



**InstanceName**

§149

Dnr KS 2020-1042

## Investering 2020 - VA-anläggning i Älmsta, etapp 2 Beslut

Kommunstyrelsen föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar:

1. Anslå 28 000 tkr för åtgärder i VA-anläggningen i Älmsta.
2. Investeringen finansieras med egna medel.
3. Uppkomna driftkostnader inkl., kapitalkostnader om 976 tkr från och med 2024 finansieras inom VA-kollektivet.

### Sammanfattning av ärendet

Förnyelse av Älmstas ledningsnät är en prioriterad åtgärd i Norrtälje kommuns VA-plan 2020. Det är stora problem med tillskottsvatten till Älmsta avloppsreningsverk (ARV) vilket leder till utsläpp av orenat spillvatten via bräddningar. Kommunen har fått två förelägganden från Länsstyrelsen gällande åtgärder av tillskottsvatten. Äskandet avser täcka kostnader för åtgärder av redan kända problem till tillskottsvattnet, ytterligare utredning för att identifiera källor till tillskottsvatten och åtgärder av dessa. En förnyelseplan för Älmsta ledningsnät behöver i detta arbete tas fram.

Ärendet har behandlats i teknik- och klimatnämnden den 25 augusti 2020.

### Beslutsunderlag

§97 KSAU Investering 2020 - VA-anläggning i Älmsta, etapp 2

### Beslutande sammanträde

Yrkanden

Tommy Lundqvist (C) yrkar bifall till kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag.

Beslutsgång

Ordföranden frågar om kommunstyrelsen kan besluta i enlighet med kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag, som bifalls av Tommy Lundqvist (C), och finner att kommunstyrelsen beslutar i enlighet med förslaget.

---

#### Beslutet ska skickas till

Teknik- och klimatnämnden  
VA-chef  
Förvaltningsdirektör  
VA-controller

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



Verksamhetssamordnare VA  
Handläggare

---

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



InstanceName

§97

Dnr KS 2020-1042

## Investering 2020 - VA-anläggning i Älmsta, etapp 2 Beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar:

1. Anslå 28 000 tkr för åtgärder i VA-anläggningen i Älmsta.
2. Investeringen finansieras med egna medel.
3. Uppkomna driftkostnader inkl., kapitalkostnader om 976 tkr från och med 2024 finansieras inom VA-kollektivet.

## Sammanfattning av ärendet

Förnyelse av Älmstas ledningsnät är en prioriterad åtgärd i Norrtälje kommuns VA-plan 2020. Det är stora problem med tillskottsvatten till Älmsta avloppsreningsverk (ARV) vilket leder till utsläpp av orenat spillvatten via bräddningar. Kommunen har fått två förelägganden från Länsstyrelsen gällande åtgärder av tillskottsvatten. Äskandet avser täcka kostnader för åtgärder av redan kända problem till tillskottsvattnet, ytterligare utredning för att identifiera källor till tillskottsvatten och åtgärder av dessa. En förnyelseplan för Älmsta ledningsnät behöver i detta arbete tas fram.

Ärendet har behandlats i teknik- och klimatnämnden den 25 augusti 2020.

## Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande avseende investering 2020 - VA-anläggning i Älmsta, etapp 2

Bilaga 1 -Investeringenskalkyl Älmsta etapp 2

Bilaga 2 - §74 TKN Investering 2020 i VA-anläggning i Älmsta, etapp 2

## Beslutande sammanträde

Yrkanden

Ulrika Falk (S) yrkar bifall till kommunstyrelsekontorets tjänsteutlåtandes förslag.

Beslutsgång

Ordföranden frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunstyrelsekontorets tjänsteutlåtandes förslag, som bifalls av Ulrika Falk (S), och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar i enlighet med förslaget.



