



2015-09-07  
 TJÄNSTESKRIVELSE  
 NTN 2015/767-344  
 KFKS 2015/173-040

Natur- och trafiknämnden

## Investeringsbeslut för reinvestering ledningsnät 2018

### Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden föreslår kommunfullmäktige att anslå 15 miljoner under 2018 för reinvesteringar i VA-ledningsnät.

### 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. som till stor del är 50- 60 år gammalt. Inläckande tillskottsvatten i spillvattennätet förorsakar kapacitetsproblem både i ledningsnät, pumpstationer och reningsverk. 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. Med tanke på att Nacka växer är det rimligt att Nacka bibehåller nivån på reinvesteringarna med minst 15 mnkr/år.

### Ärendet

Nacka kommun har ca 1200 km vatten- och avloppsledningsnät<sup>1</sup> som är till stor del i sin huvudstruktur utbyggt från 1950- talet och framåt men det finns även betydligt äldre delar i nätet. Dagens förnyelsetakt ligger på ca 300 år räknat utifrån nuvarande reinvesteringarnivå om 15 miljoner kronor per år.

Behovet av att reinvestera i befintligt nät ökar också i och med att Nacka växer. Planerade förtätningar innebär ökad avloppsmängd och högre vattenförbrukning som ledningsnätet måste klara att hantera.

Fortsatt reinvestering i VA-ledningar är ett steg för att nå ambitionsnivåerna i VA-strategin som beslutades innan sommaren 2015.

Kostnaden för förnyelseåtgärder på ledningsnäten måste ställas i relation till ökade drift- och underhållskostnader samt ökad risk för skadeståndersättningar, vilket blir resultatet om inget görs åt bristfälliga ledningar.

<sup>1</sup> Avloppsledningsnät är både spill- och dagvattenledningsnät

## Ekonomiska konsekvenser

### Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl, tkr	Total	År 2016	År 2017	År 2018
<b>Total investeringsutgift</b>				
varav:				15 000
Utredning/ projektering				
Material				
Personal/ kostnad för nedlagd tid				
Köpta tjänster				
Övrigt				
<b>Total investeringsinkomst</b>				
<b>Netto</b>				15 000

Uppskattad avskrivningstid: 50 år  
 Avskrivning år ett: 300 000 kronor  
 Ränta 4 % år ett: 600 000 kronor

### Risikanalyis vid utebliven investering eller försenad investering

Om reinvesteringar inte kan hållas på en rimlig nivå kommer ledningsnätet delvis kapacitetsmässigt att vara underdimensionerat vilket innebär att vi inte kan leverera vatten till nya kunder eller ta hand om deras avloppsvatten effektivt och på ett miljömässigt acceptabelt sätt. Ledningsnätets kondition kommer att försämrats med negativa effekter för miljö och hälsa. Bräddning på ledningsnätet kan komma att öka, likaså utläckage av orenat avloppsvatten. Ökande inläckage till avloppsledningsnät medför ökade kostnader för reningen i avloppsreningsverken, då vi skickar mycket tillskottsvatten in till reningsverken. Ökat antal vattenläckor från dricksvattenledningar innebär en ökad kostnad för inköp av vatten och en minskad intäkt då vattnet som köps in från Stockholm inte kommer till kunderna. Kostnader för avhjälpande och akut underhåll kommer att öka vid utebliven reinvestering.

## Bilagor

Bilaga 1- Riskanalys

Anders Lindh  
 Enhetschef  
 VA- och avfallsenheten

Marilou Hamilton Levin  
 Gruppchef VA-planering och utredning  
 VA- och avfallsenheten