

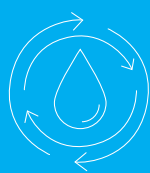
OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ PRŮMYSLOVÉ VODY

CHYTRÝ ZPŮSOB, JAK NEJLÉPE OPĚTOVNĚ VYUŽÍT VODU

GRUNDFOS
ISOLUTIONS | A SMART SOLUTION
FOR YOU

PODÍVEJTE SE, JAK U NÁS V DÁNSKU PŘI VÝROBĚ ŠETŘÍME VODU. NOVÁ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD NÁM UMOŽŇUJE VODU ZNOVU BEZPEČNĚ A EFEKTIVNĚ VYUŽÍT

V našich výrobních zařízeních v Bjerringbro v Dánsku natíráme naše čerpadla během procesu, kterému se říká elektrodepozice. Jedná se o pokročilou metodu, jak zajistit úsporné a vysoce kvalitní nátěry kovových částí. Naše továrna pro katodickou elektrodepozici spotřebovávala a znečišťovala kolem 2 m³ vody za hodinu, což je opravdu hodně v porovnání s průměrnou domácností, která spotřebuje asi 0,3 m³ za celý den. Jelikož se snažíme řešit celosvětové problémy týkající se hospodaření s vodou, vytyčili jsme si cíl snížit do roku 2025 naši celkovou spotřebu vody o 50 % v porovnání s rokem 2008. Abychom tedy náš cíl mohli uskutečnit, potřebovali jsme pro naši továrnu nový způsob opětovného využití vody, který by nespoteboval tolik čisté vody, byl ekologicky šetrný, ale zároveň umožňoval maximální bezpečnost a spolehlivost celého procesu.

**80%**
VODY
ZNOVU
POUŽIJEME**SNÍŽENÉ**
PROVOZNÍ
NÁKLADY**VYŠŠÍ**
KVALITA
VODY



Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2020 Grundfos Holding A/S. All rights reserved.

VÝSLEDEK

- PŘIBLIŽNĚ 80 % ODPADNÍCH VOD POCHÁZEJÍCÍCH Z OPLACHOVÁNÍ ZNOVU POUŽIJEME
- NOVÉ ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ ODPADNÍ VODY UŠETŘÍ PŘIBLIŽNĚ 5 000 M³ VODY ROČNĚ
- DÍKY LEPŠÍMU SLEDOVÁNÍ A LEPŠÍM ÚDAJŮM SE ZLEPŠILA KVALITA VODY

„Pokud můžeme vodu znovu využít, nemusíme tak používat pitnou vodu z našich procesů. Náš nový systém pro zpracování vody nám přináší značné úspory vody a pomáhá nám dosáhnout našeho cíle snížit spotřebu vody o 50 %. Momentálně ušetříme stejné množství vody, které by za rok spotřebovalo sto domácností,“ říká vedoucí projektový manažer Klaus E. Christensen.

NOVÝ SYSTÉM

V roce 2018 jsme uvedli do provozu novou čistírnu odpadních vod, abychom mohli znovu využít vodu, kterou jsme již jednou použili. Toto nové zařízení využívá systém uzavřené smyčky, který nám umožňuje čistit vodu z naší továrny pro katodickou elektrodepozici. Poté, co je voda použita v oplachovacích nádržích, putuje přes pokročilý membránový systém filtrace, který zahrnuje mikrofiltraci, reverzní osmózu a UV dezinfekci. Po ošetření vodu znovu použijeme jako čistou oplachovací vodu v těch stejných nádržích. Jako součást nového systému jsme nainstalovali několik čerpadel, snímačů a ovládacích prvků. Jedná se o E-čerpadla Grundfos, digitální dávkovací čerpadla, snímače tlaku, průtoku a kvality vody a také Grundfos BACMON: řešení, které plně automaticky monitoruje bakterie.



NAINSTALOVANÁ ČERPADLA

- CRE
- NBE
- Dávkovací čerpadlo (DDA)
- SOLOLIFT
- MULTILIFT