**Beslutet ska skickas till**

Teknik- och klimatnämnden  
VA-chef  
Förvaltningsdirektör  
VA-controller  
Verksamhetssamordnare VA  
Handläggare

---

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



Avdelning VA-avdelningen  
Handläggare Sofia Nilsson  
Titel: Projektledare  
E-post: Sofia.nilsson2@norrtalje.se

Till  
Kommunstyrelsens arbetsutskott

## Investering 2020 - VA-anläggning i Älmsta, etapp 2

### Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar

1. Anslå 28 000 tkr för åtgärder i VA-anläggningen i Älmsta.
2. Investeringen finansieras med egna medel.
3. Uppkomna driftkostnader inkl kapitalkostnader om 976 tkr från och med 2024 finansieras inom VA-kollektivet.

### Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Förnyelse av Älmstas ledningsnät är en prioriterad åtgärd i Norrtälje kommuns VA-plan 2020. Det är stora problem med tillskottsvatten till Älmsta avloppsreningsverk (ARV) vilket leder till utsläpp av orenat spillvatten via bräddningar. Kommunen har fått två förelägganden från Länsstyrelsen gällande åtgärder av tillskottsvatten. Äskandet avser täcka kostnader för åtgärder av redan kända problem till tillskottsvattnet, ytterligare utredning för att identifiera källor till tillskottsvatten och åtgärder av dessa. En förnyelseplan för Älmsta ledningsnät behöver i detta arbete tas fram.

Ärendet har behandlats i teknik- och klimatnämnden den 25 augusti 2020.

### Bakgrund

Älmsta har i dagsläget stora problem med tillskottsvatten som leder till hydraulisk överbelastning i spillvattenledningsnätet och återkommande bräddningar (utsläpp av orenat spillvatten) från Älmsta avloppsreningsverk (ARV).

Problemet med tillskottsvatten har varit känt sedan tidigare och 2015 beställde Norrtälje kommuns VA-avdelning en utredning med syfte att upprätta en förnyelseplan för Älmstas ledningsnät. Utredningen innefattade nattvandringar, flödesmätning på ledningsnät och filmningar av ledningsnätet och resulterade sedan i en plan för åtgärder som skulle utföras över en 5-årsperiod. Utredningen kompletterades 2017 med en rök- och färgspårning för att identifiera fastigheter som felaktigt har kopplat sitt dagvatten till allmän spillvattenledning.

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



VA-avdelningen inkom 2017-09-01 till Länsstyrelsen med förslag till förnyelseplan för Älmsta (diarienummer TKN 2016-000830). Länsstyrelsen ansåg inte att denna plan var tillräcklig för att komma tillrätta med problemen så Länsstyrelsen ställde krav på komplettering.

Eftersom ingen tillräckligt underbyggd åtgärdsplan kunnat redovisas så skickar Länsstyrelsen ett nytt föreläggande 2020-04-06 (Föreläggande att för Älmsta avloppsreningsverk inkomma med en reviderad förnyelseplan för ledningsnätet, beteckning 555-7567-2019). Föreläggandet måste besvaras senast 2020-08-31.

Under 2020 har akuta åtgärder utförts på delar av spillvattenledningsnätet i Älmsta. Detta enligt Tjänsteutlåtande investering 2019 i akuta åtgärder i Älmsta spillvattenledningsnät. TKN 2019-554, KS 2019-1142.

### Koppling till gällande styrdokument

Förnyelse av Älmstas ledningsnät (tillsskottsvattenåtgärder) är en prioriterad punkt i Norrtälje kommuns VA-plan 2020 Bilaga 1: *Åtgärdsbehov i den befintliga allmänna VA-anläggningen*, antagen av kommunfullmäktige den 11 maj 2020.

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.*

### Lagkrav

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

Norrtälje kommuns VA-avdelning har samrått med ekonomiavdelningen



## Beskrivning av ärendet

Norrtälje kommuns VA-avdelning behöver ta fram en förnyelseplan för Älmsta i syfte att lösa problemen med tillskottsvatten i spillvattenledningsnätet. För att kunna planera för var åtgärder är mest effektiva så krävs kunskap om var tillskottsvattnet kommer in i ledningsnätet. Som hjälp i planeringen kommer vi att använda en förenklad spillvattenmodell samt filmning/utredning av de ledningssträckor i Älmsta som inte tidigare blivit filmade/utredda. Som indata till modellen behövs omfattande flödesmätningar.

