van afmetingen zijn, gemakkelijk te installeren, en toch krachtig verkleinen. Dankzij zijn compacte constructie neemt de XRipper XRP weinig ruimte in beslag. Het inline-ontwerp maakt het mogelijk om de XRipper gemakkelijk te integreren in bestaande leidingen. De shredder wordt gestuurd door een stuurkast die meegeleverd wordt, zodat wijzigingen aan de bestaande uitrustingen minimaal waren. Starten en stoppen van de XRipper worden door de pomp aangestuurd. Bij een storing stoppen beide toestellen automatisch.



Clogged pump without XRipper



Afvalwatershredder XRipper XRP136-140Q van Vogelsang

De oplossing

Verminderd stroomverbruik en kortere onderhoudstijden
"Sinds ze in werking werden gesteld, werken de pomp en de XRipper XRP vlot. Er is geen verstopping ter hoogte van de pomp." Heiko Schuch, supervisor op de vestiging.

Al bij al was de ingreep lonend voor de vereniging van de plaatselijke overheid: het probleemloze proces heeft het gemiddelde stroomverbruik van de centrifugaalpomp aanzienlijk verminderd. Het bijkomende stroomverbruik van de XRipper wordt gecompenseerd door besparingen op werkuren: 200 uur ieder jaar door het wegvallen van onderhoudswerkzaamheden.

Voordelen van de XRipper®

- Betrouwbaar verkleinen van grove bestanddelen in afvalwater
- Zeer weinig ruimte vereist en gemakkelijke integratie, inline
- Onderhoud en service ter plaatse door eigen personeel

Voordelen voor de gebruiker

- De afvalwaterpompen verstoppen niet meer regelmatig
- Wekelijks onderhoud is niet meer nodig
- Verminderd stroomverbruik van de afvalwaterpompen

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

