

IN-SITE CIP-CASESTUDIE

Detaljeret undersøgelse, evaluering og optimering af CIP-regimer.



Introduktion

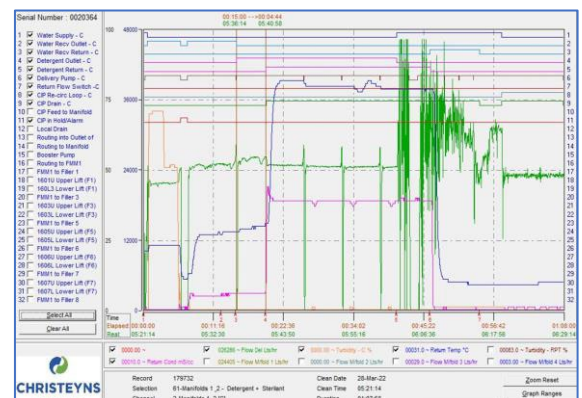
IN-SITE CIP er et specialiseret softwarepakke og en service, der er designet til at levere detaljerede oplysninger, evaluering og verifikation af CIP-regimer. Softwaren sidder bag dine kontrolsystemer og leverer højdefinitionsanalyse af alle aspekter af rengøringen ved hjælp af de eksisterende signaler fra dit allerede installerede udstyr.

Ud over at levere verifikation og en hidtil uset indsigt i din CIP, kan softwaren bruges til at optimere dine rengøringer, hvilket kan spare ressourcer (vand, energi og kemikalier) og hurtigere returnere udstyr til produktionen.

Udfordringen

En producent af flydende mælk i det nordvestlige England har brugt IN-SITE CIP i mange år, og i løbet af denne periode er softwaren blevet brugt til både at optimere rengøringsystemer og til at verificere rengøringsens effektivitet i en detaljegradsgrad, der langt overstiger SCADA-kontrolsystemets muligheder.

Den seneste optimeringsrunde fokuserede på forvask- og slutskyldes cyklustiderne for to af de færdige mælkestrømme og flødelagringsstanke, hvilket følger op på besparelser på over 145.000 € om året, der allerede blev identificeret i maj 2022.



Resultater

I juli 2022 viste implementeringen af de potentielle besparelser, som IN-SITE CIP havde angivet, at følgende besparelser var opnået:

Element	Værdi i €	Mængde i kubikmeter
Ferskvand til forskylning	3.240 €	570 kubikmeter
Genvundet vand i forskylningen	18.222 €	4.300 kubikmeter
Fortyndet rengøringsmiddel	21.516 €	
Fersk, rent rengøringsmiddel	54.467 €	
Ferskvand brugt til skylning	48.283 €	8.523 kubikmeter

Dette svarer til en samlet besparelse på ferskvand på over 9.000 kubikmeter om året samt en besparelse i kemikalieforbruget på over 54.000 €, hvilket demonstrerer styrken af IN-SITE CIP til at levere besparelser i både kemikalier, vand og tid. I gennemsnit giver denne optimering en ekstra produktions tid på 7,2 timer om ugen (374 ekstra produktions timer om året).

Konklusion

IN-SITE CIP er et utroligt effektivt værktøj til at opnå besparelser i tid, vand og kemikalier. I dette eksempel er der opnået besparelser på i alt over 83.000 €, og der er identificeret yderligere 92.000 €.