



VA-avdelningen

Handläggare Maria Fernanda González
Titel: Anläggningsingenjör
E-post: maria.gonzalez-sanchez@norrtalje.se

Till teknik- och klimatnämnden

Investering 2019 - Akuta åtgärder i Älmsta spillvattenledningsnät

Förslag till beslut

1. Kommunstyrelsens arbetsutskott anslår 2000 tkr för de akuta åtgärderna i Älmsta ledningsnät
2. Finansieringen sker med kommunstyrelsens anslag för investeringar år 2019
3. Kapitalkostnader om 70 tkr från och med 2020 finansieras inom VA-kollektivet

Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Förnyelse av Älmstas ledningsnät är en prioriterad punkt i 2018 års VA-plan. Spillvattenledningsnätet i Älmsta är i mycket dåligt skick, vilket innebär stora problem med ovidkommande vatten. Detta leder till en mycket stor belastning på reningsverket med utsläpp av otillräckligt renat vatten som följd. Ett föreläggande finns från Länsstyrelsen att förnyelse skall ske. En förnyelse-/saneringsplan finns. Äskandet är tänkt att täcka de första arbetena i förnyelseplanen, alltså de sträckor som anses vara i värst skick. Resterande delen av det stora projektet är tänkt att starta under 2020.

Bakgrund

Älmsta har i dagsläget stora problem med ovidkommande vatten på grund av föråldrade och försämrade ledningar. Detta leder till återkommande bräddningar från reningsverket som resultat av hydraulisk överbelastning med utsläpp av otillräckligt renat vatten som följd.

Problemet har varit känt sedan tidigare och därför 2015 beställde Norrtälje kommuns VA en utredning vars syfte var att upprätta en förnyelseplanering för Älmsta ledningsnät. Som underlag för upprättande av förnyelseplanen gjordes olika undersökningar, bland annat nattvandringar, flödesmätning på ledningsnät och CCTV-inspektioner. Utförda undersökningar resulterade i en 5-års förnyelseplan. Dessutom gjordes 2017 en rök- och färgspårning för att identifiera överläckage mellan spill- och dagvattenledningar samt felkopplingar.

December 2016 förelade Länsstyrelsen i Stockholms län Norrtälje kommuns vatten- och avloppsavdelning (NKVA) att inkomma med en förnyelseplan för att åtgärda ledningsnätet till Älmsta avloppsreningsverk (Länsstyrelsens diarienummer 5556-29361-2012).

I svaret inskickat till Länsstyrelsen, 2017-09-01 med diarienummer TKN 2016-830, presenterade NKVA föreslagen förnyelseplanering som sträcker sig från 2017-2022. Dessvärre har inga av de föreslagna åtgärderna vidtagits. Det är angeläget att NKVA påbörjar förnyelsearbetet.



Dessutom är förnyelse av Älmstas ledningsnät en prioriterad punkt I VA-planens Bilaga 1: *Åtgärdsbehov i den befintliga allmänna VA-anläggningen* (se sida 10), antagen av kommunfullmäktige den 19 februari 2018.

Koppling till gällande styrdokument

VA-plan 2018, Bilaga 1: *Åtgärdsbehov i den befintliga allmänna VA-anläggningen* 2018.

Lagkrav

Villkor D4 i nuvarande tillstånd för Älmsta avloppsreningsverk daterad 28 oktober 1987:

- *Avloppsledningsnätet skall fortlöpande ses över och underhållas i syfte att så långt som möjligt dels begränsa tillflödet till reningsverket av grund- och dräneringsvatten och dels förhindra utsläpp av obehandlat eller otillräckligt behandlat bräddvatten.*

2 kap. 2 och 3 §§ miljöbalken, **Hänsynsregler:**

- *2§: Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.*
- *3§ (...) skall utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. (...)*

