



XRipper®: betrouwbaar verkleinen van grove bestanddelen in huishoudelijk afvalwater

Casestudy: Lippeverband, waterzuiveringsinstallatie Dülmen



Probleem

Verstopping van afvalwaterpompen door textiel en doekjes

De klant

Lippeverband, waterzuiveringsinstallatie Dülmen, Helmut Wissing (opzichter installatie)

De waterzuiveringsinstallatie Dülmen van het waterschap Lippeverband in Duitsland is ontworpen voor 55.000 IE. De plaats Merfeld is aangesloten via een pompstation. Het heeft een redundant ontwerp en is uitgerust met drie pompinstallaties. Deze pompen transporteren het huishoudelijk afvalwater naar de 8 km verderop gelegen zuiveringsinstallatie. Er zijn geen commerciële of industriële activiteiten op het netwerk aangesloten.

Het probleem

Het afvalwater dat uit de huizen in de woonwijk kwam, bevatte regelmatig textiel en poetsdoeken die verstoppingen in de pompen veroorzaakten. Eén keer per week waren twee medewerkers ongeveer 1,5 uur bezig om de storingen te verhelpen.

Pogingen met vuilwaterpompen waren op de lange termijn niet afdoende. Na verloop van tijd verminderden stenen en gruis in het afvalwater hun functionele betrouwbaarheid. Zeefinstallaties met staafjes werden uitgesloten als optie voor het afvoeren van de grove bestanddelen en het vuil vanwege de hoge investeringskosten en de moeilijke en dure bediening.

Oplossing

De XRipper XRC136-560QD achteraf uitrusten met SIK (Sewer Integration Kit)

In gesprek met Vogelsang kwam er een ideale oplossing onder de aandacht van fabriekshoofd Wissing: afvalwater-shredder XRipper XRC-SIK. Met zijn monolithische rotoren kan de XRipper zelfs hardnekkig grof materiaal betrouwbaar verwerken. Dankzij het zorgvuldig ontworpen ontwerp kan hij met weinig moeite voor de inlaat in de open pompput geïnstalleerd worden.



Afvalwatershredder XRipper XRC SIK van Vogelsang

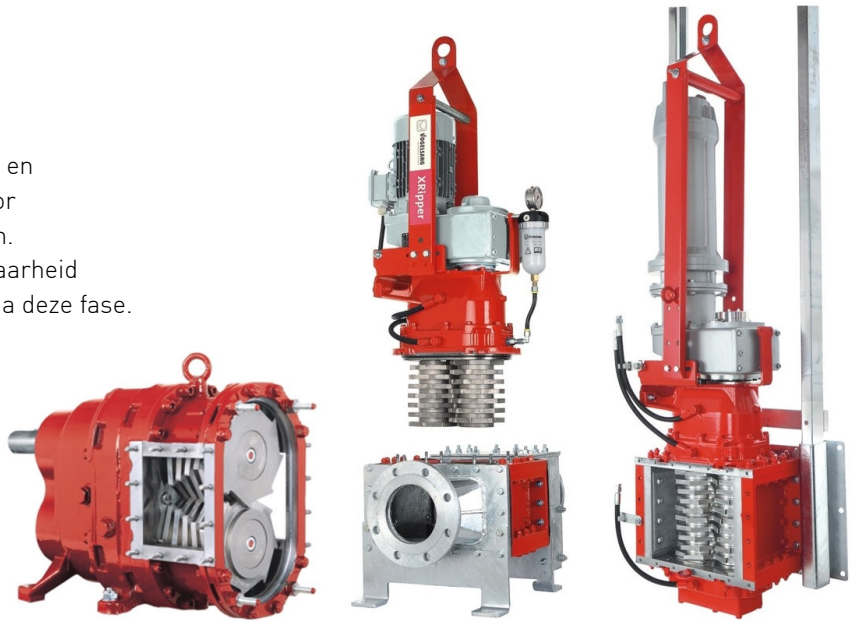
De oplossing

Verkleinen voorkomt storingen

De XRipper en de pompen werken nu probleemloos, en textiel en sanitaire producten hoeven niet langer door werknemers teruggehaald en weggegooid te worden. Een testfase van zes maanden bewees de betrouwbaarheid van de XRipper. Er waren geen storingen tijdens of na deze fase.

De XRipper kan met een kraan worden uitgetrokken voor service- en onderhoudswerkzaamheden. Tot nu toe is er geen onderhoud nodig geweest.

De slijpmachine heeft zich voor Lippeverband ook in financieel opzicht terugverdiend. De investering wordt gecompenseerd door de besparingen op het wekelijkse onderhoud. Rekening houdend met de stroomkosten en andere verwachte bedrijfskosten, waaronder slijtageonderdelen, zal de investering zichzelf binnen een paar jaar terugverdienen.



Vogelsang XRipper

„Sinds de installatie van de XRipper is er geen enkele verstopping meer geweest op,” zegt fabrieksupzichter Helmut Wissing.

Voordelen van de XRipper®

- Betrouwbaar verkleinen, zelfs van hardnekkig grof materiaal
- Minimale ruimte nodig en eenvoudig te integreren
- Onderhoud en service ter plaatse door het eigen personeel van de fabriek

Voordelen voor de gebruiker

- Afvalwaterpompen raken niet meer regelmatig verstopt
- Regelmatige onderhoudsinterventies zijn niet meer nodig

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

