

Natur- och trafiknämnden

Reinvestering pumpstationer för spillvatten 2018

Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden föreslår kommunfullmäktige att anslå 2,5 mnkr för reinvesteringar i pumpstationer för spillvatten 2018.

Sammanfattning

Kommunens pumpstationer för spillvatten tillkom i huvudsak på 1970-talet. Sedan dess har drift- och underhåll utförts i normal omfattning. Nu är många stationer i ett läge där mer genomgripande upprustningsåtgärder krävs. Belägg för detta framgår av den omfattande utredning som genomfördes under 2013 och som hade till syfte att belysa status och nödvändiga åtgärder för ett 60- tal anläggningar. Behovet av åtgärder har kostnadsuppskattats till totalt 50-60 mnkr. Ett långsiktigt reinvesteringsprogram har tagits fram och i mål & budget 2014-2016 beslutades om en årlig investeringstakt på 2,5 mnkr/år. Beslut har även fattats om tilldelning med 2,5 mnkr år 2017. Åtgärderna är även inlagda i planeringsperspektivet 2030 och i den utredning av va- taxan som genomfördes 2013 har höjd tagits för kommande års reinvesteringar. Konsekvensen av att inte genomföra föreslagna åtgärder blir en försämrad funktion och tillförlitlighet i pumpstationerna vilket i sig ökar risken för oönskade driftstörningar med stor potentiell miljöpåverkan till följd.

Ärendet

Under 2013/2014 genomfördes en inventering och statusbedömning av va- verkets alla pumpstationer (ett drygt 60- tal) för spillvatten med undantag för några få som nyligen nyanlagts eller byggts om. Utredningen visade på ett omfattande och omedelbart behov av upprustningsåtgärder. Flertalet av stationerna, ca 2/3, har tillkommit under 1970- talet och tidigt 1980- tal. Under alla år har stationerna fått service och underhåll i normal omfattning men inga genomgripande reoveringar har genomförts. Utredningen har kartlagt vilka åtgärder som behöver genomföras på respektive station med ett tidsperspektiv på 10 år. En grov kostnadsuppskattning visar på ett totalt medelsbehov på 50-60 mnkr. I samband med va- taxeutredningen 2013 och 2030- perspektivet inarbetades en långsiktig åtgärdsplan med en tilldelning av 2,5 mnkr per år vilket också beslutades i mål & budget 2014-2016. Åtgärder

för att öka elsäkerheten i anläggningarna har redan påbörjats främst p.g.a arbetsmiljöskäl. Förutom upprustning av elinstallationerna behövs också maskinkomponenter som rördelar, ventiler och styrsystem bytas ut. Ventilationsutrustningen är i många fall föråldrad och dåligt fungerande. Slutligen behöver stationernas ytskikt, dörrar och rent byggnadstekniska konstruktioner ses över.

Reinvestering pumpstationer för spillvatten

Ekonomiska konsekvenser

Reinvesteringen medför kapitalkostnader men drift- och underhållskostnader minskar sannolikt.

Uppskattad avskrivningstid 15 år

Avskrivning år ett är 167 000 kronor

Ränta 4 % år ett är 100 000 kronor

Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl,tkr	Total	2015	2016	2017	2018
Total investeringsutgift	2500				2500
varav:					
Utredning/ projektering					
Material					
Personal/ kostnad för nedlagd tid					
Köpta tjänster					
Övrigt					
Total investeringsinkomst					
Netto	2500				2 500

Riskanalys vid utebliven investering eller försenad investering

För att säkerställa stationernas långsiktiga funktion och driftsäkerhet krävs nu att ett genomgripande upprustningsprogram genomförs. Risken vid uteblivna åtgärder är att driftstörningarna ökar vilket i värsta fall kan leda till bräddningar av orenat avloppsvatten ut till närmsta vattendrag. Miljöbalken anger att orenat avloppsvatten inte får släppas ut i naturen. I takt med att Nacka förtäts och växer ”kryper” ny bebyggelse och friluftsliv allt närmare avloppspumpstationerna vilket ytterligare ökar kraven på god funktion i alla avseenden.

Anders Lindh
enhetschef
VA- och avfallsenheten

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