



Kommunstyrelsen

§126

Dnr KS 2015-1316

Slutrapport Investeringsanslag för utbyggnad av det kommunala VA-ledningsnätet i Grisslehamn

Beslut

Kommunstyrelsen föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 150 51 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Grisslehamns samhälle

Sammanfattning av ärendet

Förnyelse har skett av befintligt spillvatten nät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i Grisslehamn.

Investeringsbudgeten är på 9 293 tkr. Den totala kostnaden för projektet är 8 684 tkr.

Projektet är en del av det av Kommunfullmäktige beslutade förnyelse och utbyggnad av vatten- och avlopp i Grisslehamn KS 2015 § 201.

Beslutsunderlag

§91 KSAU Protokollsutdrag samt tjänsteutlåtande avseende Slutrapport Investeringsanslag för utbyggnad av det kommunala VA-ledningsnätet i Grisslehamn

Beslutande sammanträde

Beslutsgång

Ordföranden frågar om kommunstyrelsen kan besluta i enlighet med kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag, och finner att kommunstyrelsen beslutar i enlighet med förslaget.

Beslutet ska skickas till

Tekniska kontoret
Norrtälje vatten och avfall AB
Kommunstyrelsen



Kommunstyrelsens arbetsutskott

§91

Dnr KS 2015-1316

Slutrapport Investeringsanslag för utbyggnad av det kommunala VA-ledningsnätet i Grisslehamn

Beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 150 51 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Grisslehamns samhälle

Sammanfattning av ärendet

Förnyelse har skett av befintligt spillvatten nät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i Grisslehamn.

Investeringsbudgeten är på 9 293 tkr. Den totala kostnaden för projektet är 8 684 tkr.

Projektet är en del av det av Kommunfullmäktige beslutade förnyelse och utbyggnad av vatten- och avlopp i Grisslehamn KS 2015 § 201.

Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande avseende Slutrapport Investeringsanslag för utbyggnad av det kommunala VA-ledningsnätet i Grisslehamn

Bilaga 1. Slutrapport Ledningsförnyelse Grisslehamn

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

Tekniska kontoret

Norrtälje vatten och avfall AB

Kommunstyrelsen



Förvaltning och avdelning

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

Till: Kommunstyrelsens arbetsutskott

Slutrapport Investeringsanslag för utbyggnad av det kommunala VA-ledningsnätet i Grisslehamn

15051 ledningsförnyelse av det befintliga kommunala spillvatten nätet i Grisslehamn

Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen föreslår:

Kommunfullmäktige beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 150 51 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Grisslehamns samhälle

Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Förnyelse har skett av befintligt spillvatten nät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i Grisslehamn.

Investeringsbudgeten är på 9 293 tkr. Den totala kostnaden för projektet är 8 684 tkr.

Projektet är en del av det av Kommunfullmäktige beslutade förnyelse och utbyggnad av vatten- och avlopp i Grisslehamn KS 2015 § 201.

Bakgrund

Beslut om investeringsmedel för att bygga ut spill- och vattennätet togs 2 november 2015 (KS§201-15) och tilläggsanslag beviljades 22 maj 2017 (KF 2017 - § 104. I investeringsbesluten ingick även att säkerställa vattenförsörjningen, bygga ut avloppsreningsverket samt förnya VA-ledningsnätet.

Koppling till gällande styrdokument

Projektet är en del av Norrtälje kommuns VA-plan.

Lagkrav

VA-huvudmannen är skyldig enligt VA-tjänstlagen att bygga ut VA-ledningsnätet i och med att beslut tagits om utökning av verksamhetsområdet och därmed förnyelse av befintligt spillvatten nät.

Samberedning

Ej tillämpligt

Beskrivning av ärendet

Projektet påbörjades vid årsskiftet 2015/2016 och entreprenadarbetena startades 20 september 2019. Övertagandebesiktningar skedde 31 oktober 2019 och slutbesiktning genomfördes 20 maj 2020.

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

I tabell1 är det genomförda arbetet sammanfattats.