Samberedning

NKVA har samberett ärendet med ekonomiavdelningen

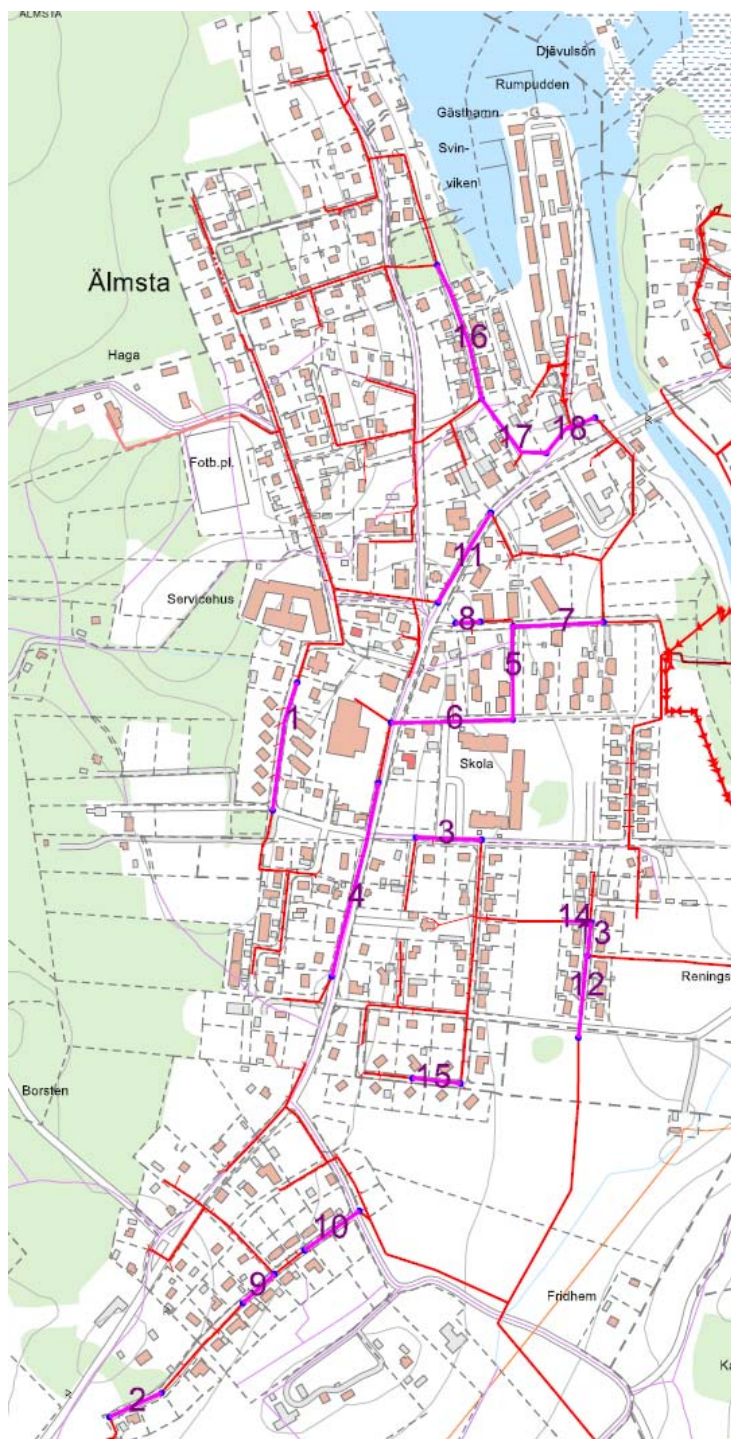


Beskrivning av ärendet

I förnyelseplanering av Älmsta kommunala VA-nät (5-årsplan) framtagen av Veolia Sverige AB 2016 samt i svar på föreläggandet från Länsstyrelsen, TKN 2016-000830, redovisas samtliga förnyelsearbeten som bör göras.

Efter att ha gått igenom tv-inspektioner av ledningsnätet har 18 sträckor identifierats som de med mest akut förnyelsebehov. Nedan listas sträckorna och i figur 1 visas i karta, sträckor i rosa färg. Nedanstående adresser är ungefärliga.

- 1) Videvägen: från Videvägen 1A till Videvägen 10
- 2) Svanvägen
- 3) Älmsta skolväg: från Älmsta skolväg 4 till Älmsta skolväg 6
- 4) Norrtäljevägen: från Norrtäljevägen 28 till Norrtäljevägen 7
- 5) Vårdshusvägen : från Vårdshusvägen 14B till Vårdshusvägen 5A
- 6) Lärarvägen: från Norrtäljevägen 5 längst Lärarvägen till Vårdshusvägen 14B
- 7) Vårdshusvägen: från Vårdshusvägen 9 till Vårdshusvägen 5A
- 8) Vårdshusvägen: vid Vårdshusvägen 3A
- 9) Svanvägen: från svanvägen 11 till Svanvägen 7
- 10) Svanvägen: från Svanvägen 5 till korsningen med Gåsviksvägen
- 11) Grisslehamnsvägen: från Grisslehamnsvägen 5 till korsningen med Centrumvägen
- 12) Vetevägen: från Åkervägen längst Vetevägen till Vetevägen 10
- 13) Vetevägen: från Vetevägen 10 till Vetevägen 5
- 14) Vetevägen: med start på Vetevägen 5 och västerut
- 15) Kornvägen: från Kornvägen 10 till Kornvägen 14
- 16) Kanalvägen: från Kanalvägen 12 till Kanalvägen 2
- 17) Kanalvägen: söderut från kanalvägen 2
- 18) Elmstaudde



Figur 1. Upptäckta fel spillvatten. Ledningssträckor som anses i akut förnyelsebehov.