### Åtgärdsbehov

- nybyggnation dagvattenledningar
- nybyggnation serviser
- omläggning av spillvattenledningar och vattenledningar\* i samband med nybyggnation av dagvattenledningar
- omläggning av befintliga dagvattenledningar pga kapacitetbrist
- bortkopplingar av felkopplade fastigheter
- tätning av brunnar (måste utredas)
- renovering av pumpsumpar (måste utredas)
- omläggning alternativt infodring av ytterligare ledningssträckor (måste utredas)
- tätning av serviser (antal måste utredas)

\* Omläggning av vatten-/spillvattenledning är medräknade i kalkylen då behov av omläggning finns tex pga utrymmesbrist eller om schakt riskerar ledningskollaps.

## Konsekvensanalys/riskanalys

Om åtgärderna enligt ovan inte genomförs är risken stor att bräddningar sker från avloppsreningsverket på grund av den stora hydrauliska belastningen. Klimatförändringar som ökad och mer intensiv nederbörd kommer att medföra ytterligare risk för bräddningar och olägenhet och försämrade ekologisk status i Vaddö kanal.

Om VA-avdelningen inte följer villkoren i det befintliga tillståndet kan Länsstyrelsen besluta om miljöstraffavgift enligt Miljöbalken 30 kap. 1§:

### Barnkonsekvensanalys

Bättre miljö för nya generationer.

### Ekonomisk analys

Investeringen är en del av budgeterade investeringar "Ledningsnät sanering/förnyelse". De ökade framtida kapitalkostnaderna betalas av VA-kollektivet.

En minskning av tillskottsvattenmängder leder till minskade kostnader för rening av avloppsvatten, med avseende på till exempel kemikalie- och energianvändning.

Om VA-avdelningen inte följer villkoren i det befintliga tillståndet kan Länsstyrelsen besluta om miljöstraffavgift enligt Miljöbalken 30 kap. 1§:



Åtgärderna kommer inte att generera några intäkter.

Eventuellt finns behov av ytterligare investeringsmedel utöver detta tjänsteutlåtande.

Kostnadssammanställning:

Åtgärd	Kostnad tkr (exkl moms)
Utbyggnad av dagvattenledningar och serviser. (omläggning av vattenledningar längs kortare sträckor är inkluderade)	20 000
Utredning (brunninventering, filmning, flödesmätning mm)	2 300
Övriga kostnader (infodring av serviser, infodring av ledningar, filmning, flödesmätning, renovering av brunnar)	5 200
Modelluppbyggnad	500
<b>Totalt</b>	<b>28 000</b>

**Jämställdhetsanalys**

Är inte tillämplig.

**Äldre- och tillgänglighetsanalys**

Är inte tillämplig.

**Tidplaner**

VA-avdelningen avser påbörja flödesmätning och modelluppbyggnad under 2020. Utbyggnad av dagvattenledningar samt bortkopplingar av felkopplade fastigheter påbörjas under 2021. Vi avser att genomföra åtgärder och utredningar enligt detta tjänsteutlåtande under 2020-2024.





Mats Pernhem  
Tf. Förvaltningsdirektör  
Tekniska Kontoret

Anders Gelande  
VA-chef  
VA-avdelningen

## Bilagor

Bilaga 1 - Investeringskalkyl Älmsta etapp 2

Bilaga 2 – Teknik- och klimatnämndes protokollsutdrag från den 25 augusti 2020

## Beslutet skickas till

Teknik- och klimatnämnden  
VA-chef  
Förvaltningsdirektör  
VA-controller  
Verksamhetssamordnare VA  
Handläggare

## Projekt: Investering i VA-anläggning i Älmsta, etap

Byggstart (År):	2020
lanspråktagande investering (År):	2024
lanspråktagande investering (Mån):	12
Räntesats (intern):	1,5%
Anläggningsavgift direkt:	0,0%

