

## TJÄNSTESKRIVELSE

NTN 2015/772- 352  
KFKS 2015/173- 040

Natur- och trafiknämnden

# Investeringsbeslut byte av pumpar 2018

## Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden föreslår kommunfullmäktige att fatta beslut om att anslå 700 tkr för utbyte av pumpar 2018.

## Sammanfattning

Investeringen avser löpande utbyte av pumpar i kommunens pumpstationer. Vid akut pumphaveri måste ny pump omedelbart anskaffas. Investeringen avser att bibehålla full funktion och minskad risk för allvarliga störningar i driften av varje station. Distributionssäkerheten i dricksvattensystemet samt miljöprestanda i avloppshanteringen kan upprätthållas med möjligheter att snabbt ersätta havererade pumpar i anläggningarna.

I mål & budget för 2015- 2017 beslutades att 700 tkr/år skulle avsättas för utbyte av pumpar. Byte av pumpar innebär minskade driftkostnader.

## Ärendet

Investeringen avser löpande utbyte av pumpar i kommunens pumpstationer för vatten och spillvatten. Vid akut pumphaveri måste ny pump omedelbart anskaffas. I kommunen finns ca 65 pumpstationer för spillvatten, ett dussintal tryckstegringsstationer för renvatten samt ett par stationer för dagvatten. I varje station finns normalt 2-3 pumpar. Dimensioneringsmässigt ska det finnas en reservkapacitet för pumpningen, men vid pumphaveri finns denna marginal inte kvar längre. Investeringen avser att bibehålla full funktion och minskad risk för allvarliga störningar i driften av varje station

## Ekonomiska konsekvenser

Pumpar har en beräknad avskrivningstid på 25 år. Nya pumpar innebär normalt en energibesparing upp till 25 % med bibehållen eller ökad kapacitet. Serviceintervallen är också längre på en ny pump. Sammantaget innebär en investering i nya pumpar minskade drift- och underhållskostnader.

## Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl,tkr	Total				2018
<b>Total investeringsutgift</b>	<b>700</b>				<b>700</b>
<b>varav:</b>					
<b>Utredning/ projektering</b>					
<b>Material</b>	<b>550</b>				<b>550</b>
<b>Personal/ kostnad för nedlagd tid</b>					
<b>Köpta tjänster</b>	<b>150</b>				<b>150</b>
<b>Övrigt</b>					
<b>Total investeringsinkomst</b>					
<b>Netto</b>	<b>700</b>				<b>700</b>

Uppskattad avskrivningstid: 25 år

Avskrivning år ett: 28 000 kronor

Ränta 4 % år ett: 2 800 kronor

### Risikanalyt vid utebliven investering eller försenad investering

Miljöbalken anger att orenat avloppsvatten inte får släppas ut i naturen. Havererade pumpar som inte kan bytas ut omgående medför en kraftigt ökad risk för bräddning. För dricksvattenpumpar gäller i samma mån att distributionen ut på vattennäten försvåras eller helt uteblir.

Anders Lindh  
enhetschef  
VA- och avfallsenheten

Marilou Hamilton Levin  
gruppchef va- planering och utredning  
VA- och avfallsenheten