

Tekniska nämnden

Investeringsbeslut reinvestering ledningsnät

Förslag till beslut

Tekniska nämnden föreslår kommunfullmäktige att fatta beslut om utökad ram på 15 mnkr för 2017.

Sammanfattning

Nackas va- ledningsnät är till stor del 50- 60 år gammalt. I likhet med de flesta andra kommuner är det en av de största utmaningarna i va- verksamheten. Inläckande tillskottsvatten i spillvattennätet förorsakar kapacitetsproblem både i ledningsnät, pumpstationer och reningverk. Detta kan orsaka miljöproblem i form av bräddningar och dessutom medföra betydande merkostnader för avloppsreningen. Läckande dricksvattenledningar orsakar störningar i vattendistributionen och medför ökade kostnader för inköp av vatten samt reparationer och underhåll. Liggande budget för ledningsförnyelse ger en förnyelsetakt på ca 175 år. Med tanke på att många kommuner har betydligt längre intervall i sitt förnyelsearbete är det rimligt att Nacka bibehåller nivån på reinvesteringarna med minst 15 mnkr/år.

Ärendet

Nackas ledningsnät är till stor del i sin huvudstruktur utbyggt från 1950- talet och framåt men det finns även betydligt äldre delar i nätet. Vatten och spillvattennäten är totalt ca 700 km och i genomsnitt förnyas med nuvarande reinvesteringarnivå (15 mnkr/år) ca 4 km ledningar per år vilket ger en förnyelsetakt på ca 175 år.

Med en kontinuerlig reinvesteringarnivå på ca 15 mnkr/år är det sannolikt att förnyelsetakten kan hållas på en rimlig nivå. Det finns kommuner där man förnyar ledningarna vart 350:e – 400:e år vilket är anmärkningsvärt med tanke på att vi i Sverige inte har haft utbyggda ledningsnät så länge.

Kostnaden för förnyelseåtgärder på ledningsnäten måste ställas i relation till ökade drift- och underhållskostnader vilket blir resultatet om inget görs åt läckande ledningar. Som exempel kan nämnas att när betydande medel (20 mnkr/år) i början av 1990- talet avsattes



årligen för ledningsförnyelse så sjönk antalet vattenläckor från 100 st/år ner till ca 25 under ca 10 år. Det visar att det måste till långsiktiga reinvesteringar för att uppnå påtagliga resultat. De senaste 5 -10 åren har medlen avdelade till ledningsförnyelse legat på en avsevärt lägre nivå. Statistiken över åtgärdade vattenläckor visar på en svagt uppåtgående trend de senaste åren.

Ekonomiska konsekvenser

Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl,tkr	Total	2015	2016	2017
Total investeringsutgift	15000			15000
varav:				
Utredning/ projektering				
Material				
Personal/ kostnad för nedlagd tid				
Köpta tjänster				
Övrigt				
Total investeringsinkomst				
Netto				

Uppskattad avskrivningstid: 50 år

Avskrivning år ett: 300 000 kronor

Ränta 4 % år ett: 600 000 kronor

Risicanalys vid utebliven investering eller försenad investering

Vid utebliven reinvestering i ledningsnäten kommer kostnaderna för avhjälpande och akut underhåll att öka. Spillvattenmängderna ökar när ledningarna inte håller tätt längre och mängden tillskottsvatten ökar, vilket kommer att medföra ökade kostnader för reningen i avloppsreningsverken. Motsvarande gäller att när dricksvattenledningarna läcker ut vatten så ökar kostnaderna för inköp av vatten.

Läckande ledningar leder också till kapacitetsproblem vilket kan innebära krav på kostsamma uppskalningar av kapaciteten i ledningar och anläggningar.

Bilagor

Bilaga 1- Riskanalys