

## Framställning 3; medgivande att verkställa upphandling av åtgärder i vattenverket

Vattenverket byggdes och driftsattes på 70-talet. Det har tjänat samfälligheten på ett bra sätt under snart 50 år. Under åren har det naturligtvis varit nödvändigt att successivt byta ut och tillföra driftsenheter. 2006 togs också en ny borra i drift. Alla driftåtgärder sker manuellt och på plats i vattenverket eller tryckstegringsstationer, problem med driften uppmärksammas oftast genom att medlem uppmärksammar driftansvarig på störningen.

Styrelsens uppfattning är att det är hög tid att automatisera anläggningen. Med en sådan åtgärd uppnås dels att driftövervakning och fjärrstyrning kan skötas elektroniskt och på distans, dels att behovet av den dagliga tillsynen på plats i vattenverket minskas avsevärt. Sammantaget får vi en säkrare drift av vår vattenförsörjning.

Styrelsen har inhämtat preliminära kostnadsbedömningar från två företag i branschen. Enligt dessa är det en investering på ca 700 – 800 tkr som vi har framför oss, dvs en årlig avskrivningskostnad på ca 50 tkr (15 års avskrivningstid). Systemkostnaden hamnar mellan 15 000–35 000 kronor per år (driftskostnad) beroende på val av support och uppgraderingsavtal eller ej.

I budget för 2021 finns inte denna investering med i underlaget. Eftersom det inte finns någon fördel med att av budgettekniska skäl invänta ett nytt budgetår där nämnda kostnader är med i underlaget föreslår styrelsen

- att årsmötet beslutar att ge styrelsen tillåtelse att inleda och genomföra upphandling och installation av ett styr- och övervakningssystem under innevarande år (2021)

De krav som i vart fall skall uppfyllas är följande;

- SCADA eller likvärdigt
- Kunna styra och övervaka utrustning via dator, platta eller mobil
- Kunna övervaka lågreservoar via vippor på distans samt nollställa larm
- Kunna starta och stoppa distributionspumpar på distans
- Kunna starta stoppa grundvattenpump på distans
- Kunna starta och stoppa doseringspump för kaliumpermanganat på distans
- Kunna starta och stoppa elektisk omrörare på tank för kaliumpermanganat på distans
- Kunna starta och stoppa pumpar i tryckstegringsstationer på distans
- Kunna starta och återställa backspolning av sandfilter på distans

Följande krav bör styr- och övervakningssystemet uppfylla:

- Kunna logga vattenförbrukning i vattenverk med vattenmätare med pulsutgång samt fjärravläsning
- Vara förberedd på att kunna styra ventiler med elektriska ställdon på distans
- Kunna logga vattenförbrukning i tryckstegringsstationer med vattenmätare med pulsutgång samt fjärravläsning/eventuell bonus
- Kunna logga driftdata från distributionspumpar/eventuell bonus
- Kunna logga driftdata från grundvattenpump/eventuell bonus

- Kunna logga driftdata från pumpar i tryckstegringsstationer/eventuellt bonus.  
Eventuellt skulle filter och doseringsutrustningar vid poolanläggningen också styras och övervakas via detta system. Funktioner måste då beskrivas!