



Daniel Pålsson Wargren

Tekniska servicenämnden

Daniel.wargren@trelleborg.se

Äskande av medel för införande av digitala vattenmätare

Sammanfattning

Tekniska serviceförvaltningen begär härmed finansiering á 15 mnkr jämnt fördelat under åren 2022, 2023 samt 2024 för att kunna genomföra projektet ”digitala vattenmätare”. Åtgärden är sedan tidigare upptagen som planerad åtgärd i investeringsplan. Investeringen finns redan upptagen i kommunens budget.

Insamling av mätvärden för samtliga vattenmätare kommer att ske genom en ny kommunikationsinfrastruktur i Trelleborgs kommun, LoRA-WAN, vilken kommer att tillhandahållas av IT-avdelningen. Pilotförsök har verifierat att tekniken fungerar väl. De största fördelarna med att införa digital insamling är:

- Ökar möjligheterna att hitta vattenförluster på det allmänna ledningsnätet
- Skapa fakturor som är baserade på verklig förbrukning och inte estimat
- Möjlighet att upptäcka läckage i den enskilda fastigheten
- Minskad manuell hantering med avläsningsfrågor

För ytterligare information. Se vidare tjänsteskrivelse, rubrik Ärendet.

Beslutsunderlag

Denna tjänsteskrivelse

Tekniska serviceförvaltningens förslag till beslut

Tekniska servicenämnden föreslår besluta att föreslå kommunfullmäktige besluta

att anslå Tekniska serviceförvaltningen 5 mnkr 2022, 5 mnkr 2023 samt 5 mnkr 2024 för att genomföra projektet

att de ökade driftkostnaderna skall täckas av VA-kollektivet i enlighet med de taxor som framledes beslutas av kommunfullmäktige

att investeringen återredovisas i samband med bokslut 2024.

Beslutet skickas till

Kommunfullmäktige

Ärendet

Bakgrund

All vattenmätning som ligger till grund för debitering för abonnent sker idag genom mätning med mekaniska mätare (vinghjulsmätare). Insamling av mätvärden sker genom årliga utskick av självavläsningskort. Dessa mätvärden ligger sedan i sin tur till grund för uppskattad årsförbrukning som faktura skapas utifrån. Desto bättre abonnenten är på att rapportera in mätarställning desto mer tillförlitlig blir debiteringen.

Med manuell hantering enligt ovan följer nedanstående:

- abonnenter kan få höga/låga fakturor baserat på förändrat beteende eller förändrat antal mantalsskrivna på fastigheten.
- Vid förändrat klimat eller annan yttre faktor såsom pandemi föranleder detta att avdelningens ekonomiska prognoser blir osäkra då debiteringen baseras på prognoser och inte den i realiteten sålda mängden vatten.
- Stora resurser i form av tid nedläggs på att säkerställa inkomna mätaravläsningar som avviker onormalt mycket från tidigare år.
- Abonnenter kan ha läckage i fastigheten som inte syns men som påverkar debiteringen. Finns dock ett skyddsnät mot detta i form av rätt till reducering, dock inte för hela summan.

Fördelar med digital insamling

Med en "on line-mätning" återfinns ett stort antal fördelar bl.a.

- Möjliggör ytterligare ett redskap i arbetet med att minska vattenförlusterna. Detta genom att etablera fler flödesmätare på vattenledningsnätet till specifika områden och jämföra dessa med summerade fastighetsmätare. Vid differens indikerar detta på läcka inom området.
- Fakturor som är baserade på verklig förbrukning och inte en estimerad. Rättvist för abonnenter och bättre prognoser för avdelningen.
- Vid läckage i privata fastigheter kan systemet vara behjälpligt med att upptäcka detta. Ej klart hur avvikelser/larm kommer att hanteras efter införandet.
- Minskad manuell hantering med avläsningsfrågor och insamling av mätvärden.

Kostnader

Att införa digitala vattenmätare till alla abonnenter beräknas kosta 15 mnkr och pågå under en treårsperiod där 5 mnkr anslås till projektet under tre år med start 2022. Projektet genererar en genomsnittlig kapitalkostnad på ca. 1,6 mnkr per år (beräknat på kalkylränta 1,25-2,75 samt rak avskrivning på 10 år) efter att alla tillgångar aktiverats samt en ökad driftkostnad på ca 1,3 mnkr per år. Samtliga kostnader som uppkommer finansieras av VA-avdelningens driftbudget.

Utöver de kostnader som uppkommer vid genomförande av projektet uppkommer ett antal besparingspunkter som redovisas nedan:

- Minskad kostnad för utskick/påminnelser á 0,25 mnkr/år

- Minskat eget arbete med kampanjer á 0,15 mnkr/år
- Reduceringsärenden som utgår á 0,22 mnkr/år

Kostnader som finns idag avseende byte och revision av mätare uppgår till ca 1 mnkr årligen. Summeras alla befintliga kostnader och de besparingar som uppnås uppgår dessa till 1,62 mnkr vilket innebär att ökade kostnader som uppkommer i realiteten uppgår till ca 1,4 mnkr.

Det finns utöver ovanstående faktorer ett antal, i dagsläget ej mätbara, vinster/förluster såsom minskade läckförluster på det allmänna vattenledningsnätet samt minskade intäkter från abonnenter i form av läckage.

Även belastningen på central kundtjänst beräknas minska med 300-500 ärenden som rör avläsning.