

Tekniska nämnden

Investeringsbeslut utbyte undercentraler

Förslag till beslut

Tekniska nämnden föreslår kommunfullmäktige att fatta beslut om utökad ram på 2,1mnkr för 2015- 2017.

Sammanfattning

En undercentral har till uppgift att styra funktionen i en lokal anläggning i va- verkets anläggningar såsom pumpstationer för spillvatten, tryckstegringsstationer för dricksvattnet samt pumpar och ventiler i vattenreservoarerna. Undercentraler har också till uppgift att kommunicera med den övergripande driftövervakningen. En undercentral kan slås ut av aggressiva gaser i anläggningarna eller av åsknedslag. Funktionen i anläggningen påverkas omedelbart vilket kan få svåra konsekvenser för dricksvattenförsörjningen och den yttre miljön. Under en rad av år har det legat ett anslag på 700 tkr/år vilket synes motsvara behovet även under perioden 2015-2017.

Ärendet

I alla fasta anläggningar i va- systemet finns undercentraler med funktionen att dels styra pumpar och andra funktioner lokalt i anläggningen samt dels att svara för kommunikationen med den övergripande driftövervakningen. Undercentralerna är uppbyggda med avancerade elektroniska komponenter. Miljön i många av anläggningarna är aggressiv för el- och styrsystem uppbyggda kring elektroniska komponenter, vilket gör att undercentralerna kan slås ut. Åsknedslag är en annan faktor som kan slå ut undercentralerna. Funktionen i anläggningen påverkas omedelbart vilket kan få svåra konsekvenser för dricksvattenförsörjningen och den yttre miljön i form av bräddningar från spillvattenpumpstationerna. Ibland går det att reparera undercentralen men oftast behöver den ersättas omgående. Tidigare år har beslut tagits om investering på 700 tkr/år för utbyte av undercentraler. Detta beslut syftar till fortsatt tilldelning med 700 tkr/år för perioden 2015- 2017.



Ekonomiska konsekvenser

Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl, tkr	Total	2015	2016	2017
Total investeringsutgift	2100	700	700	700
varav:				
Utredning/ projektering				
Material				
Personal/ kostnad för nedlagd tid				
Köpta tjänster				
Övrigt				
Total investeringsinkomst				
Netto				

Uppskattad avskrivningstid: 15 år

Avskrivning år ett: 140 000 kronor

Ränta 4 % år ett: 84 000 kronor

Risikanalyt vid utebliven investering eller försenad investering

För att säkerställa anläggningarnas löpande funktion och driftsäkerhet är det av största vikt att styr- och reglerfunktioner fungerar optimalt. Risken vid uteblivna åtgärder är att driftstörningarna ökar vilket i värsta fall kan leda till bräddningar av orenat avloppsvatten ut till närmsta vattendrag. På dricksvattensidan äventyras distributionen av dricksvatten ut till hushållen.