

Tekniska Nämnden

Investeringsbeslut - renovering av VA-ledningar Älta/ Evalundsvägen

Förslag till beslut

Tekniska nämnden föreslår att kommunfullmäktige beslutar att investera 10,5 mnkr för renovering av VA-ledningar i Älta/Evalundsvägen

Ärendet

Huvudledningar för vatten och spillvatten belägna vid Storkällans väg, bakom Evalundsvägen och fram till Ältavägen är i behov av renovering. Ledningssträckan går genom parkmark bakom Evalundsvägen och längs en våtmark fram till Ältavägen, se bilaga 1. Ledningarna som är i akut behov av renovering har längder 918 m för vatten och 1395 m för spillvatten.

Ledningarna anlades under mitten av 1960-talet. Spillvattenledningens dimension varierar mellan 300-800 mm längs den aktuella sträckan. Vattenledningen har dimension 400 mm.

Spillvattenledningen avleder även avloppsvatten från Bollmora i Tyresö. År 2011 inträffade ras i spillvattenledningen närmast Storkällans väg. Anledningen till raset är med största sannolikhet att betongledningen korroderat invändigt p.g.a svavelvätebildning i ledningssystemet uppströms. I och med raset renoverades ca 580 m av spillvattenledningen. Kostnaden för renoveringen, 1,6 mnkr, togs nästan uteslutande av Tyresö kommun enligt det avtal som reglerar transiteringen genom Nackas ledningar i Älta. År 2013 rasade en bit av spillvattenledningen längs Evalundsvägen. Denna gång renoverades ledningen tillfälligt.

Med tanke på spillvattenledningens kondition finns risk för en ny kollaps någonstans längs sträckan. VA- och avfallsenheten har därför för avsikt att renovera vatten- och spillvattenledningen. För att minimera schaktarbeten samt undvika kostsamma spontningsåtgärder längs våtmarken planerar vi att genomför renoveringen med hjälp av schaktfria metoder.

Kostnaden för att renovera spillvattenledningen kommer att delas mellan Tyresö och Nacka kommun enligt transiteringsavtalet. Svar på offertförfrågan pekar på en total kostnad för ledningsrenoveringen på 14,5 mnkr varav Tyresös beräknade andel beräknas till ca 4 mnkr. Projektet ger en mycket marginell påverkan på taxeuttaget i form av kapitalkostnader fördelade på 50 år.

Risker och ekonomiska konsekvenser

I samband med en ledningskollaps bildas ett s.k. slukhål, stort nog för ett barn att ramla i, se foto i bilaga 1. Då ledningen går i ett väl frekventerat grönområde är det extra angeläget att renovera den dåliga ledningen så att skaderisken elimineras. Ledningsstråket är idag instänglat i avvaktan på att renoveringsentreprenaden ska påbörjas.

Inträffar en ledningskollaps längs våtmarken kan det få mycket allvarliga miljökonsekvenser då orenat avloppsvatten rinner ut i våtmarken som avleds ut mot Ältasjön.

Att åtgärda akuta ledningshaverier kostar avsevärt mer än att förebygga genom en planerad renovering som nu föreslås.

Den vattenledning som behöver renoveras är en huvudvattenledning som går till vattenreservoaren i Älta. En större vattenläcka kan innebära att större delen av Älta blir utan vatten under tider då förbrukningen är som störst. Eftersom vatten- och spillvattenledningen går i samma ledningsstråk är det rationellt och kostnadseffektivt att bägge ledningarna åtgärdas samtidigt. Risken är annars att man vid en senare tidpunkt behöver återvända till platsen för att renovera vattenledningen med nya störningar för de kringboende samtidigt som viss risk för åverkan på den nyrenoverade och intilliggande spillvattenledningen inte kan uteslutas.

Bilaga I

Bild 1: Ledningssträckan för huvudspillvattenledningen

Bild 2: Slukhål som bildades i samband med en ledningskollaps.

Marilou Forsberg Hamilton
Gruppchef
VA- & Avfallsenheten

Anders Lindh
Enhetschef
VA- och avfallsenheten

Bild 1 - Ledningssträckan för huvudspillvattenledningen

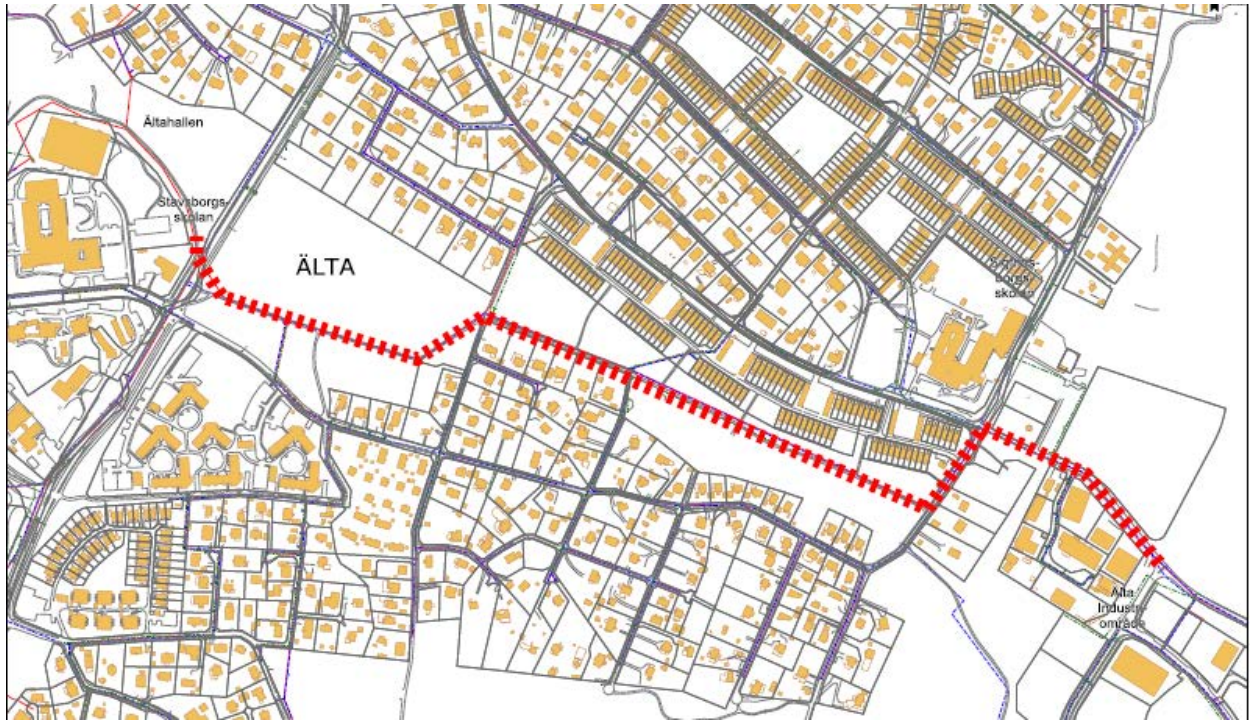


Bild 2: Slukhål som bildades i samband med en ledningskollaps.

