

Natur- och trafiknämnden

## Investeringsbeslut Restaurering Mensättra våtmark

### Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden föreslår att kommunfullmäktige fattar beslut om en investeringsram för projektet Restaurering av Mensättra våtmark under 2016-2017 om 5 miljoner kronor.

### Sammanfattning

Mensättra våtmark är en av Nacka kommuns större våtmarksområden på kommunal mark (cirka 1,7 hektar). Restaureringen innebär att ett vackert rekreativområde skapas, områdets biologiska värden förstärks samtidigt som dagvattnet som rinner ned i Sågsjön renas från tio gånger mer fosfor och kväve jämfört med idag. Detta är ett viktigt led för att uppnå kommunens övergripande mål ”God livsmiljö och långsiktigt hållbar utveckling”.

Investeringsprojektet Restaurering Mensättra våtmark avser projektering, tillståndsansökan, restaurering och iordningställande för rekreation under perioden år 2016-2017 till en kostnad av totalt 5 miljoner kronor.

### Ärendet

Natur- och trafiknämnden beslutade den 19 maj § 126 att uppdra åt park- och naturenheten att i samband med mål och budget 2016-2018 ta fram ett beslutsunderlag för investering gällande restaurering av Mensättra våtmark baserat på föreliggande förstudie.

Mensättra våtmark är en av Nacka kommuns större våtmarksområden på kommunal mark (cirka 1,7 hektar). Restaureringen innebär att ett vackert rekreativområde skapas, områdets biologiska värden förstärks samtidigt som dagvattnet som rinner ned i Sågsjön renas från tio gånger mer fosfor och kväve jämfört med idag. Våtmarken kommer att kunna användas för skolor och förskolors pedagogiska verksamhet och antalet besök i området förväntas bli över 100 000 per år. Den flödesfördröjande funktionen kommer att förstärkas. Det innebär att flödesintensiteten nedströms minskar vid skyfall, och därmed minskar risken för översvämningar och erosion. Den vattenmagasinerande förmågan bedöms öka med 1 450 m<sup>3</sup>, vilket innebär att (det teoretiska) 10-årsflödet kan minska från cirka 2 000 liter per sekund till 1 300 liter per sekund.

Detta är ett viktigt led för att uppnå kommunens övergripande mål ”God livsmiljö och långsiktigt hållbar utveckling”.

Det största miljöproblemet i Nackas vattendistrikt är övergödning. En av kommunens främsta orsaker till övergödning är påverkan från dagvattenutsläpp. Investeringen är därför mycket angelägen då detta är ett viktigt led i kommunens arbete med att nå miljömålen och vattenkvalitetsnormerna. Enligt EU:s ramdirektiv för vatten ska alla Europas vattenområden uppnå god status till 2015. Direktivet har införts i svenskt lagstiftning.

## Ekonomiska konsekvenser

### Investeringskalkyl

Kostnaden för projektering och eventuell tillståndsansökan därefter restaurering och iordningställande för rekreation beräknas till 5 miljoner kronor under perioden år 2016 – 2017. En årlig driftkostnad på cirka 100 000 kronor per år tillkommer då våtmarken kräver årlig skötsel, i form av upprustning av gångvägar och träspänger och röjning av vass och buskar.

I kostnadsuppskattningen har vi utgått från att huvuddelen av massorna kan placeras inom området och bidra till ett mer varierat rekreationsområde eftersom borttransport av urschaktade massor är kostsamt.

Ekosystemtjänstanalysen i förstudien visar att det potentiellt ligger stora ekonomiska värden i att restaurera våtmarken. Värdet för rekreation och pedagogik ligger runt 2,3 miljoner kronor (engångsbetalning) och att ett nuvärde för att rena mängderna näringsämnen jämfört med att bygga ett reningsverk är ca 3,2 miljoner kronor.

<b>Förenklad investerings kalkyl tkr</b>	<b>Total</b>	<b>År 1</b>	<b>År 2</b>	<b>År 3</b>
<b>Total investeringsutgift varav:</b>				
Utredning/ projektering	500	300	200	
Material	800		800	
Personal/ kostnad för nedlagd tid	500	200	300	
Köpta tjänster	3 200		3 200	
Övrigt				
<b>Total investeringsinkomst</b>				
<b>Netto</b>	5 000	500	4 500	

### Tillkommande medel



NTN	Prioritering	Typ av investering	Projekt	Tidigare beslutad projektram	Förslag nytt beslut netto	Ny Projektram	Helårs prognos 2015	Prognos 2016-2018	Tillkom mnde kaptjk	Total prognos årlig kapitaljäns tkostnad	Tillkomm ande årlig driftkostnad	Total prognos årlig driftkostnad	När investeringen planeras tas i bruk år/ månad
NTN	Mkt angeläget	ny	Mensättra våtmark	0	-5 000	-5 000	0	-5 000	-390	-390	-100	-100	201712

Avskrivningstid för investeringen är 20 år.

### Risicanalys vid utebliven investering eller försenad investering

I kostnadsuppskattningen har vi utgått från att huvuddelen av massorna kan placeras inom området och bidra till ett mer varierat rekreatiionsområde eftersom borttransport av urschaktade massor är kostsamt. Se vidare risicanalys bilaga D.

Konsekvensen av att inte genomföra restaureringen är att området fortsätter att ha en låg reningsfunktion, området har mycket litet rekreatiionsvärde och en låg biodiversitet. Området riskerar att fungera som tippningsområde för trädgårdsavfall och verksamheterna runt om tar området i anspråk. Detta leder till att kommunens övergripande mål ”God livsmiljö och långsiktigt hållbar utveckling” riskerar att inte uppfyllas.

### Alternativa lösningar för investeringen

Alternativa lösningar är att lämna området orört eller att exploatera marken.

### Bilagor

Bilaga 1 Beslut § 126

Bilaga 2 Förstudie

Bilaga 3 Risicanalys

Annika Skogetun  
Enhetschef  
Park- och naturenheten

Liselott Eriksson  
Natur- och friluftstrateg  
Park- och naturenheten