

Projektavslut för investeringsprojektet **Älta våtmark** (projektnr: 9800003 I)

Ärendet

Projektet har från början syftat till att utreda om Älta våtmark kan utformas på ett mer effektivt sätt för att förbättra reningsfunktionen av det dagvatten som idag passerar våtmarken på sin väg mot Ältasjön. Under arbetets gång har det framkommit att grundvattnet har en stor påverkan på våtmarken och syftet har därför omarbetats till att omfatta hur grundvattnet påverkar förutsättningarna att rena dagvattnet.

Våtmarken ligger nordöst om Älta centrum, öster om Ältavägen. Bakgrunden till projektet är den utredning som togs fram av Norconsult 2014 (*Modellering av näringsbelastning och åtgärdsförslag för Ältasjön*) i samband med att Ältasjön skulle bli vattenförekomst enligt EU:s ramdirektiv för vatten. Sjön har idag måttlig ekologisk status och för att uppnå god ekologisk status till 2021 behöver näringsbelastningen till sjön minska. I Norconsults utredning föreslogs därför en utökning av våtmarksområdet för att även omfatta grönområdena väster om Ältavägen samt förbättringar av våtmarkens renande effekt genom en förändrad genomströmning och val av växter. I det här projektet har våtmarkens reningsfunktion utretts ytterligare och resulterat i en rapport med förslag på åtgärder för att minska näringsbelastningen till Ältasjön.

Projektbeskrivning

Inom ramen för projektet har fyra utredningar tagits fram. En naturvärdesinventering och en groddjursinventering har genomförts för att se vilka naturvärden som finns i våtmarken idag och vad som bör bevaras vid eventuella åtgärder (Naturföretaget). Dessa visade på att den västra delen av våtmarken har naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde) och resterande del har naturvärdesklass 4 (visst naturvärde). Vid groddjursinventeringen observerades stora mängder vanlig groda, främst längs med våtmarkens centrala vattendrag.

En utredning har också genomförts av Älta gårds dikningsföretag med anledning av en eventuell ändrad hantering av dagvatten i våtmarken (Norconsult). Utredningen visade dock

att Älta våtmark inte berördes av dikningsföretaget som hade ritats in felaktigt på en översiktskarta från 1932 och egentligen endast berörde ett område norr om våtmarken.

Dessa tre utredningar har legat till grund för den åtgärdsplan som tagits fram av WRS. Till skillnad från Norconsults rapport från 2014 anser WRS att våtmarkens yta är mycket stor i förhållande till behovet (d.v.s. den hårdgjorda ytan i avrinningsområdet). Därför finns det ingen anledning att utöka ytan väster om Ältavägen men däremot kan våtmarken utnyttjas effektivare. Cirka 50 % av tillflödet till våtmarken utgörs idag av grundvatten och troligen kommer stora mängder in redan i dagvattenssystemet. Detta gör att dagvattnet späds ut och reningen försvåras.

Det huvudsakliga förslaget på åtgärd för att effektivare nyttja våtmarken är att i den östra delen nära tillflödet anlägga ett vinkelrätt dike till det befintliga och på så sätt sprida vattnet över en större yta. Detta är en mindre åtgärd, ca en dags arbete, som kan utföras inom ramen för naturdriften.

Andra åtgärder är bl.a. att dagvattenutloppet i den norra delen eventuellt skulle kunna ledas in längre österut i våtmarken men det skulle innebära ett stort ingrepp i naturen och troligen inte betyda så mycket för reningen. Ett ytterligare förslag är att öppna upp ledningen i det östra tillflödet som idag rinner under ett parkområde. Detta skulle göra att vattnet kan renas och eventuellt infiltrera innan det når våtmarken. Den viktigaste förutsättningen för att inte försämra reningen är att området behålls som naturmark och inte exploateras.

Beslutsprocess

Tekniska nämnden tog den 18 september 2007 § 85 beslut om investeringsbudget på 400 000 kr. Den 19 november 2007 § 360 tog kommunfullmäktige beslut om mål och budget för 2008 och inriktning för 2009 och 2010.

Ekonomi

Verksamhet	Företag	Utgifter
Nedlagd intern tid/administration	Nacka kommun	103 424 kr
Naturvärdesinventering	Naturföretaget	18 252 kr
Groddjursinventering	Naturföretaget	24 472 kr
Utredning av dikningsföretag	Norconsult	20 267 kr
Åtgärdsplan	WRS	184 315 kr
Total utgift		350 730 kr

Beslutad budget var 400 000 kr. 350 730 kr har aktiverats under 2016-2018.

Avskrivningstiden är 10 år. Med en avskrivningstid på 10 år och en räntesats på 2,5 % blir kapitaltjänstkostnaden första året: 43 841 kr.

Avskrivning år ett: 35 073 kr

Ränta 2,5 % år ett: 8 768 kr



Kommentarer

Projektet har genomförts som planerat. Kostnaderna för utredningen av diktningföretaget blev lägre än offererat och detta gör att ca 50 000 kr kan återlämnas.

Kristina Petterqvist
Enhetschef
Enheten för drift offentlig utemiljö

Anna Herrström
Kommunekolog
Enheten för fastighetsförvaltning