

INDUSTRIELL VATTENÅTERVINNING:

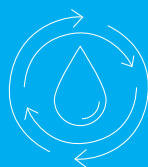
DET INTELLIGENTA SÄTTET ATT OPTIMERA VATTENÅTERVINNING

GRUNDFOS iSOLUTIONS



TA REDA PÅ HUR VI SPARAR VATTEN I VÅR PRODUKTIONSANLÄGGNING I DANMARK, MED ETT NYTT RENINGSVERK SOM GER SÄKER OCH EFFEKTIV VATTENÅTERVINNING

I vår produktionsanläggning i Bjerringbro i Danmark ytbehandlar vi pumparna genom så kallad elektroplering, vilket är en avancerad, ekonomisk teknik för högkvalitativ ytbeläggning av metalledar. I vår process för katodisk elektroplering förbrukades – och förenades – omkring 2 m³ vatten per timme, vilket är en väsentlig mängd om man jämför med ett genomsnittligt hushåll, som förbrukar ungefär 0,3 m³ per dag. På ett globalt plan är vattenbrist ett problem som vi vill vara med och lösa. Vår målsättning fram till 2025 är därför att minska vår totala vattenförbrukning till hälften jämfört med förbrukningen 2008. För att klara det behövde vi utrusta ytbeläggningsprocessen med en ny vattenåtervinningslösning som kunde ge väsentliga vattenbesparingar och miljöfördelar, och samtidigt maximera processens säkerhet och tillförlitlighet.

**80 %**
VATTENÅTERVINNING**LÄGRE**
DRIFTKOSTNADER**HÖGRE**
VATTENKVALITET



Varumärken som visas i detta material uteslutande men inte begränsat till Grundfos. Grundfos logotyp och "be think innovate" är registrerade varumärken som ägs av Grundfos koncernen. Med ensamrätt © 2020 Grundfos Holding A/S. Alla rättigheter förbehållna.

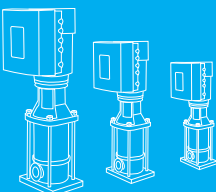
RESULTAT

- CIRKA 80 % AV SPILLVATTNET FRÅN SKÖLJPROCESSEN ÅTERANVÄNDS
- DEN NYA SPILLVATTENANLÄGGNINGEN SPARAR CA 5 000 M³ VATTEN PER ÅR
- VATTNETS KVALITET HAR FÖRBÄTTRATS, TACK VARE BÄTTRE ÖVERVAKNING OCH DATA

"Om vi kan återanvända vatten behöver vi inte använda dricksvatten i våra processer. Vårt nya vattenreningssystem ger väsentliga vattenbesparingar och hjälper oss att nå målet om halverad vattenförbrukning. Nu sparar vi lika mycket vatten som 100 hushåll förbrukar under ett år", säger Klaus E. Christensen, projektledare

NYTT SYSTEM

2018 öppnade vi en ny anläggning för spillvattenrening, för att kunna återvinna vattnet från vår produktion. Den nya anläggningen är ett slutet system som gör det möjligt att rena spillvattnet från vår ytbehandlingsprocess. Vatten som har använts i sköjl-tankarna leds genom ett avancerat membranfiltreringssystem som innehåller separata steg för mikrofiltrering, omvänd osmos och UV-desinficering. Efter behandlingen används vattnet på nytt, som rent sköjl-vatten i samma tankar. Som en del av det nya systemet installerades ett antal pumpar, sensorer och styrsystem, däribland Grundfos E-pumpar, digitala doseringspumpar, trycksensorer, flödessensorer, sensorer för mätning av vattenkvalitet samt Grundfos BACMON – en fullt automatiserad lösning för bakterieövervakning.



INSTALLERADE PUMPAR

- CRE
- NBE
- Doseringspump (DDA)
- SOLOLIFT2
- MULTILIFT