	Mängd	Enhet	Kommentar
Infodring huvudledningar	2105	m	
Infodring serviser	41	st	
Vattenledning (utbyte galv)	260	m	
Ny samlingsbrunn (bräddbrunn)	1	st	

Ekonomisk analys

Den totala kostnaden för förnyelsearbetena för VA-ledningar spillvatten i området har uppgått till 8 684 224.

Budget har varit 9 293 000 kr och budgeten har innehållits.

Tidplaner

Ej tillämpligt

Tobias Dahlberg
Tf. verkställande direktör
Norrälje vatten och avfall AB

Avdelningschef VA
Norrälje vatten och avfall AB

Bilagor

Bilaga 1. Slutrapport ledningsförnyelse Grisslehamn.

Beslut skickas till

Tekniska kontoret
Norrälje vatten och avfall AB
Kommunstyrelsen



NORRTÄLJE
KOMMUN

Ledningsförnyelse Grisslehamn Projekt nr: 15051.

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	2021-02-26	Tommy Åkerlind
1.1	Slutgiltig version	2021-03-23	Tommy Åkerlind

1 Inledning

1.1 Dokumentets användning

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

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 8 684 tkr. Budgeten för projektet var 9 293 tkr.

3 Projektbeskrivning

- Spolat och filmat hela spillvatten nätet.
- Granskat filmerna.
- Schaktfri metod med infodring (relining) flexibelt foder av huvudledningar, samt serviser (hattprofiler) till fastigheternas förbindelsepunkter med betongledningar.
- Schaktning vid en del tillsynsbrunnar pga att dessa var för smala att få upp änden på strumpan.
- Monterat ny plastbrunn, samlingsbrunn (bräddbrunn) utanför pumpstation Lillsjön.
- Granskat filmerna efter utfört arbete.
- Lagt in filmer och materialändring i VA-banken.
- Utvärderat resultatet av utfört arbete med avseende på minskad mängd ovidkommande vatten till avloppsreningsverk.
- Bytt ut gammal vattenledning (galvledning)



4 Projektgenomförande

4.1 Avrop entreprenör

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

4.2 B5 Godkänd slutbesiktning

- Huvudledning 2020-05-20.
- Serviser (hattar), återstår slutdokumentation och granskning av filmer.

4.3 Övertagande

- Övertagande har skett omgående efter att infodringarna utförts i olika etapper.

4.4 B6 Avveckling av projekt

- Projektet är i sin helhet slutfört och hölls inom budget och avvecklas i och med denna slutrapport.

5 Ekonomi

5.1 Uppföljning och redovisning

Tidiga skeden	500 000 kr
Spolning	105 676 kr
Filmning	11 576 kr
Entreprenad	4 919 589 kr
Markarbeten	1 913 964 kr
Projektledning	459 400 kr
Veolia Sweden	642 636 kr
Elinstallation	14 184 kr
Övrigt	1 259 835 kr
	8 684 224 kr



6 Erfarenhetsåterföring

- Huvudledningarna (infodringar) gick bra. Bra kontakt med fastighetsägarna.
- Mindre bra att det tog tid med utförande av servisreoveringen (hattarna) för entreprenören mm. Vi kunde därför inte se resultatet för minskat flöde till reningsverket förrän vid årsskiftet 2020/21.

7 Slutsats

Minskningen av ovidkommande vatten till avloppsreningsverket i Grisslehamn kan blev ca 25 % för året 2020 jämfört med medelvärdet för tidigare sju år tillbaka i tiden.

Detta bör bli bättre för år 2021 då servisreoveringen utfördes under december månad år 2020 och resultatet av det kommer att visa sig under år 2021.

Vi kan förmodligen konstatera att infodringar för hela ledningsnätet (för betong) krävdes för att verkligen lyckas med att minska inflöden till reningsverket.

Det innefattar att man utför servisinfodringar då vattnet letar sig in via serviser till huvudledningar.

Det finns troligen serviser hos fastigheter som är påkopplade med dräneringsvatten och stuprör och som gör att det inte går att minska ned flödena till reningsverket så som vore önskvärt.