



**Kommunstyrelsens arbetsutskott**

§115

Dnr KS 2015-242

**Slutredovisning - ledningsförnyelse av det befintliga kommunala spillvattennätet i Herräng samt Nysättra  
Beslut**

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. Godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 17051 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Herräng samhälle
2. Godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 17050 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Nysättra samhälle

**Sammanfattning av ärendet**

kommunstyrelsen beslutade den 13 april 2015 (§72) att anslå 5 920 tkr för att åtgärda inläckage av ovidkommande vatten i samhällena Herräng och Nysättra. Förnyelse har skett av befintligt spillvattennät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i både Herräng och Nysättra.

För Herräng var investeringsbudgeten 3640 tkr och kostnaderna uppgick till 3577 tkr.

För Nysättra var investeringsbudgeten 2280 tkr och kostnaderna för detta projekt uppgick till 1838 tkr.

**Beslutsunderlag**

Tjänsteutlåtande Slutredovisning ledningsförnyelse av det befintliga kommunala spillvattennätet i Nysättra och Herräng

Slutrapport Ledningsförnyelse Herräng-Nysättra projekt 17051-17050.

Protokollsutdrag §72 KS 2015

**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  
NVAA



### Förvaltning och avdelning

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

Till: kommunstyrelsens arbetsutskott

# Slutredovisning ledningsförnyelse av det befintliga kommunala spillvattennätet i Nysättra samt Herräng

## Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. Godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 17051 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Herräng samhälle
2. Godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 17050 ledningsförnyelse av vattenledningar och avloppsledningar i Nysättra samhälle

## Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

kommunstyrelsen beslutade den 13 april 2015 (§72) att anslå 5 920 tkr för att åtgärda inläckage av ovidkommande vatten i samhällena Herräng och Nysättra. Förnyelse har skett av befintligt spillvattennät genom schaktfri metod genom infodring (relining) i både Herräng och Nysättra.

För Herräng var investeringsbudgeten 3640 tkr och kostnaderna uppgick till 3577 tkr.

För Nysättra var investeringsbudgeten 2280 tkr och kostnaderna för detta projekt uppgick till 1838 tkr.

## Ärendet

### Beskrivning

Beslut om investeringsmedel för att förnya spillvattenledningar togs 2015-04-13 (KS 13 april 2015 §72)

### Herräng:

Projektet påbörjades vid årsskiftet 2017 och entreprenadarbetena startades 2017-10-01  
Övertagandebesiktningar skedde 2018-05-30 och slutbesiktning genomfördes 2018-10-04

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

I tabell 1 sammanfattas det genomförda arbetet.

	Mängd	Enhet
Infodring huvudledningar	1689	m
Infodring serviser (Hattar)	33	st
Brunnsinventering	49	st
Ny samlingsbrunn (bräddbrunn)	1	st
Brunnsrenovering	20	st

#### **Nysättra:**

Projektet påbörjades vid årsskiftet 2018 och entreprenadarbetena startades 2019-08-10

Övertagandebesiktningar skedde 2019-10-01 och slutbesiktning genomfördes 2020-01-09

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

I tabell 2 nedan sammanfattas det genomförda arbetet.

	Mängd	Enhet
Infodring huvudledningar	1221	m
Infodring serviser (Hattar)	1	st

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

Projektet bedöms inte ha fått några jämställdhetskonsekvenser. Rörande konsekvenser för barn så bedöms projektet gynna framtida generationer genom att bidra till en bättre miljö.

#### **Lagkrav**

Enligt miljöbalken kapitel 10 är huvudman för VA skyldig att genomföra förelagda åtgärder för verksamheter som orsakar miljöskador.

#### **Koppling till gällande styrdokument**

Projektet är en del av Norrtälje kommuns VA-plan.

#### **Ekonomiska konsekvenser och riskanalys**

##### **Herräng:**

Den totala kostnaden för förnyelsearbetena för VA-ledningar spillvatten i området har uppgått till 3577 tkr.

Budget har varit 3650 tkr och projektet har hållit sig inom budget.

**Nysättra:**

Den totala kostnaden för förnyelsearbetena för VA-ledningar spillvatten i området har uppgått till 1838 tkr.

Budget har varit 2280 tkr och projektet har hållit sig inom budget.

**Tidplaner**

Ej tillämpligt.

