

GENANVENDELSE AF INDUSTRIELT PROCESVAND:

# DEN INTELLIGENTE METODE TIL OPTIMERET GENANVENDELSE AF VAND

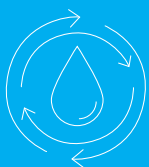
GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

## FIND UD AF, HVORDAN VI I VORES EGEN PRODUKTION SPARER VAND MED ET NYT SPILDEVANDSANLÆG, DER BETYDER, AT VI KAN GENANVENDE VAND SIKKERT OG EFFEKTIVT

På vores produktionsanlæg i Bjerringbro lakerer vi pumper i en såkaldt elektrocoating-proces, som er en avanceret måde at sikre økonomisk coating af metaldele i høj kvalitet. Vores CED-lakeringsanlæg brugte og forurenede ca. 2 m<sup>3</sup> vand i timen, hvilket er meget, når man tager i betragtning, at en husstand i gennemsnit bruger ca. 0,3 m<sup>3</sup> om dagen. Som led i at løse de globale vandudfordringer er det vores mål, at vi inden 2025 har halveret vores eget, samlede vandforbrug sammenlignet med 2008. For at opnå det havde vi brug for en ny løsning til genbrug af vand på vores CED-lakeringsanlæg. Løsningen skulle give klare vandbesparelser og miljøfordele, og samtidig optimere sikkerheden og pålideligheden i processen.



**80 %**  
VANDIND-  
VINDING



**LAVERE**  
DRIFTSOM-  
KOSTNINGER



**HØJERE**  
VAND-  
KVALITET



Varenavn eller, der vises i dette materiale, hører ikke nødvendigvis til Grundfos. Grundfos har ret til at registrere disse varer og tjenester. Grundfos har ret til at registrere disse varer og tjenester. Grundfos har ret til at registrere disse varer og tjenester. Grundfos har ret til at registrere disse varer og tjenester.

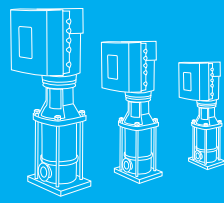
## RESULTAT

- **CA. 80 % AF SPILDEVANDET FRA SKYLLEPROCESSEN GENANVENDES**
- **DET NYE SPILDEVANDSANLÆG SPARER CA. 5.000 M<sup>3</sup> VAND OM ÅRET**
- **VANDKVALITETEN ER FORBEDRET VED HJÆLP AF BEDRE OVERVÅGNING OG DATA**

"Hvis vi kan genanvende vand, behøver vi ikke at spilde dyrebart, rent drikkevand i vores processer. Vores nye rensningsanlæg giver betydelige vandbesparelser, og hjælper med til, at vi når vores mål om at halvere vandforbruget. Lige nu sparer vi lige så meget vand, som 100 husstande bruger om året," forklarer Klaus E. Christensen, Lead Project Manager.

## NYT ANLÆG

I 2018 åbnede vi et nyt spildevandsanlæg, som er udviklet til at genanvende vand fra vores produktion. Det nye anlæg er et lukket kredsløb, der gør det muligt at rense spildevandet fra CED-lakeringsanlægget. Når vandet har været brugt i anlæggets skylletanke, behandles det et i avanceret membranfiltreringsanlæg med mikrofiltrering, omvendt osmose og UV-desinficering. Efter behandlingen kan vandet genanvendes som rent skyllevand i de samme tanke. Som en del af det nye anlæg blev der installeret en række pumper, sensorer og styringer. Installationen omfattede Grundfos E-pumper, digitale doseringspumper, tryk-, flow-, og vandkvalitetssensorer.



### INSTALLEREDE PUMPER

- CRE
- NBE
- Doseringspumpe (DDA)
- SOLOLIFT
- MULTILIFT