



Göteborgs Stad

Göteborg Vatten

10.

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2009-04-27
Diarienummer 0215/07

Projekteringsavdelningen

Avloppsavledningssektionen

Anna Nilsson
Telefon 031-368 72 19, Fax 031-368 70 50
E-post: anna.nilsson@vatten.goteborg.se

Knipplagatan 10 mfl - kapacitetsökning av spillvattensystemet – ändrad teknik

Förslag till beslut

Nämnden för Göteborg Vatten beslutar:

- att Göteborg Vatten skall utföra arbeten i överensstämmelse med redovisat förslag.
- att utgifterna för angivna arbeten får uppgå till högst 7 Mkr.
- att kvarvarande utgifter för angivna arbeten skall finansieras med 3,6 Mkr år 2009-2010 för avloppsavledningsprojekt i investeringsplanen varav 1,6 Mkr är ett tillägg på grund av ändrad teknik.

Sammanfattning

Ärendet har 2007-05-02 § 41 varit ett informationsärende och 2007-06-13 § 55 varit ett beslutsärende i Nämnden för Göteborg Vatten.

Vid det kraftiga regnet 2006-08-26 översvämmades 6 källare i Ekeback i västra Göteborg. Fem av fastigheterna har tidigare vid två tillfällen drabbats av översvämning, 1997 och 2001.

I tidigare beslutsunderlag har flera förslag på åtgärder tagits fram för att minska tillskottsvattnet från Ekeback. Strumpinfodring av spillvattenledningar har genomförts under 2008 och finansieringen ur förnyelseplanen är oförändrad. Åtgärden att öka dimensionen på befintlig spillvattenledning i Västerleden genom rörspräckning gick ej att genomföra då ledningen under leden visade sig vara ingjuten i betong. För att öka kapaciteten på spillvattenledningen föreslås istället en dubblering genom styrd bormning. De ekonomiska konsekvenserna blir ett tillägg på 1,6 Mkr ur investeringsplanen för 2009-2010.

Göteborg Vatten

Birgitta Roos
Förvaltningschef

Bilagor

Bilaga 1 Översiktskarta

Ärendet

Bakgrund

Vid det kraftiga regnet 2006-08-22 översvämmades 6 källare i Ekeback i västra Göteborg. Fem av fastigheterna, Piongatan 1 och 3, Svalörtsgatan 4B och 4C och Knipplagatan 10 har tidigare drabbats av översvämning 2001-10-01 respektive 1997-08-27.

Förvaltningens överväganden

Avloppssystemet i Ekeback är ett duplikatsystem. I duplikatsystem avleds spillvatten och dagvatten i skilda ledningar. Ett av målen i åtgärdsplan avlopp, ÅPA1993 är att översvämningar i separat- eller duplikatsystem inte skall upprepas.

Orsaken till källaröversvämningarna berodde på att spillvattensystemet överbelastades vid de intensiva regnen 1997, 2001 och 2006. Överbelastningen beror på tillskottsvatten från Ekebackområdet. Tillskottsvatten är vatten som inte skall avledas i spillvattenledningar som exempelvis regnvatten från icke verksamma duplikatsystem, överläckage från dagvatten- till spillvattenledningar eller dagvatten från dagvattenserviser anslutna till spillvattenserviser.

De åtgärder om 0,9 Mkr som nämnden tagit beslut om som omfattande ledningsförnyelse i syfte att tätta och återställa skicket på ett antal spillvattenledningar är utförda.

Förslaget att öka dimensionen på en 345 meter spillvattenledning i Västerleden från 350-400 mm till 450 mm genom rörspräckning är inte genomförd. Detta beror på att befintlig spillvattenledning i Västerleden, som låg på en pålplatta, har visat sig vara helt eller delvis ingjuten i betong. Metoden att rörspräcka ledningen går därför inte att använda. Efter geoteknisk utredning av området har en ny utredning visat att spillvattenledningens kapacitet kan ökas genom att dubblera sträckan genom styrd borrhning och konventionell schaktning. 160m spillvattenledning, dimension 450mm planeras nu genomföras med styrd borrhning, en schaktfri metod. 40m spillvattenledning, utförs med konventionell schakt.

Ekonomiska konsekvenser

Arbetet med åtgärdsförslagen i tidigare beslutsunderlag beräknades till totalt 5,4 Mkr, varav 4,5 Mkr skulle finansieras ur investeringsplanen och 0,9 Mkr ur förnyelseplanen för avloppsavledningsprojekt.

Det nya förslaget på åtgärd för att öka kapaciteten på spillvattenledningen i Västerleden genom bl.a. styrd borrhning innebär att utgifterna ur investeringsplanen har ökat. Dels har stora delar av utredning och projektering fått göras om och dels är metoden med styrd borrhning dyrare att genomföra. Det nya förslaget innebär en kostnadsökning på 1,6 Mkr år 2009-2010 jämfört med tidigare beslut. Utgifterna för arbeten med strumpinfodring, 0,9 Mkr som finansierats med medel för avloppsledningsprojekt i förnyelseplanen år 2008 är oförändrat. Kvarvarande arbeten som skall utföras under 2009-2010 har kostnadsberäknats till 3,6 Mkr.

Bilaga 1 Översiktskarta. Dubbling av AS300 vid Västerleden. 160m spillvattenledning genomförs med styrd borrhning och 40m genom konventionell schakt.



