



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2023-06-20

Diarienummer 0834/19

Projekt och utveckling

Ammar Hussain

Telefon: 031-36873 86

E-post:

ammар.hussain@kretsloppochvatten.goteborg.se

Nordhagsvägen

Förslag till beslut

1. Kretslopp och vattennämnden ger förvaltningen i uppdrag att utföra arbeten i överensstämmelse med redovisat förslag.
2. Utgifterna för angivna arbeten får uppgå till högst 19,5 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2023 och 2024.

Sammanfattning

Ärendet har 2023-08-23 § 5 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

Projektområdet ligger i Torslanda. Området har känd översvämningsproblematik där fastigheterna längs med Nordhagsvägen har haft flest översvämnningar. År 2014 drabbades exempelvis Nordhagsvägen 4 av sin åttonde översvämnning. De flesta översvämnningar var skyfallsrelaterade men också på grund av att spillvattenledningen är underdimensionerad. För att minska risken för översvämnningar har man tidigare infodrat ca 1100 m spillvattenledningar och tätat 20 brunnar men, fastigheterna fortsätter att drabbas i samma utsträckning. I ett nytt försök att lösa översvämningsproblematiken föreslås det att en ny spillvattenledning byggs ut som kan avlasta den befintliga spillvattenledningen som ligger kvar. Det föreslås även att en ny dagvattenledning anläggs.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Översikt

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om följande:

- En ny spillvattenledning läggs i öppen schakt ca 260 mm 600 mm BTG
- En ny dagvattenledning byggs ca 70 m 300 BTG för att förbereda dagvattenanslutningar för fastigheterna längs med Nordhagsvägen.



Beskrivning av ärendet

Planerad ledningssträckning är förlagd längs Burs Skogsväg. Området består av ett grönområde med skog och berg. Direkt till söder om området ligger en drivmedelsstation och en restaurang. Norr om området finns ett större bergs- och skogsparti samt ett bostadshus.

Fastigheterna längs med Nordhagsvägen i Torslanda har känd översvämningsproblematik. I ett tidigare åtgärdsförslag har man förnyat ca 1100 m av spillvattenledningarna med flexibelt foder och tätat 20 avloppsbrunnar för att kunna minska risken för källarsöversvämning.

Efter åtgärd har fastigheterna drabbats av upprepade översvämningar i samma utsträckning.

En djupare utredning har utförts med hjälp av modellering som visar att spillvattenledningen längs med Nordhagsvägen är underdimensionerad. Modellens huvudsyfte var att ta fram ett åtgärdsförslag på hur översvämningsproblematiken längs med Nordhagsvägen kan byggas bort. I modellen har utretts olika åtgärder med olika belastningsscenario för 135 l/s och 250 l/s.

Det valda åtgärdsförslaget innebär att bygga en ny spillvattenledning ca 260 m i Burs skogsväg.

Resultaten visar att åtgärdsförslaget ger mest effekt och tycklinjen sänks betydligt särskilt i den södra delen av Nordhagsvägen där de mesta översvämningar sker. Nivån stiger dock relativt högt över hjässan för scenariot med 210 l/s belastning vilket kan innebära fortsatta översvämningar, om än i mindre omfattning. Den valda åtgärden kan minska översvämningsproblematiken till stor utsträckning men borde kombinera med ytterligare insatts på felkopplingar och tillskottvatten uppströms området. Detta kan tas i ett annat projekt som kan bara fokusera på att bygga bort felkopplingar och ledningstätning i hela uppströmsområdet.

Det valda åtgärdsförslaget är mest fördelaktigt. Detta för att det minskar översvämningar betydligt samt öka laddningskapacitet och ger möjligheter för nya anslutningar.

Förvaltningens bedömning

För att åtgärda översvämningsproblematiken längs med Nordhagsvägen förslås följande:

- En ny spillvattenledning läggs i öppen schakt ca 255 m 600 mm BTG
- En ny dagvattenledningen läggs i öppen schakt ca 60 m 300 mm BTG för att förbereda dagvattenanslutningar för fastigheterna längs med Nordhagsvägen.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Projektet är det mest effektiva åtgärden för att åtgärda översvämningsproblemen till en rimlig kostnad.

Bedömning ur social dimension

Förvaltningen har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Bedömning ur social dimension

Förvaltningen har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Bilaga

Översikt över projektområdet

