

Af Peter Poulsen, X Automation A/S

Er vandværkets styring designet på bedst mulig måde?

Der er mange ting at tænke over, når man vælger digitale løsninger til vandværket. Få et par gode råd her.

Digitalisering af vandværket

Når vi taler om it-sikkerhed på vandværkerne, har vi ofte fokus på forbrugernes data og afregningssystemer, som selvsagt er meget vigtige at værne om.

Men et andet vigtigt aspekt er vandværkets styringssystem (SRO). For eksempel styring og regulering af pumper og ventiler, men styringssystemet kan også hjælpe til med at overvåge vandværkets installationer og rapportere til myndighederne.

Styringen designes typisk af leverandøren ud fra vandværkets behov og ønskes og bruges til at styre alle elektriske komponenter. Styringen forbindes ofte til internettet, så driften kan overvåges uanset, hvor i verden man befinder sig.

Der er tale om forholdsvis store investeringer, når vandværket styringssystemer skal moderniseres. Desuden kan det være svært for mange at gennemskue leverandørernes forskellige løsninger og vurdere, hvilke der er billigst og bedst sammenlignet med den forventede levetid.

It-sikkerhed bør ikke stå alene

Adgang til internettet bør som minimum være beskyttet af en effektiv, opdateret firewall og gode it vaner fra brugerne, men derudover er der andre vigtige tiltag, som også bør sikres.

Og et hackerangreb kan være særdeles omkostningstungt for vandværket og forårsage længerevarende afbrydelser af vandforsyningen.

En hacker kan i værste fald overtage kontrollen med styreenheden til automatikken og forårsage store skader på ledningsnet og materiel.

Med en godt designet styringsløsning kan mange af disse risici undgås.

Gode råd: Overvågning og alarmering på vandværket

I en moderne løsning indgår ofte en eller anden form for software og hardware.

Hardware som for eksempel pc og trykfølsom skærm har typisk en levetid på mellem 3-8 år, hvorefter

udstyret er nedslidt og bør udskiftes. Hvis der i indkøbsfasen vælges en leverandør, som bruger udstyr fra anerkendte fabrikanter, bør dette ikke give udfordringer.

Softwareprogrammer, som bruges på de installerede maskiner, bør opdateres med jævne mellemrum for at opnå den størst mulige sikkerhed. Vælg derfor systemer, der bliver udviklet kontinuerligt for at imødekomme udviklingen og undgå eventuelle sikkerhedshuller. Optimalt set bør der tegnes et abonnement, som sikrer, at softwaren altid er opdateret.

Et andet vigtigt element er at vælge et system fra en anerkendt softwareudvikler med flere års brancheerfaring. Tilbyder leverandøren software uden licensomkostninger eller hostede løsninger, bør man være ekstra opmærksom.

Det hjælper med til at sikre, at systemet også kan installeres på nyt hardware om 10-15 år. Vandværket undgår på den måde store investeringer til opdatering af systemerne.

Man skal sikre sig, at det valgte system kan serviceres af flere leverandører med branchekendskab, hvis man øn-

sker at skifte leverandør på et senere tidspunkt.

Dataopsamling og alarmering fra vandværket bør desuden ikke være afhængig af en virksom internetforbindelse med tanke på forsyningssikkerheden. Alarmering til driftspersonel bør sikres via minimum to eksterne opkoblinger for eksempel internet og mobilabonnement.

Service i hele systemets levetid

Et andet vigtigt aspekt er leverandørens serviceorganisation. De danske vandværker er i dag rigtig gode til at levere vand til forbrugerne døgnet

rundt. Derfor er det vigtigt, at den valgte leverandør til vandværket har en effektiv døgnvagt, som betyder at eventuelle problemer afhjælpes hurtig og effektivt.

Også hvis problemet opstår midt om natten, i en weekend eller i en ferieperiode.

I de senere år tilbydes der billige løsninger med automatik, der er opbygget ved hjælp af såkaldte BUS-forbindelser. Der kræves specialudstyr for at servicere og fejlfinde BUS-forbindelser. Kun meget få lokale installatører kan fejlfinde på denne type anlæg, og dermed mindskes mulighederne for at få rettet en fejl hurtigt. Igen er

rådet derfor: Vælg en løsning, som kan serviceres af flest mulige leverandører eller lokale installatører.



Skal du renovere eller have ny rentvandstank?

Få høj sikkerhed til en lav pris med en løsning fra Dansk Plast.

Vi kan hjælpe dig, hvad enten du vil renovere og fremtidssikre dine eksisterende tank eller bygge helt nyt vandværk med tilpassede rentvandstanke.

- ✓ Anerkendt løsning i lande som Tyskland og Schweiz
- ✓ Drikkevandsgodkendt plast, der overholder de skærpede krav til hygiejne
- ✓ Høj sikkerhed for jeres vand med visuel lækageindikator
- ✓ Lang levetid på minimum 30 år
- ✓ Mindskede driftsomkostninger

Dansk Plast A/S

Hygumvej 4, Vester Nebel | Dk – 6715 Esbjerg N | Tlf. +45 72 16 30 00 | www.danskplast.dk



DANSK PLAST

We invent and build plastic solutions