

IN-SITE CIP CASESTUDY

Gedetailleerd onderzoek, evaluatie en optimalisatie van CIP-processen.



Inleiding

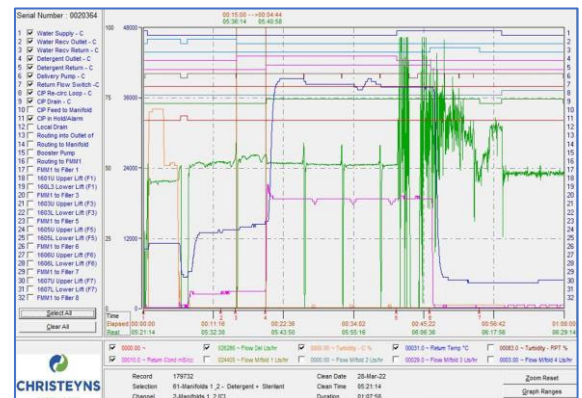
IN-SITE CIP is een gespecialiseerd software-servicepakket, ontworpen om gedetailleerde informatie, evaluatie en monitoring van CIP-processen te bieden. De software werkt achter uw besturingssystemen en biedt een gedetailleerde analyse van elk aspect van de reiniging aan de hand van de bestaande signalen van uw reeds aanwezige apparatuur.

Naast de verificatie en een diepgaand inzicht in uw CIP helpt de software uw reinigingsprocessen te optimaliseren, waardoor u niet alleen middelen (water, energie en chemie) bespaart, maar ook apparatuur sneller weer in productie kunt nemen.

Klantencase

Voor een klant in de zuivelindustrie in het noordwesten van Engeland is IN-SITE CIP een echte gamechanger geweest. Het bedrijf gebruikt sinds vele jaren de software om zowel de reinigingsprocessen te optimaliseren als de doeltreffendheid van de reiniging te verifiëren tot een niveau dat de mogelijkheden van een SCADA-controlesysteem ver overstijgt.

Na analyse van IN-SITE CIP optimaliseerde de zuivelproducent in mei 2022 de duur van de voor- en naspoeling in twee tanks voor de afgewerkte melkstroom en een roomrijpingstank. Dit leidde tot een besparing van meer dan 145.00 euro per jaar.



De resultaten

In juli 2022 bleek dat de implementatie van de door IN-SITE CIP voorgestelde maatregelen de volgende besparingen had opgeleverd.

Element	Waarde in €	Volume in kubieke meter
Vers water in voorspoeling	3.240 €	570 kubieke meter
Teruggewonnen water in voorspoeling	18.222 €	4.300 kubieke meter
Verdunde reinigungsoplossing	21.516 €	
Vers, zuiver reinigingsmiddel	54.467 €	
Vers water in eindspoeling	48.283 €	8.523 kubieke meter

Dit betekent een totale besparing van meer dan 9.000 kubieke meter vers water per jaar en een besparing op het chemieverbruik van meer dan € 54.000. Deze optimalisatie levert bovendien een extra productietijd van 7,2 uur per week (of 374 uur per jaar) op.

Conclusie

IN-SITE CIP is een enorm krachtig hulpmiddel om tijd, water en chemie te besparen. In dit voorbeeld bespaarde de producent meer dan 83.000 euro. Daarnaast is er 92.000 euro aan besparingen geïdentificeerd.