

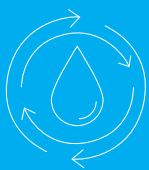
PONOWNE UŻYCIE WODY PRZEMYSŁOWEJ:

**INTELIGENTNA METODA
ZOPTYMALIZOWANEGO
PONOWNEGO UŻYCIA
WODY**

GRUNDFOS iSOLUTIONS

**DOWIEDZ SIĘ, JAK OSZCZĘDZAMY WODĘ W NASZYCH ZAKŁADACH W DANII DZIĘKI NOWEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, UMOŻLIWIAJĄCEJ BEZPIECZNE I WYDAJNE PONOWNE UŻYCIE WODY**

W naszych zakładach produkcyjnych w Bjerringbro w Danii malujemy nasze pompy w procesie zwanym elektropowlekaniami — jest to zaawansowana metoda pokrywania metalowych części w oszczędny sposób powłoką o wysokiej jakości. Nasze zakłady katodowego powlekania elektrolitycznego (CED) zużywały i zanieczyszczały około 2 m³ wody na godzinę, co stanowi znaczną ilość, biorąc pod uwagę, że przeciętne gospodarstwo domowe zużywa około 0,3 m³ dziennie. W ramach naszych wysiłków zmierzających do rozwiązania globalnych wyzwań związanych z wodą, stawiamy sobie za cel zmniejszenie do roku 2025 całkowitego zużycia wody o 50% w porównaniu do roku 2008. Aby móc to zrealizować, potrzebowaliśmy dla naszych zakładów powlekania CED nowego rozwiązania ponownego użycia wody, które przyniesie wyraźne oszczędności wody i korzyści dla środowiska, a jednocześnie zmaksymalizuje bezpieczeństwo i niezawodność procesu.

**80%**
ODZYSKU
WODY**ZMNIJSZONE**
WYDATKI
OPERACYJNE**WYŻSZA**
JAKOŚĆ
WODY



Znak towarowy zawarty w tym materiale, w tym niefiducyjny znak towarowy Grundfos, oznacza białe „kółko z pionową linią”.
są zastrzeżonymi znakami towarowymi grupy Grundfos. Wszystkie prawa zastrzeżone. © 2020 Grundfos Holding A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

REZULTAT

- OKOŁO 80% ŚCIEKÓW Z PŁUKANIA JEST OCZYSZCZANYCH, A UZYSKANA WODA PONOWNIE UŻYWANA
- NOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW OSZCZĘDZA OKOŁO 5000 M³ WODY ROCZNIE
- JAKOŚĆ WODY ULEGŁA POPRAWIE ZE WZGLĘDU NA LEPSZY NADZÓR I CIĄGLĄ ANALIZĘ DANYCH Z POMIARÓW

„Jeśli możemy ponownie użyć wody, nie musimy używać wody pitnej z naszych procesów. Nasz nowy system oczyszczania wody przynosi nam znaczne oszczędności i pomaga nam osiągnąć nasz cel zmniejszenia zużycia wody o 50%. W tej chwili odzyskujemy taką ilość wody, jaką zużywa 100 gospodarstw domowych przez rok”, mówi Klaus E. Christensen, główny kierownik projektu.

NOWY SYSTEM

W 2018 roku otworzyliśmy nową oczyszczalnię ścieków, dzięki której możliwe jest ponowne użycie wody z naszej produkcji. Ten nowy obiekt to system zamkniętego obiegu, który umożliwia nam oczyszczanie ścieków z naszych zakładów powlekania CED. Po użyciu wody w wannach z kąpielą płuczącą, woda przechodzi przez zaawansowany system filtracji membranowej, obejmujący mikrofiltrację, odwróconą osmozę i dezynfekcję promieniami UV. Po uzdatnieniu, woda jest ponownie używana jako czysta woda do płukania w tych samych wannach. W ramach nowego systemu zainstalowano szereg pomp, przetworników i elementów sterujących. Są to pompy elektroniczne Grundfos, cyfrowe pompy dozujące, czujniki ciśnienia, przetworniki przepływu, czujniki jakości wody i Grundfos BACMON — w pełni zautomatyzowane rozwiązanie do wykrywania i usuwania bakterii.



ZAINSTALOWANE POMPY

- CRE
- NBE
- DDA (Pompa dozująca)
- SOLOLIFT
- MULTILIFT