Kenneth Eriksson  
Tf teknisk direktör  
Tekniska kontoret

Per Hellström  
Tf avdelningschef  
VA-avdelningen

**Bilagor**

Bilaga 1 Slutrapport Ledningsförnyelse Herräng och Nysättra

Bilaga 2 Protokollsutdrag från kommunstyrelsens sammanträde den 13 april 2015

**Beslut skickas till**

Tekniska kontoret  
NVAA



NORRTÄLJE  
KOMMUN

**Ledningsförnyelse  
Herräng-Nysättra  
Projekt nr: 17050-17051.  
Diarienummer KS 2015-000242  
041§72**

*Slutrapport*

Version: 1.0



NORRTÄLJE  
KOMMUN

Avdelning  
Vatten och avlopp



## Innehåll

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

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



## Revisionshistorik

Version	Beskrivning	Datum	Författare
1.0	Slutgiltig version	2021-06-10	Tommy Åkerlind

## 1 Inledning

### 1.1 Dokumentets användning

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

## 2 Sammanfattning

- Kommunfullmäktige beslöt att genomföra 2015-000242 041§72 en förnyelseplan på befintligt ledningsnät på grund av mycket tillskottsvatten (inläckage) till Reningsverken.
- Kostnaden för att genomföra projekten har varit 5 415 000 kr. Budgeten för projektet var 5 920 000 kr.

## 3 Projektbeskrivning

- Spolat och filmat hela spillvattenledningen.
- Granskat filmerna.
- Schaktfritt metod med infodring (relining) flexibelt foder av huvudledningen samt serviser (hattprofil) till fastigheternas förbindelsepunkt med betongledningar.
- Schaktning vid en del tillsynsbrunnar pga att dessa var för smala att få upp änden på strumpan.
- 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 2018-10-04 Herräng.
- Serviser (hattar)
- Huvudledning 2020-01-09.

#### 4.3 Övertagande

#### 4.4 B6 Avveckling av projekt

### 5 Ekonomi

#### 5.1 Uppföljning och redovisning

<b>Herräng (Veolia)</b>	
<b>Entreprenader</b>	3475 tkr
<b>Projektledning</b>	102 tkr
	3577 tkr
<b>Nysättra</b>	
<b>Entreprenader</b>	1540 tkr
<b>Projektledning</b>	298 tkr
	1838 tkr
	5415 tkr



Tabell 7.2

## 6 Erfarenhetsåterföring

- Huvudledningen (infodringen) gick bra. Bra kontakt med fastighetsägarna.
- Mindre bra att det tog tid med utförande av servisrenoveringen (hattarna) för Aarsleff mm. Ville se resultatet på flödet till reningsverket fortare.

## 7 Slutsats

Minskningen av ovidkommande vatten till avloppsreningsverket i Herräng blev ca 20% och Nysättra ca 18 % mindre jämfört med medelvärdet för tidigare sju år tillbaka i tiden.

Ledningssträckorna för Herräng och Nysättra är utförda efter utredningen från Tuva-konsult 2011-08-04 som lades fram som förslag på åtgärdsplan.

Det finns ytterligare ca 30-40 % i Herräng spillvattenledningar samt brunnar och serviser som

Inte är utförda i detta projekt. Nysättra är ledningsnätet utfört. Underhåll/Rörnät håller på att ta fram en samlad utredning

På förnyelseplan av serviser-brunnar samt hur fastigheterna är anslutna på spillvattenledningen för båda områdena.



Kommunstyrelsen

§ 72

Dnr 2015-000242 041

## Investering 2015 - Sanering av spillvattenledningar i Nysättra och Herrängs samhällen

### Beslut

1. Kommunstyrelsen anslår 5 920 000 kr till kommunstyrelsekontoret för investeringar i spillvattennäten i Herräng och Nysättra.
2. Finansieringen sker med kommunstyrelsens anslag för investeringar 2015.
3. De uppkomna driftkostnaderna på cirka 300 000 kr per år finansieras inom VA-kollektivet.

### Sammanfattning av ärendet

För att åtgärda inläckaget av ovidkommande vatten i samhällena Herräng och Nysättra föreslår kommunstyrelsekontoret omläggning/relining samt att genomföra punktåtgärder i ledningsnäten. Kostnaderna för arbetena beräknas till 5 920 000 kr för kommande driftkostnader.

### Beslutsunderlag

Kommunstyrelsens arbetsutskotts beslut, § 42, den 4 mars 2015.

Kommunstyrelsekontorets tjänsteutlåtande den 23 februari 2015.

---

### Beslutet ska skickas till

Sigrid De Geyter, VA-chef

Peter Leonardsson, VA-avdelningen

Irene Dickman, ekonomichef

Annica Johansson, ekonomiavdelningen