



XRipper®: Spolehlivé rozmělnění hrubých nečistot v odpadní vodě z domácností

Případová studie: Sdružení místních samospráv Wonnegau



Problém

Čerpadla jsou ucpávána vlhčenými ubrousky a sanitárními produkty

Řešení

Dodatečná montáž systému XRipper XRP136-140Q

Zákazník

Sdružení místních samospráv Wonnegau, Heiko Schuch (vedoucí závodu)

Část odpadních vod z oblasti spravované sdružením místních samospráv Wonnegau je odváděna do čistírny odpadních vod ve Wormsu. K přepravě odpadní vody slouží přečerpávací stanice v Osthofenu, vybavená třemi odstředivými čerpadly, která obsluhuje přibližně 8 000 obyvatel a průmyslovou zónu. Stanice čerpá vodu na úroveň ulice, odkud poté gravitačně odtéká do čistírny ve Wormsu. Většinu odpadní vody přečerpá nejmenší z trojice čerpadel, které je v provozu přibližně 20 hodin denně.



Sdružení místních samospráv Wonnegau

Problém

Poruchy způsobené cizími látkami

Sanitární produkty, zejména vlhčené ubrousky, opakovaně způsobovaly provozní poruchy hlavního čerpadla.

Zaměstnanci museli jednou až dvakrát týdně čerpadlo otevřít, aby z něj a z potrubí odstranili přibližně 50 litrů zapleteného materiálu. To jim pokaždé zabralo přibližně dvě hodiny.

Aby tento problém vyřešilo, rozhodlo se sdružení místních samospráv v roce 2016 nainstalovat dvouhřídelový drtič. Zvolili systém XRipper XRP od společnosti Vogelsang, protože splňoval všechna klíčová kritéria: údržbu i výměnu dílů na drticí jednotce může provádět vlastní personál sdružení. Při servisních pracích lze celou pohonnou jednotku včetně hřídelí a drticích nástrojů snadno vyjmout z pláště pomocí řetězového zvedáku. Není zapotřebí žádné speciální nářadí ani náročné školení.

Drtič musel být kompaktní, snadno instalovatelný a zároveň výkonný při drcení. Díky prostorově úspornému designu má XRipper XRP malé rozměry. Jeho řadové provedení umožnilo snadnou integraci do stávajícího potrubí. Ovládání drtiče probíhá prostřednictvím přiložené ovládací skříňky, což minimalizovalo potřebu úprav stávajícího zařízení. Spouštění a zastavování zařízení XRipper je synchronizováno s čerpadlem – v případě poruchy se obě zařízení automaticky vypnou.



Ucpané čerpadlo bez systému XRipper



Drtič pro odpadní vody XRipper XRP136-140Q

Řešení

Nižší spotřeba energie a kratší doba údržby

***„Od spuštění pracují čerpadlo i zařízení XRipper XRP spolehlivě a bez závad. Čerpadlo se již neucpává.“
Vedoucí závodu Heiko Schuch.***

Celkově se tato akce sdružení místních samospráv vyplatila: Bezproblémový proces výrazně snížil průměrnou spotřebu energie čerpadla. Dodatečná spotřeba energie zařízení XRipper je kompenzována úsporou více než 200 hodin pracovního času ročně díky odstranění potřeby údržbářských zásahů.

Výhody systému XRipper®

- Spolehlivé drcení hrubých nečistot v odpadní vodě
- Kompaktní design umožňující snadnou integraci do linky
- Údržba a servis přímo na místě vlastním provozním personálem

Výhody pro uživatele

- Čerpadla odpadních vod se již neucpávají při běžném provozu
- Týdenní zásahy údržby již nejsou potřebné
- Nižší spotřeba energie čerpadel odpadních vod

Použitá Vogelsang zařízení

[XRipper: Dvouhřídelový drtič pro kanalizaci a čistírny odpadních vod](#)



Použitá Vogelsang zařízení

[XRipper: Drtič pro odpadní vody pro použití při úpravě odpadních vod](#)



Vogelsang CZ s.r.o.
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika
Telefon: +420 511 440 475
sales.cz@vogelsang.info

vogelsang.info

