

Projekt  
Investering Innerstaden  
Mats Ohlsson

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

## Projekt 410205 Uggleviken-Storängsvägen HV600 - Genomförandebeslut

### FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projektet 410205 Uggleviken-Storängsvägen HV600 bevilja 40 miljoner kr för nyläggning av huvudvattenledning DN600, ca 600 m, inom Norra Djurgården.

att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram

Sonny Sundelin  
TF Verkställande direktör

Hans Gillsbro  
Avdelningschef  
Projekt

## Sammanfattning

Stockholm Vatten och Avfall avser bygga ca 600 m huvudvattenledning, med dimension DN 600 mm, i Södra Fiskartorpsvägen och upp mot Ugglevikens reservoar för att stärka leveransen av dricksvatten till den nordöstra delen av Stockholm samt Lidingö.

### Bakgrund

Stockholm Vatten och Avfall har under utbyggnaden av Norra Djurgårdsstaden nylagt en ca 1,3 km lång huvudvattenledning DN 600 (dimension 600 mm) som komplement och ersättning av befintlig huvudvattenledning DN600 mellan reservoar Uggleviken och Ropsten för att säkra leveransen av dricksvatten till denna del av Stockholm och till Lidingö. För att kunna börja använda denna nya huvudvattenledning måste ytterligare 1000 m DN600 byggas ut, varav ca 600 m avser detta ärende. De resterande ca 400 m byggs ut i samband med exploateringen av Djurgårdsstaden vid Lidingöbron.

## ÄRENDET

Byggande av bl a ca 600 m huvudvattenledning, med dimension DN 600 mm, i Södra Fiskartorpsvägen och upp mot Ugglevikens reservoar.

### Nuläge

Ett inriktningsbeslut från 2017 rörande detaljprojektering på 2 mnkr finns, i vilket totalprognosen uppskattades till 20,5 mnkr. Denna kostnadsuppskattning har nu reviderats varför ett styrelsebeslut för genomförande erfordras.

### Mål och syfte

Mål och syfte är att

- leveranssäkra den nuvarande distributionen av dricksvatten till östra innerstaden och Lidingö vid avbrott på befintlig tunnelförlagd HV600. Reparationstiden är mycket lång vid läcka på huvudvattenledningen i aktuell tunnel vilket kan innebära svårigheter att klara vattenleveransen till Ropsten och Lidingö.
- klara och leveranssäkra distributionen av dricksvatten till nuvarande leveransområdet inklusive en utbyggd Djurgårdsstad och framtida ökad befolkning i Lidingö år 2040/2050.
- Möjliggöra åtgärdande (reovering) av befintlig huvudvattenledning DN600 som i nuläget ligger förlagd i Fortums ledningstunnel på stort djup och mycket svårtillgängligt (bland annat under järnväg i tunnel).
- Ett avbrott med vattenläckage på denna huvudvattenledning i Fortums tunnel kan innebära omfattande skador på övriga ledningsslag i tunneln och att järnvägen skadas.

### Åtgärder

Byggande av ca 600 m huvudvattenledning, med dimension DN 600 mm, i Södra Fiskartorpsvägen och upp mot Ugglevikens reservoar, delvis samförlagd med ny spillvatten- (DN225 mm) och vattenledning (DN200 mm). Dessutom ca 150 m spillvattenledning (DN 225 mm) i egen schakt.

### Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av projektavdelningen inom Stockholm Vatten och Avfall.

### Tidplan

Upphandlingen av entreprenaden utförs efter sommaren 2019. Entreprenaden beräknas påbörjas vid årsskiftet 2019/2020 och vara slutförd före sommaren 2021.

## Ekonomi

Slutkostnaden bedöms till 40 mnkr.

Kostnaderna kan uppdelas ungefär enligt följande:

-	Projektledning	0,5 mnkr
-	Utredning, projektering, FU, tillståndsansökan hos Lst	3,5 mnkr
-	Geotekniska undersökningar	0,5 mnkr
-	Byggledning	0,5 mnkr
-	Entreprenadkostnader (utförande)	35,0 mnkr

Total kostnad: **40,0 mnkr**

Orsak till ökad kostnad jämfört med det tidigare Inriktningsbeslutet (20,5 mnkr) kan sammanfattas enligt följande:

- Utförande av mer komplicerade ventilpaket inkl. avtappningsanordningar och luftningsventiler, än tidigare antaget.
- Djupare schakt p g a att en parallell spillvattenledning tillkommit vilket bl a medför djupare och bredare schakt än tidigare antaget. Stor del av sträckan måste spantas respektive bergsprängas.
- Speciell hänsyn till befintliga träd mm måste tas då ledningen förläggs inom Nationalstadsparken, enligt de nya reservatbestämmelserna angående träd.

## Risker

Om föreslagen åtgärd ej genomförs riskerar bolaget att ej klara och leveranssäkra distributionen av dricksvatten till bl a Lidingö Kommun.

## Uppföljning

Uppföljning sker i enighet med Stockholm Vatten och Avfalls projektmodell.

## Ärendets beredning

Ärendet har beretts av enheten Investering Innerstaden på avdelningen Projekt inom Stockholm Vatten och Avfall.

## Bolagets analys och bedömning

Bolaget anser att dessa åtgärder för att klara och leveranssäkra distributionen av dricksvatten är tvingande och förordar således de beskrivna åtgärderna.

SLUT

Bilagor: Bilagor