

Fuld kontrol over flowet med Heartbeat Technology™

De generelle krav til flowmåling og fakturering af vand kræver at flowmåleren overholder specifikationerne. For at bevise dette, har man indtil for nylig været nødt til at fjerne flowmåleren fra røret for at udføre en kalibrering, hvilket er en udfordring både i forhold til logistik og arbejdsbyrde. Lyckeby Starch har fundet et alternativ til den dyre kalibrering - flowmåleren Promag 400 med HeartBeat Technology™ og intern sporbar verifikation.

Lyckeby Starch udvikler, producerer og markedsfører bl.a. stivelsesprodukter, kartoffelfiber og kartoffelprotein. Virksomheden har omkring 140 medarbejdere i Kristianstad, Bäckaskog, Mjällby og Jämsjö. For tiden bliver Lyckeby Starchs produktionsanlæg opgraderet og der foretages store investeringer for at imødekomme fremtiden. På fabrikken i Kristianstad har man for nylig investeret i to nye flowmålere; nemlig to stk. Proline Promag 400 med Heartbeat Technology™ fra Endress+Hauser.



Lars-Åke Åkerlund, el & automationschef hos Lyckeby Starch AB er meget tilfreds med sine nye flowmålere og har valgt at investere i yderligere otte flowmålere med Heartbeat Technology™ til et andet anlæg.

Kontinuerlig overvågning

"Heartbeat Technology™ er en ny funktion, der hjælper med at holde kontrol over flowmålerne. Den består af tre dele; Heartbeat Diagnostics, Heartbeat Monitoring og Heartbeat Verification", forklarer Carl Theander, salgssingeniør hos Endress+Hauser AB. Heartbeat Diagnostics giver kontinuerlig overvågning og integration med overordnede systemer, og sikrer, at information om flowmålerens tilstand altid er tilgængelig. Heartbeat Monitoring er baseret på regelmæssig intern kontrol, som flowmåleren udfører og som indebærer en tidlig identifikation af

Krav om kontrol og sporbarhed

Ifølge sikkerheds- og kvalitetskrav til regnskab og fakturering af vand skal flowmålerne kunne give gyldige værdier. For at bevise dette, skal flowmålerne testes i henhold til kravene i ISO9001. Brugeren kan bevise de gyldige værdier med en kalibrering eller verifikation (eller begge). Begge metoder kræver sporbarhed til nationale eller internationale standarder.

"Der stilles krav til os fra kommunen om at rapportere hvor meget og hvad vi pumper," beretter Lars-Åke Åkerlund, el & automationschef hos Lyckeby Starch AB.

"Med den nye flowmåler, har vi hele tiden fuld kontrol. Vi kan nemt genkende, hvor meget vi pumper til kommunen og vi har dokumentation på at flowmåleren fungerer".

ændringer. Dermed er det muligt at udføre en proaktiv vedligeholdelse. Heartbeat Verifikation er en integreret verificeringsfunktion i flowmåleren, som gør at brugerne selv kan verificere måleren mens den sidder i processen - og uden at stoppe processen. Under verificeringen kontrollerer systemet om flowmålerens komponenter opfylder fabrikkens specifikationer. Kontrollen kan dokumenteres i en verifikationsrapport.

"De to nye flowmålere med Heartbeat Technology™ er monteret på vores kloakker. Den ene måler, hvad vi pumper fra fabrikken til en tank før pumpning til kommunen. Den anden måler, hvor meget vi pumper til kommunen".

Sparet arbejde

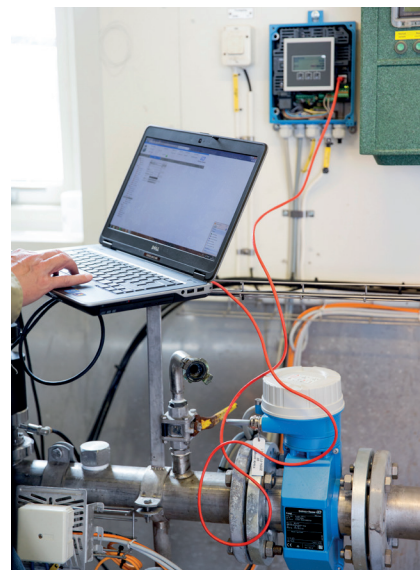
"Med de nye flowmålere, sparer vi en masse arbejde. Tidligere måtte vi demontere flowmålerne en gang om året for at få dem kalibreret. For ikke

at gribe ind i produktionen måtte vi gøre det i sommerferien. Med de nye flowmålere, har vi fuld kontrol på alle tidspunkter. Vi kan på en nem måde se hvor meget vi pumper til kommunen og vi har dokumentation på at målerne fungerer. Eftersom vi også kan få oplysninger om flowmålerens tilstand, understøtter det vores arbejde med forebyggende vedligeholdelse.

Vi har endnu ikke tilsluttet flowmålerne til netværket via fjernovervågning, så indtil videre går vi ud til målerne og aflæser og kontrollerer. Det er en meget god funktionalitet, der gør vores arbejde lettere og sikrer kvaliteten af målingen, derfor har vi nu investeret i yderligere otte flowmålere med Heartbeat Technology™ til et andet anlæg", fortæller Lars-Åke Åkerlund. Flowmåleren Proline Promag 400 med Heartbeat Technology™ er testet og

godkendt af det tyske testinstitut TÜV, hvor flowmålerens mulighed for egen-verificering gør den velegnet i anvendelsen af kvalitetssystemer baseret på ISO9001. En tredjeparts godkendt indbygget verificeringsfunktion i flowmåleren er unikt for Endress+Hauser. Dette giver brugerne mulighed for, på en hurtig og enkel måde, at kontrollere deres flowmåler uden at bekymre sig om verificeringens pålidelighed.

"Der er stigende efterspørgsel efter flowmålere med Heartbeat Technology™, især fra industrien, men også rensningsanlæg, som har store flow og hvor kontrol er nødvendig. Heartbeat Technology™ forenkler processen og sparer tid, samtidig med at du altid har kontrol over dit anlæg og flowmålerens status og pålidelighed", afslutter Carl Theander.



Promag 400 med Heartbeat Technology™ gør det nemt at opfylde de generelle krav til kontrol og verifikation af flowmålere til vand. Takket være oplysningerne om flowmålerens tilstand er det også muligt at arbejde med forebyggende vedligeholdelse.



Heartbeat Technology™ forenkler processen og sparer tid, samtidig med at du har fuld kontrol over dit anlæg og flowmålerens status og pålidelighed.