

Provfiske Långsjön

Sportfiskarna | Telefon: 076-881 36 58 | E-post: rickard.gustafsson@sportfiskarna.se

Långsjön | Nyköpings Kommun | 66/67 Mellan Kilaån och Motala ström



Bild: Träfälla för fångst av lekvandrande fisk. Foto: Rickard Gustafsson.

Projektområde

Sportfiskarna ska utföra uppföljande provfiske i Långsjön i Nyköpings kommun.

Långsjön utgjorde ursprungligen den nedersta av fyra sjöar på Tunabergs-halvön söder om Oxelösund i Södermanlands län, Nyköpings kommun. Vid förra sekelskiftet dränerades Långsjön vilket medförde att Långsjöns permanenta vattenspegel försvann och att lågvattennivån i den uppströms Långsjön belägna Mellsjön sänktes med cirka 0,5 meter.

Långsjöns forna sjöbotten om cirka 30 ha fick efter sjösänkningen funktionen av en våtmark där man om somrarna tog hö vilket skapade stora öppna strandängar med stora mängder rastande och häckande fågel. Området var även ett viktigt reproduktionsområde för fisk, i synnerhet kustlevande gädda som på våren simmade upp från Bråviken via Ålbäcken för att leka i det snabbt uppvärmda vattnet.

När man på 1970-talet slutade slå gräset accelererade igenväxningen fram till restaureringen var ytan täckt av bladvass och buskage. Områdets naturvärden hade med tiden ytterligare försämrats genom ändrad regleringsregim som medförde att de naturliga vattenståndsvariationerna minskade. Dessutom hindrades fisk från havet att vandra i systemet.



Länsstyrelserna

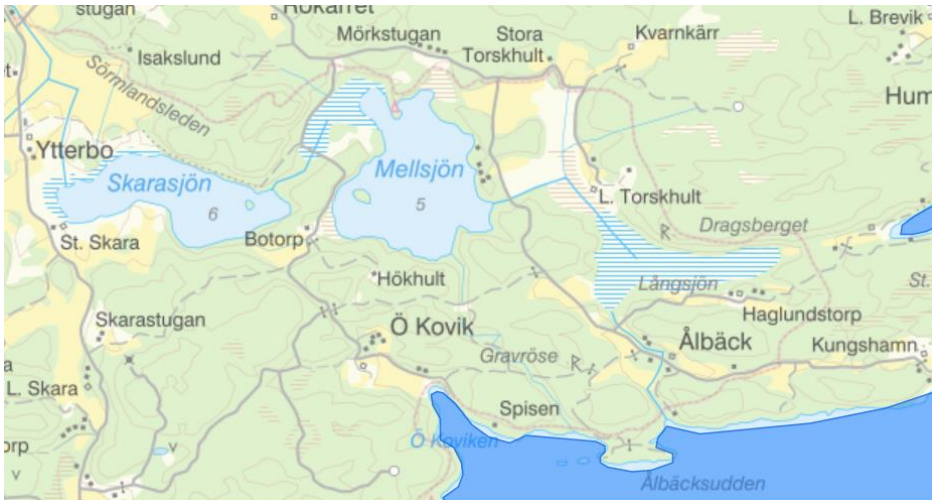


Bild. Karta över Långsjön, uppströms Ålbäck.

Orsak till åtgärder

Mellan åren 2017–2019 restaurerades Långsjön till en fungerande våtmark med fria vandringsvägar för fisk. Från och med 2020 kommer området att erbjuda en mycket bra reproduktionsmiljö för gädda, abborre och andra från kusten vandrande fiskarter. Förhoppningen är att vattensystemet återigen ska få en stor betydelse för tillgången på fisk i de yttre delarna av Bråviken.

Provfiske efter lekvandrande fisk genomfördes under 2020 genom finansiering i form av fiskevårdsmedel. Fångade fiskar märktes med PIT-tag. Inom ramen för projektet köptes PIT-tagstationer in för vidare studier av gädda vid Långsjöns våtmark. Studier med fokus på yngel utfördes av Oscar Adolfsson som gjorde sitt masterarbete via Linnéuniversitet. Visionen är ett fortsatt samarbete med universitetet och en dialog med exjobbare förs. Inför 2021 har medel sökts för fortsatt provfiske och studier av gädda samt aktiviteter kopplade till Långsjöns våtmark.

Vad vi vill förbättra

Åtgärden främjar fiskevården i vatten där allmänheten har rätt att fiska och har koppling till miljömålet ”Ett rikt växt och djurliv”.

Planerade åtgärder och aktiviteter

Studie av lekfisk

Vandrande lekfisk fångas i för ändamålet byggda fållor. Fångade fiskar, mäts, vägs och könsbestäms samt skannas efter befintlig märkning. Ej märkta fiskar märks med en PIT-tag (Passive Integrated Transponder) som är en form av ID-märke. Insamlade data noteras på protokoll och sammanställs i digitalt format.

Inom ramen för projektet kommer den PIT-tagutrustning som köptes in 2020 användas för att studera återvandring (homing), val av födosöksområde, uppehållstid i lekområdet, tillväxt samt eventuella skillnader i kön och storlek. En station placeras ut strax uppströms mynningen av Ålbäck och en i anslutning till utloppet från Mellsjön. Stationen behöver installeras och kalibreras samt underhållas löpande under våren.

Temploggning

Sportfiskarna har tillgång till flera temploggar som kan placeras ut i olika delar av vattensystemet för att göra studier kopplade till temperatur.

Budget och tidsplan

Den totala budgeten för projektet uppgår till 170 250 SEK fördelat enligt budgeten nedan.

Tabell 1. Nedan presenteras specificerad budget.

Moment	Antal	Sort	Å pris	Summa
Provfiske vuxen fisk, inkl. märkning	120	h	600	72 000
Underhåll PIT-stationer	80	h	600	48 000
Rapportering, sammanställning och slutredovisning	60	h	600	36 000
Transport	150	mil	45	6750
Material och förbrukningsutrustning	1	st	7500	7500
Totalt				170 250

Tidsplan

Tabell 2. Nedan presenteras övergripande tidsplan.

Moment	Tid
Provfiske vuxen fisk, inkl. märkning	Mars-april*
Installation och kalibrering PIT-stationer	Februari-Mars*
Underhåll PIT-stationer	Löpande
Rapportering, sammanställning och slutredovisning	Löpande
Sammanställning och rapportering	Juni-november

*stys av vårens ankomst.

Planerad uppföljning

Ingen uppföljning är planerad.

I samverkan med

Sportfiskarna kommer att ansvara för projektets genomförande. De tillstånd som behövs och som erhållits för projektet är Markägartillstånd, djuretiskt tillstånd, tillstånd att märka fisk.

Länkar