



XRipper®: Spolehlivé drcení hrubých nečistot v odpadních vodách domácností

Případová studie: Lippeverband, čistírna odpadních vod Dülmen



Problém

Ucpávání čerpadel odpadních vod textiliemi a čisticími utěrkami

Řešení

Dovybavení zařízení XRipper XRC136-560QD sadou pro integraci s kanalizací (SIK)

Zákazník

Lippeverband, čistírna odpadních vod Dülmen, Helmut Wissing (vedoucí čistírny)

Čistírna odpadních vod v Dülmenu, která je součástí vodohospodářského úřadu Lippeverband v Německu, má kapacitu pro 55 000 EO. Lokalita Merfeld je napojena prostřednictvím čerpací stanice, která má redundantní konstrukci a je vybavena třemi ponornými čerpadly. Tato čerpadla přepravují odpadní vody z domácností do čistírny, která se nachází 8 km daleko. Na tuto síť nejsou připojeny žádné komerční nebo průmyslové objekty.

Problém

Odpadní vody z domácností v obytné čtvrti pravidelně obsahovaly textilie a čisticí prostředky, které vedly k ucpávání čerpadel. Každý týden věnovali dva zaměstnanci přibližně 1,5 hodiny odstraňování těchto problémů.

Pokusy s použitím drtících čerpadel byly dlouhodobě neúspěšné. Po nějaké době kameny a písek v odpadní vodě negativně ovlivnily jejich funkční spolehlivost. Tyčová síta byla zamítnuta jako možnost pro odstraňování hrubých látek a nečistot kvůli vysokým investičním nákladům a složitosti a nákladnosti provozu.

Při jednání se společností Vogelsang našel vedoucí závodu Wissing ideální řešení: drtič odpadní vody XRipper XRC-SIK. Díky monolitickým rotorům si XRipper bez problémů poradí i s tvrdými hrubými materiály. Jeho promyšlená konstrukce umožňuje snadnou instalaci před vtokový otvor v otevřené čerpací jámě.



Drtič na odpadní vodu Vogelsang XRipper XRC SIK

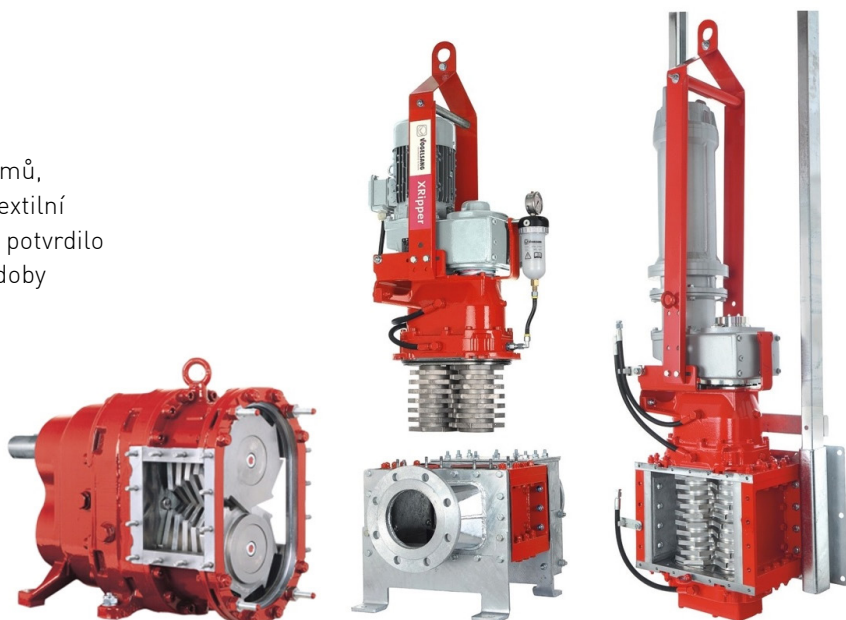
Řešení

Mělnění zabraňuje poruchám

Zařízení XRipper a čerpadla nyní fungují bez problémů, a zaměstnanci již nemusí odstraňovat a likvidovat textilní a hygienické výrobky. Šestiměsíční testovací období potvrdilo spolehlivost zařízení XRipper, přičemž během této doby ani po ní nenastala žádná porucha.

Za účelem servisu a údržby lze zařízení XRipper vytáhnout pomocí jeřábu. Dosud nebyla nutná žádná údržba.

Drtič se pro Lippeverband vyplatil i z finančního hlediska. Investice se vyrovnává úsporami v týdenní údržbě. Při zohlednění nákladů na energii a dalších očekávaných provozních nákladů včetně opotřebitelných dílů se investice vrátí během několika let.



Vogelsang XRipper

„Od instalace zařízení XRipper nedošlo k jedinému ucpání,“ říká vedoucí závodu Helmut Wissing.

Výhody zařízení XRipper®

- Spolehlivé drcení i tvrdých hrubých materiálů
- Kompaktní konstrukce s minimálními nároky na prostor a snadná integrace
- Údržba a servis na místě vlastním personálem závodu

Výhody pro uživatele

- Čerpadla na odpadní vodu se již pravidelně neucpávají
- Pravidelné údržbové zásahy již nejsou potřeba

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

