

Nyt filtersystem blev god forretning

Investering betød mange besparelser på FJ Industries, derfor har tilbagebetalingstiden været et enkelt år

Dyre produktionsstop og tilstopning af filtre og veksler var hverdag på FJ Industries i Ferritslev, hvor slam og biomateriale tilstoppede veksler og forringede køletransmissionen. Maskinerne blev for varme og årsagen var svær at finde.

»Vi vidste ikke, om det var, fordi vores kølere var for små, eller om det var, fordi der lå en belægning af bakterier og smuds indvendig. Men temperaturen på vores kølevand var simpelthen for højt,« siger produktionschef Carlo Christiansen på FJ Industries.

I dag er billedet et andet, og det er slut med at rense filtre og veksler på virksomheden. Et nyt filtersystem har forbedret vandkvaliteten og fjernet risikoen for tæring af rør, ventiler

og maskinanlæg.

Selvom systemet kostede 90.000 kroner, vurderer produktionschefen, at det nye filter har sparet virksomheden for så mange udgifter, at investeringen er tjent hjem indenfor et enkelt år.

»Et meget vigtigt forhold er, at vi har sparet en investering af en ekstra kølemaskine. Som en sidegevinst har vi også fået rene rør, kølere og veks-

lere og færre udgifter til reparation,« siger Carlo Christiansen, som er produktchef på FJ Industries.

På virksomheden var man ellers indstillet på at skulle købe nye maskiner, hvis der ikke kunne findes andre måder at optimere anlæggets kapacitet på. Men gennem et andet firma hørte de på FJ Industries om et effektivt filtersystem.

Allerede efter få ugers drift var

Sådan fungerer EnwaMatic®-systemet, der løser FJ Industries' problem

EnwaMatic® behandler vandet i et lukket kredsløb ved at filtrere vandet gennem en filtermasse. Filtermassen filtrerer suspenderet stof væk fra kredsløbet og reaktionsmassen regulerer vandets pH, hårdhed og alkalitet og forhindrer korrosion. Filtermassen forhindrer bakterievækst og biofilm i anlægget. Proces er selvregulerende.

Fordele ved denne type vandkredsløb er:

- Naturlig bakteriebarriere
- Reducerer energiforbruget
- Lavere driftsudgifter
- Fuld korrosionsbeskyttelse
- Automatisk regulering af pH-værdien
- Regulering af vandets hårdhed
- Ingen brug af kemikalier



Produktchef Carlo Christiansen foran anlægget, der har gjort hans hverdag lettere.

prøverne betydeligt forbedret, tre måneder senere var hele kølesystemet i balance. Kobber og jern, som er indikatorer for tæring, er faldet dramatisk og det samme gælder partikelforureningen i vandet.

»Vores kølere holder temperaturen fint i dag, og vi har ikke haft problemer med, at de er kørt varme som de gjorde før. Vi kan også se det, når vi skiller tingene ad eller kigger ind ad skuehullerne, så er der helt rent indeni,« siger Carlo Christiansen.

Tabel 1. FJ Industries, Ferritslev. Kilde: Enwa Bin-x.

Systembetegnelse	EnwaMatic	Idriftsættelse	3 mdr. service
Kølesystem	EM 1252	2011.05.23	2011.09.15
pH		8,1	9,5
Suspenderet stof - mg/l		110	1,6
Jern (Fe) - mg/l		19	0,29
Kobber (Cu) - µg/l		1 000	16

Enwa Bin-X udtog i samarbejde med FJ Industries vandprøver, der blev analyseret hos Eurofins for pH, indhold af suspenderede stoffer, (partikulær forurening), jern og kobber, der er indikatorer for tæring.

Biofilm og bakterievækst er en stopklods

Biofilm er dannet af bakteriel forurening, sammensat af algeceller og mikrobielle celler, der sætter sig på ujævne overflader, eller overflader med eksisterende begroning. Dette udgør egnede vækstbetingelser for biofilm. Biofilmen kan producere syre, der forårsager lokale grubekorrosioner. Biofilmtilvækst giver også effektivitetsforringelse og risiko for produktionsstop.

FJ Industries arbejder indenfor to forskellige forretningsområder:

- FJ Sintermetal fremstiller emner af pulvermetal i stål og rustfrit stål.
- FJ Automotive fremstiller og sælger forskellige af stansede, støbte, smedede og sintrede lyddæmperflanger til bilproduktion og reservedelsmarkedet.

MCG Real Estate

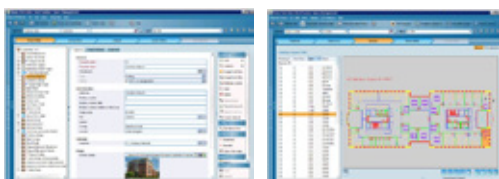
Integrated Workplace Management Løsning

Avancert, enkelt og smart

- Planen er i brug hos nogle af Danmarks og Verdens største virksomheder. I alt over 1300 Kunder som har lagt særlig vægt på en komplet løsning med

- Ejendomsdatabase og -administration
- Registrering af ordre, rekvistitioner og fejl samt håndtering af arbejdsopgaver
- Indbygget integration til CAD tegninger
- Forvaltning af tekniske anlæg, installationer og udstyr
- Centrale registre med adresser, personale, håndværkere, leverandører og kunder
- Arealforvaltning med visuelt overblik over arealer, bygninger, lokaler og arbejdspladser
- Forebyggende vedligehold af bygninger og udstyr med langsigtet planlægning
- Management af serviceaftaler med eksterne leverandører og interne kunder (SLA)
- Management af omfattende driftsbudgetter
- Asset og Key management
- Kantine administration
- Rapportering med nøgletal og Dashboard
- Energiforvaltning
- Rengøring og meget mere

- Friktionsløs integration til eksisterende systemer (SAP, Oracle, HR m.m.)
- Modulær, skalerbar og en standardløsning som er Web og Windowsbaseret
- Realisering fra A til Z. mcg fm understøtter kunden med implementeringen af løsningen hurtig og effektiv



mcg fm

Your Productivity Partner

DK-2840 Holte, Hanne Nielsens Vej 10 · Tel 4541 4077 · fax 4542 5270
Mail: info@mcg-fm.dk · web: www.mcg-fm.dk

Vores speciale er teknikere og ledere, og vores databank er fuld af kvalificerede kandidater



**Lad os sammen finde
din næste medarbejder**

tlf: 70 20 04 74

mail: info@teamboyatzis.dk

www.teamboyatzis.dk