

2017-02-20

Projektavslut  
NTN 2016/1123

Natur- och trafiknämnden

## Projektavslut - Förstudie vattenvårdsåtgärder (90000249)

### Ärendet

2012 utredde dåvarande Stadsledningskontoret frågan om ansvar för de kommunala vattendragen. Slutsatsen var att dåvarande tekniska nämnden var bäst lämpad att förvalta kommunens sjöar och vattendrag. 2013 beslutades om finansiering och 2014 påbörjades en utredning kring sjöarnas utlopp och deras tillsyn vilket resulterade i fokus på Myrsjön och Bagarsjön. Projektet har bidragit till flera andra vattenvårdande projekt såsom exempelvis en ekosystemanalys för Mensättra våtmark.

Projektet har bidragit till att uppfylla Natur- och trafiknämndens mål Trygg och säker kommun samt God livsmiljö och långsiktigt hållbar utveckling.

### Projektbeskrivning

2012 utredde dåvarande Stadsledningskontoret frågan om ansvar för de kommunala vattendragen. Dåvarande tekniska nämnden bedömdes som bäst lämpad att förvalta kommunens sjöar och vattendrag. Man beslutade att arbetet skulle påbörjas genom att ta fram en förstudie för vattenvårdsåtgärder. Förstudien skulle leda fram till konkreta åtgärder som följer av förstudien. Miljöenheten började med att kontrollera sjöarnas utlopp, översvämningsrisk samt förslag på tillsynsrutin. I denna lyftes Myrsjön och Bagarsjön fram som de mest akuta sjöarna med översvämningsrisk. Separata utredningar fokuserade sedermera på dessa sjöars flöden och behov.

Som första åtgärd sågs vattennivåerna och utloppen i Nackas sjöar över och ett åtgärdsprogram togs fram. Bagarsjön och Myrsjön bedömdes ha störst behov varför

nivåvariationerna i dessa sjöar studerades närmare. Resultaten av dessa studier ledde till ett eget projekt som kommer att resultera i nya utlopp för vardera sjön under 2019.

För Mensättra våtmark genomfördes 2015 en ekosystemanalys. Analysen ledde fram till ett eget projekt som syftar till att anlägga våtmarken till gagn för både rekreation och biologisk mångfald.

Då man under 2015 upptäckt extremt höga värden av fosfor i Långsjön lät man initialt utreda fosfors rörlighet i sedimenten. Ett snabbt beslut om finansiering av detta möjliggjordes genom detta projekt. Därefter togs ett separat investeringsbeslut för fortsatt arbete med fosfornivåerna i Långsjön.

Projektet har även bidragit till LONA-projektet ”Små musslor med stort värde”. Projektet utreder om övergödning kan mildras med hjälp av anlagda musselodlingar där kväve och fosfor fångas upp. Nacka kommun har ett antal musselodlingar kring Erstaviken och vid naturreservatet Svärdsö.

Projektet har bidragit till att uppfylla Natur- och trafiknämndens mål Trygg och säker kommun samt God livsmiljö och långsiktigt hållbar utveckling.

## **Konsekvenser för barn**

Projektet har bidragit till bättre förutsättningar när det gäller kontroll av våra sjöar. En fungerande vattenvård är en förutsättning för fungerande bad och ett i övrigt rikt friluftsliv. Projektet Mesättra våtmark kommer att kunna användas för såväl rekreation som i skolornas undervisning.

## **Beslutsprocessen**

2012 beslutade dåvarande Stadsledningskontoret att dåvarande Tekniska nämnden var bäst lämpad att förvalta kommunens sjöar och vattendrag.

2013 beslutades om finansiering (TN 2013/396-044).

## **Ekonomi**

Beslutad budget: 500 000 kr. Investeringen direktavskrivs.

<b>Förstudier Vattenvårdsåtgärder (90000249)</b>			
<b>Vem</b>	<b>Var</b>	<b>Vad</b>	<b>Kostnad</b>
Norconsult	Myrsjön	Behov av breddning samt rensning av utlopp	29093,75
Norconsult	Myrsjön	Behov av breddning samt rensning av utlopp	3657,5
Norconsult	Myrsjön	Behov av breddning samt rensning av utlopp	7813,75
Norconsult	Bagarsjön	Nivåvariationer	32751,25
Norconsult	Bagarsjön	Nivåvariationer	11970
WSP	Mensätra våtmark	Ekosystemanalys	225000
Internt Miljöenheten	Allmänt	Sjövård	13200
Internt TDU	Allmänt	Sjövård	14700
Internt Park & Natur	Allmänt	Administration	10200
Eurofins	Långsjön	Kemprover	6045
Naturvatten	Långsjön	Fosfors rörlighet i sedimenten	79400
LOVA/SEA-U Marint Kunskapscenter	Erstaviken	Små musslor med stort värde	50000
		<b>Totalt</b>	<b>483831,25</b>

Kristina Petterqvist  
Enhetschef  
Enheten för drift – Offentlig utemiljö

Finn Cederberg  
Naturvårdsintendent  
Enheten för drift – Offentlig utemiljö