

## Nytt konsept for mer fleksibel og smartere CIP-vask

**Kunde:** Idun Industrier

**Varighet** 2018

*" Med det nye vaskesystemet kan vi vaske deler av anlegget samtidig som det er produksjon i andre deler av anlegget. Tidligere måtte hele anlegget være fritt for produkt for at vi skulle kunne kjøre vask. "*

*Tom-Erik Pettersen , Driftssjef*

### **Prosjektbeskrivelse:**

CIP av tanker og rør i et surdeigsanlegg er utfordrende og kan være svært tidkrevende. Rengjøring av surdeigsanlegget hos Idun Industri AS på Hvam ble tidligere gjort delvis manuelt. Kunden ønsket en automatisk tankvaskeløsning som reduserte timeforbruk og gjorde produksjonen mer fleksibel. Skala har laget programmet for CIP anlegget, dette styrer vaskedysen og kontrollerer dosering av vaskemiddel.

### **Prosjektløsninger:**

Prosessen kjøres med vaskedyse plassert i mannhullet. Vaskedyse heves og senkes via en step-motor. For å sikre at dysen ikke er i konflikt med rørverket er det installert en avstandslaser, som sjekker posisjonen. For å holde kontroll på rørverkene er det montert en encoder på hver av girmotorene. Disse vil huske posisjonen på rørverket, også etter strømbrudd. Encoderne er koblet opp mot nytt styresystem, via IO-link, for kontinuerlig overvåkning av posisjon. Kjemikalier til CIP-vask doseres automatisk. Skala har laget programmet for CIP anlegget. Dette programmet er funksjonsbasert, der hver funksjon kalles opp i en resept.

- Vi kan derfor designe programmet som vi vil, ved kun å endre resepten. I tillegg er det utviklet et program for korrigerende feilmargen for posisjonering av rørverket. Dette er et meget fleksibelt program hvor hver og enkelt funksjon kan kjøres selvstendig.



*Med automatisert CIP-vask sparer Idun mye manuelt arbeid. Flexibiliteten i produksjonen øker ettersom CIP-vask gjør det mulig å kjøre vask og produksjon samtidig. Kvaliteten på vasken blir bedre og mer konsistent.*



## Nytt konsept for mer fleksibel og smartere CIP-vask

### **Kompetanse:**

CIP vask, Automasjon, Tanker

### **Resultat:**

Med automatisert CIP-vask sparer Idun mye manuelt arbeid. Flexibiliteten i produksjonen øker ettersom CIP-vask gjør det mulig å kjøre vask og produksjon samtidig. Kvaliteten på vasken blir bedre og mer konsistent.