Konsekvensanalys/riskanalys

Om åtgärderna inte genomförs är risken att bräddningar från avloppsreningsverket på grund av ökad hydraulisk belastning blir större och mer frekventa. Utsläpp av näringsämnen, speciellt fosfor, på grund av bräddningar är inte försumbara.

I samband med det förändrade klimatet förekommer ökad och mer intensiv nederbörd, förbättring av ledningsnätetsstatus kommer då ha en större betydelse för att undvika olägenheter och försämrad ekologisk status i Vaddö kanal på grund av bräddningar.

Om NKVA inte följer villkoren stipulerade i det befintliga tillståndet kan Länsstyrelsen besluta om miljöstraffavgift enligt 30 kap. 1§:

- (...) en särskild avgift (miljöstraffavgift) ska betalas av den som:
 1. påbörjar en verksamhet som är tillståndspliktig eller anmälningspliktig enligt denna balk eller enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av balken, utan att tillstånd har getts eller anmälan har gjorts
 - 2. åsidosätter villkor eller andra bestämmelser i ett tillstånd som har beslutats med stöd av denna balk eller med stöd av föreskrifter som har meddelats med stöd av balken, eller**
 3. åsidosätter andra bestämmelser i denna balk, föreskrifter som har meddelats med stöd av balken eller bestämmelser i EU- förordningar inom balkens tillämpningsområde.

Barnkonsekvensanalys

Är inte tillämplig.

Ekonomisk analys

- I VA-planen 2018 är prognosen för hela projektet ca. 28 miljoner kronor.
- Entreprenör för ledningsrenovering har inkommit med prisförslag för åtgärderna presenterade i det här delprojektet. Kalkylerad kostnad = 1 700 tkr
- Resterande 300 tkr äskas för eventuella tillkommande (byggherre m.m.) kostnader under projektets gång.
- Avskrivningstid är 50 år.
- Driftkostnaden för 2020 blir 70 tkr.
- Minskning av tillskottsvattenleder till minskade kostnader för att rena avloppsvatten, med avseende på till exempel kemikalie- och energianvändning.
- Om NKVA inte följer villkoren stipulerade i det befintliga tillståndet kan Länsstyrelsen besluta om miljöstraffavgift.



- Investeringskalkyl

Byggstart (År):	2019
lanspråktagande investering (År):	2019
lanspråktagande investering (Mån):	12
Räntesats (intern):	1,5%
Anläggningsavgift direkt:	0,0%

Alla belopp i tkr

Utgifter/Inkomster för investeringen						
Investeringsutgifter						
	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Projektering	0	0	0	0	0	0
Byggledning	-300	0	0	0	0	-300
Marklösen	0	0	0	0	0	0
Byggkostnad	-1 700	0	0	0	0	-1 700
Oförutsett	0	0	0	0	0	0
Diverse	0	0	0	0	0	0
Total:	-2 000	0	0	0	0	-2 000

Årliga driftkostnader						
Driftkostnader	2019	2020	2021	2022	2023	summa
Avskrivningar	0	-40	-40	-40	-40	-160
Ränta, VA	0	-30	-29	-29	-28	-115
Total driftkostnader	0	-70	-69	-69	-68	-275

Jämställdhetsanalys

Är inte tillämplig.

Äldre- och tillgänglighetsanalys

Är inte tillämplig.

Tidplaner

NKVA anser att de mest akuta åtgärderna bör påbörjas så snart som möjligt, med start senast hösten 2019. En mer detaljerad tidplan kommer i samråd med entreprenör för ledningsrenovering.

Resterande delen av Älmsta ledningsnätsprojektet kommer att startas under 2020 och ett nytt äskande om investeringsmedel kommer att lämnas till KF.



Charlotte Köhler
Samhällsbyggnadsdirektör
Samhällsbyggnad

Anders Gelandér
Avdelningschef
Vatten och avloppsavdelningen

Bilagor

Inga bilagor

Beslut skickas till

Samhällsbyggnadsdirektör, VA-avdelningen, handläggare