

Stor besparelse på vandbehandling til køletårne



En grøn løsning kan erstatte kemikaliebaseret vandbehandling

Til Chr. Hansen i Hørsholm har Guldager tilbudt en miljøvenlig vandbehandlingsløsning til køletårnene. Chr. Hansen benytter på nuværende tidspunkt kemikalier til at forhindre korrosion og bakterier, men ønsker på sigt at anvende en grønnere løsning. Som erstatning for kemikalieløsningen har Guldager introduceret CatoCool.

Som de fleste produktionsvirksomheder, hvor køling er en del af processen, er der behov for:

- Korrosionsbeskyttelse af køletårn
- Beskyttelse mod bakterier
- Filtrering
- Genanvendelse af drænvand

Anlægsspecifikationer:

- 4 stk. køletårne
- 10.000 m³ spædevand/år
- Køletårnene er p.t. med kemikaliebehandling
- Dræning 2.100 m³/årlig

Besparelse ved køb af samlet løsning

Besparelse i kemi ca.	80 %
Besparelse i drænafgift/spædevand	78.000,00

Tilbagebetalingstid i alt ca. 20 måneder

CatoCool til korrosionsbeskyttelse

Da køletårnene er fremstillet af rustfrit stål og andre metaller, har vi tilbudt at indsætte CatoCool til korrosionsbeskyttelse.

LegioCell til bakteriebekæmpelse

Til at forhindre bakterier i kølesystemet anbefaler Guldager at installere LegioCell.

UniFilter - til delstrømsfiltrering

For at beskytte kølesystemet og sikre en effektiv drift, har vi tilbudt UniFilter. Filtret opsamler blandt andet den smuds, der bliver tilført fra luften. UniFiltrets filtreringsgrad vælges ud fra de aktuelle forhold, i dette tilfælde 300 µm. Ved at indsætte UniFilter, er der ikke behov for en periodisk manuel rensning af filtret. Dette var afgørende for Lars Mogensen, Engineer Maintenance, hos Chr. Hansen i Hørsholm.

CatoRec - genanvendelse af drænvand

Kunden havde et stort ønske om at genanvende store mængder drænvand. Det ønske kunne vi efterkomme med CatoRec.

Realiserede besparelser ved CatoRec

I en forsøgsperiode på 3 måneder, installerede Guldager CatoRec hos Chr. Hansen i Hørsholm. For Chr. Hansen er der store besparelser at hente (selv ved lave afgifter*), ved at installere CatoRec. Tilbagebetalingstiden er under 2 år.

Årlig besparelse

Drænafgift/spædevand, ca. 78.000,00

Tilbagebetalingstiden er ca. 14 måneder

* 1,48 kr./kw/t, 52,98 kr./m³ spædevand inkl. afledningsafgift

Fremtidig løsning hos Chr. Hansen

Efter den succesrige forsøgsperiode har Chr. Hansen købt CatoRec og UniFilter. Lars Mogensen har stor fokus på fordelene ved at installere LegioCell og CatoCool, da dette også har indvirkning på virksomhedens samlede grønne regnskab.