Alla belopp i tkr

<b>Utgifter/Inkomster för investeringen</b>						
<b>Investeringsutgifter</b>						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Projektering	-500	0	0	0	0	-500
Byggledning	0	0	0	0	0	0
Marklösen	0	0	0	0	0	0
Byggkostnad	0	-6 500	-6 500	-6 500	-4 500	-24 000
Oförutsett	0	-1 000	-1 000	-1 000	-500	-3 500
Diverse	0	0	0	0	0	0
<b>Total:</b>	<b>-500</b>	<b>-7 500</b>	<b>-7 500</b>	<b>-7 500</b>	<b>-5 000</b>	<b>-28 000</b>
<b>Investeringsinkomster</b>						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Anläggningsavgift	0	0	0	0	0	0
Gatukostnadsers.	0	0	0	0	0	0
Övrigt	0	0	0	0	0	0
<b>Total:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kapitalbindning netto:</b>	<b>-500</b>	<b>-7 500</b>	<b>-7 500</b>	<b>-7 500</b>	<b>-5 000</b>	<b>-28 000</b>
Räntekostn. Byggtid (Kommunen)	-4	-56	-56	-56	-38	-210

<b>Årliga driftkostnader</b>						
<b>Driftkostnader</b>						
	2020	2021	2022	2023	2024	summa
Driftentreprenör	0	0	0	0	0	0
EI	0	0	0	0	0	0
Administration anslutningar	0	0	0	0	0	0
Övrigt	0	0	0	0	0	0
Underhåll	0	0	0	0	-5	-5
Avskrivningar	0	0	0	0	-560	-560
Ränta, VA	0	0	0	0	-416	-416
<b>Total driftkostnader</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-981</b>	<b>-981</b>
<b>Driftintäkter</b>						
	2020	2021	2022	2023	2024	summa
Brukaravgifter	0	0	0	0	0	0
Anläggningsavg. direkt	0	0	0	0	0	0
Periodiserad anl.avg.	0	0	0	0	0	0
Periodiserad gatuk.ers.	0	0	0	0	0	0
Ränta, VA	0	0	0	0	0	0
<b>Total driftintäkt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Årlig nettoresultat VA:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-981</b>	<b>-981</b>

<b>Utrangering befintlig anläggning</b>						
	2020	2021	2022	2023	2024	summa

<b>Netto kostnad/intäkt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
-----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



InstanceName

§74

Dnr TKN 2020-432

## Investering 2020 i VA-anläggning i Älmsta, etapp 2 Beslut

Teknik och klimatnämnden föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar:

1. Anslå 28 000 tkr för åtgärder i VA-anläggningen i Älmsta
2. Investeringen finansieras med egna medel
3. Uppkomna driftkostnader inkl kapitalkostnader om 976 tkr från och med 2024 finansieras inom VA-kollektivet

### Sammanfattning av ärendet

Förnyelse av Älmstas ledningsnät är en prioriterad åtgärd i Norrtälje kommuns VA-plan 2020. Det är stora problem med tillskottsvatten till Älmsta ARV vilket leder till utsläpp av orenat spillvatten via bräddningar. Kommunen har fått två förelägganden från Länsstyrelsen gällande åtgärder av tillskottsvatten. Åskandet avser täcka kostnader för åtgärder av redan kända problem till tillskottsvattnet, ytterligare utredning för att identifiera källor till tillskottsvatten och åtgärder av dessa. En förnyelseplan för Älmsta ledningsnät behöver i detta arbete tas fram.

### Beslutsunderlag

Tjut TKN 2020-432\_Investering i VA-anläggning i Älmsta etapp 2  
Investeringskalkyl Älmsta etapp 2  
§53 TKNAU Investering 2020 i VA-anläggning i Älmsta, etapp 2

### Beslutande sammanträde

Yrkanden

Henrik Hedensiö (M) yrkar bifall till förslaget.

Beslutsgång

Ordförande frågar om teknik- och klimatnämnden kan besluta i enlighet med tekniska kontorets tjänsteutlåtandes förslag, som bifalls av Henrik Hedensiö (M), och finner att nämnden beslutar i enlighet med förslaget.

---

#### Beslutet ska skickas till

VA-chef  
Förvaltningsdirektör  
VA-controller  
Verksamhetssamordnare VA  
Handläggare

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande