

Kerteminde beregner overløb i vindue

mjk
a xylem brand

Vi vil have fuldstændig styr på eventuelle overløb, og advarselstiden i tilfælde af overløb skal være så kort, som det kan lade sig gøre.

De senere år har udviklingen inden for miljøovervågning været enorm. I Kerteminde ønskede man en sikker og detaljeret løsning, der kunne overvåge overløb i brønde og sende mail og sms ikke bare til forsyningens SRO, men direkte til kommunen og til miljøvagten.

Carsten Kock fra El-Punkt Fyn og Kerteminde Forsynings driftschef Jan Rasmussen forklarer, hvordan man valgte at overvåge overløb for at sikre strandene og de fredede fjord- og naturområder på Nordøstfyn.

KOMMUNEN ER MEGET TILFREDS MED VORES RESULTATER

Carsten Kock, elektriker hos El-Punkt Fyn, arbejder for Kerteminde Forsyning. Carsten forklarer, "det drillede da til at starte med, men sådan er det jo nogle gange, når man laver sit eget system. Vi samlede alle de involverede i vores hverdag: Frontmatec der har

lavet SRO systemet og MJK, som har leveret en del udstyr igennem årene og os selv. Så kunne vi sidde sammen og finde den løsning, der kører så stabilt og overskueligt i dag"

MJK sikrede, at målinger og indrapporteringer fungerede i Kerteminde Forsynings System 2000, der

giver real-time overblik over hele forsyningens arbejdsområde.

MJK R&D udviklede den nye funktion "Intensitet". Denne giver Chatter datalogger mulighed for at beregne en overløbs-mængde i forhold til tid. På den måde kan man sikre, at en advarsel går ud, hvis et individuelt overløbsmaksimum er overskredet. Nogle steder accepteres 20m³ per to timer, hvor man andre steder kan acceptere lidt mere, eller mindre.

I dag registrerer Chatter derfor ikke kun overløbet, men beregner mængde i forhold til tid og sender derfor kun advarsel, når de fastsatte grænser er overskredet.

KONSTANT OVERBLIK

Hver enkelt overløbsbrønd har nu Expert hydrostatisk niveautransmitter, der er forbundet med en Chatter, som logger niveauet med fast interval.

I Kerteminde besluttede man, at Chatter-enhederne skal indrapportere hvert 5. minut, hvis der er overløb og en gang per time, når alt er normalt. Derfor er de lokalt placerede Chatter strømforsynet i brøndene, i stedet for at anvende de indbyggede batterier, der normalt forsyner enheden i årevis.

De indkomne informationer kan, uanset overløb, aflæses på de skærme, som Kerteminde Forsyning har i kontrolrummet. Udover det, har driftschef Jan Rasmussen fået opsat en skærm i frokoststuen. Jan forklarer "Jamen når man sidder til morgensamling eller frokost går snakken jo også om, hvordan det ser ud. Så er det meget bedre, at vi kan se direkte, hvad vi taler om. Det kan være afvigelser eller andre problemer, og så viser skærmen her jo real-time, hvordan tilstanden er på hele vores net."

UDSVING OG GEVINST

Kerteminde Forsyning har installeret 6 rainAhead regnmålere placeret fra nord til syd. Regnmålerne giver en klar indikation af, hvor

stor en del af et overløb, der er regnvand.

"Det er jo ikke sådan, at driften i sig selv er blevet hverken dyrere eller billigere.

Men når man regner stabiliteten og fjernovervågning via indrapporteringerne med, så er det jo billigere end før. Vi kørte ud for at kontrollere fysisk langt oftere og de automatiske mails eller sms-advarsler til kommunen var også noget vi klarede manuelt før." understreger Jan Rasmussen.



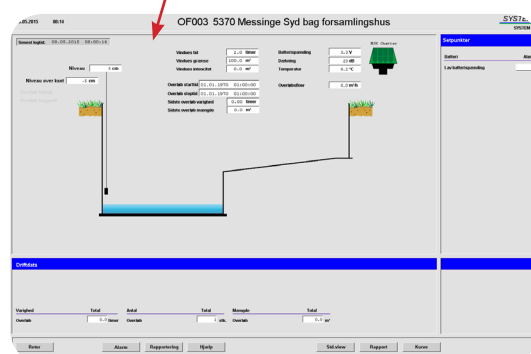
Driftschef Jan Rasmussen gennemgår dagens Chatter data fra Messinge Forsamlingshus med Carsten Kock.



Carsten Kock viser Chatter enheden på overløbsbrønden bag det lokale forsamlingshus som indrapporterer hvert femte minut. Chatteren er fast strømforsynet fra brønden.



Oversigtskort giver nemt overblik over kommunens installationer



Driftsbillede fra brønden bag forsamlingshuset, her vises detaljerede informationer fra Chatter enheden.

Intensitet er en funktion i Chatter Link. Den beregner mængde i et løbende tidsvindue. Signalet der benyttes kommer fra en niveaumåler, eller eksempelvis en rainAhead. Tidsrammen vælges individuelt, fra 1 minut til 7,5 dag. Målingerne rapporteres løbende.

Kerteminde Forsynings opsætning for en enkelt brønd omfatter:

- 1 stk. Chatter med GSM modem
 - 1 stk. Expert 3400 niveautransmitter
- Derudover har Kerteminde opsat rainAhead præcisions regnmålere.