



## Kommunstyrelsens arbetsutskott

§112

Dnr KS 2019-1142

### Slutredovisning - ledningsförnyelse av det befintliga kommunala spillvattennätet i Älmsta Beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 19047 ledningsförnyelse av avloppsledningar i Älmsta samhälle

### Sammanfattning av ärendet

Förnyelse har skett av befintligt spillvattennät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i Älmsta.

Investeringsbudgeten var 2000 tkr.

Kostnaden har varit 2133 tkr.

Projektet är en del av det av Kommunfullmäktige beslutade förnyelse av kommunens spillvattennät i Älmsta KSau § 133-19

### Beslutsunderlag

Tjut Älmsta ledningsförnyelse-4449025  
Slutrapport Akutätgerder ledningsförnyelse Älmsta

### Beslutande sammanträde

#### Beslutsgång

Ordföranden frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunstyrelsekontorets tjänsteutlåtandes förslag, och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar i enlighet med förslaget.

---

#### Beslutet ska skickas till

NVAA  
Tekniska kontoret



Handläggare Tommy Åkerlind  
Titel: Projektledare  
E-post: Tommy.akerlind@nvaa.se

Till  
Kommunstyrelsens arbetsutskott

# Slutredovisning - ledningsförnyelse av det befintliga kommunala spillvattennätet i Älmsta

## Ursprungsärende: **Ansökan om investeringsmedel för åtgärder i Älmsta spillvattenledningsnät**

### Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 19047 ledningsförnyelse av avloppsledningar i Älmsta samhälle

### Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Förnyelse har skett av befintligt spillvattennät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i Älmsta

Investeringsbudgeten var 2000 tkr.

Kostnaden har varit 2133 tkr.

Projektet är en del av det av Kommunfullmäktige beslutade förnyelse av kommunens spillvattennät i Älmsta KSau § 133-19

### Bakgrund

Beslut om investeringsmedel för att förnya spillvattenledningar togs 2019-08-08

### Koppling till gällande styrdokument

Projektet är en del av Norrtälje kommuns VA-plan.

### Lagkrav

VA-huvudmannen är skyldig enligt miljöbalkens 10 kapitel om verksamheter som orsakar miljöskador att vidta förlagda åtgärder.

### Samberedning

Bygg och miljönämnden har varit i kontakt med VA-enheten i ärendet om ovidkommande flöden till reningsverket.



## Beskrivning av ärendet

Projektet påbörjades vid årsskiftet 2020 och entreprenadarbetena startades 2020-01-20  
Övertagandebesiktningar skedde 2020-02-20 och slutbesiktning genomfördes 2020-03-31

I den östra delen av arbetsområdet har förnyelse skett av det befintliga va-ledningsnätet.

I tabell 1 är det genomförda arbetet sammanfattats.

	Mängd	Enhet
Infodring huvudledningar	1622	m

## Konsekvensanalys/riskanalys

Inte tillämpligt

### Jämställdhetsanalys

Inte tillämplig.

### Barnkonsekvensanalys

Bättre miljö för nya generationer.

### Ekonomisk analys

Den totala kostnaden för förnyelsearbetena för VA-ledningar spillvatten i området har uppgått till 2133 tkr.

Budget har varit 2000 tkr och budgeten har överskridits med 133 tkr.

### Tidplaner

Ej tillämpligt

Mats Pernhem  
Tekniska direktör  
Tekniska kontoret

Per Hellström/VA-chef  
Avdelningschef  
VA-avdelningen

## Bilagor

Slutrapport ledningsförnyelse Älmsta.

## Beslut skickas till

Tekniska kontoret, VA-avdelningen



NORRTÄLJE  
KOMMUN

# Ledningsförnyelse Akutåtgärder i Älmsta Projektnr: 19047.

*Slutrapport*

Version: 1.0



NORRTÄLJE  
KOMMUN

Avdelning  
Vatten och avlopp



## Innehåll

1	Inledning.....	2
1.1	Dokumentets användning.....	2
2	Sammanfattning.....	2
3	Projektbeskrivning.....	3
4	Projektgenomförande.....	3
4.1	Avrop entreprenör.....	3
4.2	Genomförande.....	3
4.3	B5 Godkänd slutbesiktning.....	3
4.4	Övertagande.....	3
4.5	B6 Avveckling av projekt.....	3
5	Ekonomi.....	3
5.1	Uppföljning och redovisning.....	3
6	Erfarenhetsåterföring.....	3
7	Slutsats.....	4

[för att uppdatera, klicka på innehållsförteckningen och välj ”Uppdatera tabell”]



## Revisionshistorik

Version	Beskrivning	Datum	Författare
1.0	Slutgiltig version	2021-06-16	Tommy Åkerlind

## 1 Inledning

### 1.1 Dokumentets användning

- Dokumentet är en delredovisning av projektet förnyelseplan på befintligt spillvatten nät i Älmsta verksamhets område.
- Förnyelse av befintligt spillvatten nät i Älmsta.

## 2 Sammanfattning

- Kommunfullmäktige beslöt att genomföra 2015-11-02§201 en förnyelseplan på befintligt ledningsnät på grund av mycket tillskottsvatten (inläckage) till Reningsverket.
- Kostnaden för att genomföra projektet har varit 2133 tkr. Budgeten för projektet var 2000 tkr.
- Kostnaden överskred budgeten på grund av att schaktningen vid huvudledning och en fastighet var det kraftigt inläckage som inte gick att infodra på.

## 3 Projektbeskrivning

- Spolat ledningen där filmer som fanns inlagda i VA-banken på spillvattenledningen.
- Granskat filmerna.
- Schaktfritt metod med infodring (relining) flexibelt foder av huvudledningen i betongledningar.
- Schaktning vid ett antal tillsynsbrunnar pga att dessa var för smala att få upp änden på strumpan samt schaktning på ett par sträckor vid förbindelsepunkter till fastigheter som var dåliga med kraftigt inläckage.
- Granskat filmerna efter utfört arbete.
- Lagt in filmer och materialändring i VA-banken.



## 4 Projektgenomförande

### 4.1 Avrop entreprenör

- Aarsleff rörteknik ramavtal.
- DKLBC spolbil och filmbuss ramavtal.
- Svensk Mark AB ramavtal.
- Trafikverket TA-plan med TMA bil.

### 4.2 B5 Godkänd slutbesiktning

- Huvudledning 2020-03-31

### 4.3 Övertagande

### 4.4 B6 Avveckling av projekt

## 5 Ekonomi

### 5.1 Uppföljning och redovisning

Entreprenad	1773 tkr
Entreprenad mark	223 tkr
Projektledning	137 tkr
	2133 tkr

Tabell 7.2

## 6 Erfarenhetsåterföring

- Huvudledningen (infodringen) gick bra. Bra kontakt med fastighetsägarna.





## 7 Slutsats

Minskningen av ovidkommande vatten till avloppsverket i Älmsta blev ca 8-10% jämfört med medelvärdet för tidigare sju år tillbaka i tiden. Projektgruppen håller på med en utredning att bygga dagvattenledningar så att fastigheterna får koppla om dränering och takavloppen från spillvattenledningen. Tidigare utredning visar att det finns många fastigheter som är kopplade så idag. Det finns ca 40-50% huvudledning av betong kvar som är i behov att infodras för att minska flödena till reningsverket.