

2022-03-16

TJÄNSTESKRIVELSE

Dnr: NTN 2020/3182020318

Myrsjön och Kvarnsjöns utlopp Tillkommande sjö i projektet Bagarsjön och Myrsjöns avrinning.

Förslag till beslut

Natur och trafiknämnden noterar informationen om att utöka projektet ”Ombyggnad av Myrsjön och Bagarsjöns utlopp” till att även inkludera Kvarnsjöns utlopp.

Sammanfattning

Investeringen till projektet ”Ombyggnad av Myrsjön och Bagarsjöns utlopp syftar till att anlägga utloppströsklar vid sjöarnas utlopp, för att på så vis förhindra höga vattenståndsvariationer, med översvämning och skada på vägar och fastigheter som följd. För att reglera vattennivån i sjöarna krävs tillstånd för vattenverksamhet vilka fattas av Mark och miljödomstolen.

Myrsjöns vatten rinner vidare till närliggande sjön Kvarnsjön innan det slutligen når recipienten Lövbergaviken. Kvarnsjöns utlopp ligger på privat fastighet och kommunen äger därför inte rådighet över detta.

Enheten offentlig utemiljö har genomfört en enkel utredning som visar att även Kvarnsjön riskerar att översvämmas och att nuvarande utlopp inte klarar av högre vattenflöden utan risk för översvämning runt sjön.

Projektet vill därför lägga till även Kvarnsjöns utlopp i projektet ”Myrsjöns och Bagarsjön utlopp”, för att på så vis skapa en helhetsåtgärd för området.

Ärendet

Natur- och trafiknämnden har i ett investeringsprojekt beslutat att utreda och bygga om utloppen för Bagarsjön och Myrsjön, och projektet står nu i begrepp att söka tillstånd för vattenverksamhet hos Mark- och miljödomstolen.

Myrsjön ligger nordost om Orminge och dess vatten rinner via ett dike till Kvarnsjön varifrån vattnet i sin tur, via utlopp och dike på privat mark rinner ut i Lövbergaviken.

Exploatering i området kring Myrsjön har lett till ökad tillrinning av vatten, och därför behöver utloppet byggas om för att undvika översvämning och höga

vattenståndsvariationer. Vid en mindre utredning som utfördes vinter 2021 framkom att även Kvarnsjön riskerar att svämmas över, på grund av att det utloppet har en begränsad avbördningskapacitet. Detta medför negativa konsekvenser för kringliggande fastigheter och vägar.

Kvarnsjöns utlopp ligger på privat fastighet, och rådigheten kring detta behöver garanteras. Det befintliga utloppet går inte att bygga om för att öka kapaciteten på grund av utloppets placering och konstruktion

En utredning föreslås att göras för om det går att anlägga ett alternativt utlopp i Kvarnsjön, på kommunens mark, för att på så vis både skapa egen rådighet och ökad avbördningskapacitet av vatten. En tillståndsansökan för vattenverksamhet görs då hos Mark- och miljödomstolen och den kan då inkludera båda sjöarna, Myrsjön och Kvarnsjön. Att inkludera Kvarnsjön i projektet och att göra en ansökan för Myrsjön och Kvarnsjön kommer öka möjligheten till att få ett godkänt tillstånd eftersom ett tillstånd för enbart Myrsjön och ombyggnad där, skulle öka risken för översvämning av Kvarnsjön och därmed göra det olämpligt.

Önskvärt är därför att lägga till Kvarnsjön till projektet ”Myrsjön och Bagarsjöns utlopp”, och på så vis skapa en bättre helhetsbild för att kontrollera vattnet vid kraftiga regn och höga flöden.

Om Kvarnsjöns utlopp inte byggs om riskerar ett flertal fastigheter med byggnader och vägar runt sjön att svämmas över, vid stora regn och vattenflöden.

Tillståndsansökan för Bagarsjön görs separat och påverkas inte av beslutet att lägga till Kvarnsjön i projektet.

Ett anlagt dike leder vattnet mellan Myrsjön och Kvarnsjön. Diket är varierande öppet, och slutet, och leder genom kortare vägtrummor samt genom en längre kulvert, innan det slutligen når Kvarnsjön. I samband med beräkningen av Myrsjöns utloppskapacitet gjordes en filmning av den längre kulverten, där det framkom att kulverten behöver bytas ut. Den behöver bytas ut då det förekommer större sprickbildningar, och i samband med detta bör den även dimensioneras för att klara av att hantera de ökade vattenflödena från Myrsjön. Ett separat investeringsprojekt behöver tas fram för att hantera dessa åtgärder och ligger inom den ordinarie budgetprocessen.

Ekonomiska konsekvenser

Investeringen för projektet ”Myrsjön och Bagarsjöns utlopp” är satt till 3 miljoner kronor, vilket då skulle inkludera utredning, tillståndsansökan och utbyggnad för de två sjöarna. Med tillägg av Kvarnsjön kommer befintliga medel avsatta för Myrsjön och Bagarsjön, istället delvis att användas för att utreda ett alternativt utlopp för Kvarnsjön.

Inom den ordinarie budgetprocessen hösten 2022, kommer ytterligare medel sökas för ombyggnaden av Myrsjön och Kvarnsjöns utlopp. I dagsläget uppskattas behovet av ytterligare investeringsmedel för detta till cirka 2 miljoner kronor.

Konsekvenser för barn

Många barn nyttjar sjöarna sommartid för bad och vattenaktiviteter, och det är därför av vikt att badplatser och kringliggande ytor inte svämmas över och skadas.

Bilagor

Bilaga 1. Utredning Kvarnsjön

Kristina Petterqvist
Enhetschef
Enheten offentlig utemiljö

Marika Zetterström
Landskapsingenjör
Bygg och anläggning tekniska resurser