



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.