

# Den kustlekande siken och sikløjans lekhabitat

Länsstyrelsen Norrbotten | 010-225 50 00 | norrbotten@lansstyrelsen.se

Bottenvikens skärgård | Haparanda, Kalix, Luleå och Piteå kommuner | MSCD: WA72045556, WA33917743, WA96879306, WA88867050, WA87929916, WA70941197, WA30700384 och WA25246031



*Bild: Kalix skärgård*

## Projektområde

Projektområdet utgörs av kustvattenförekomster i skärgårdsmiljö där vågor, vind och landhöjning formar landskapets karaktär såväl på land som i vatten. De speciella förutsättningarna i området medför att kallvattengynnade arter som öring, harr, lake, sik och siklöja trivs här likväl som mer varmvattengynnade arter som abborre, id, braxen, gös med flera. En av de bakomliggande orsakerna till mångfalden i skärgården är att lämpliga lek- och uppväxtmiljöer för många arter knyts ihop och överlappar i det nätverk vi idag kallar frön grön infrastruktur.

Den kustlekande siken och siklöjan har sitt nationella kärnområde här och är idag mycket viktiga kommersiella arter för det kustnära småskaliga fisket.

## Orsak till åtgärder

Det saknas idag kunskap om vilka miljöer som är viktiga för den kustlekande sikens och sikløjans reproduktion. Den begränsade kunskap som finns baseras på var fisket är och har varit bra samt vilka miljöer som yngel nyttjar för sin uppväxt, men reproduktionsmiljöerna finns inte beskrivna med avseende på djup, bottensubstrat, exponering och andra faktorer som är viktiga i förvaltningen och i påverkansbedömning vid exploateringsärenden.



Länsstyrelserna

Delar av Norrbottens skärgård är idag hårt exploaterad och trycket på ytterligare exponering är stort i vissa områden. Kunskap om de kommersiellt viktiga kallvattenarternas behov är viktig för att kunna förvalta fisket långsiktigt och styra framtida exploatering till platser som tål exploatering utan att påverka fisket och naturen allt för negativt.

Kallvattenarterna kan komma att påverkas mycket negativt av klimateffekterna och det är därför extra angeläget att skyndsamt beskriva de faktorer som är viktiga för dem. Kunskap om miljökrav och vandringsmönster för lake kan med anledning av detta också bli aktuell att kartlägga i detta projekt eller annat snarligt projekt.

Den ekologiska statusen är idag bedömd som god i vattenförekomsterna, men utan kunskap om hur exploatering påverkar viktiga lek- och uppväxtområden och kontakten dem emellan finns risk att statusen sänks av oaktsamhet och kunskapsbrist.

## **Vad vi vill förbättra**

Vi vill öka kunskapsläget genom att kartlägga och beskriva den kustlekande sikens och siklöjans reproduktionsområden i Bottenviken och göra informationen tillgänglig så att den kan användas som planeringsunderlag i förvaltningen.

Planen är också att ta fram en GIS-modell för att söka fram andra viktiga lekområden utanför projektområdet samt att ta fram en övervakningsmetod som kan användas för att följa kallvattenarternas bestånd i miljöövervakningen.

## **Planerade åtgärder och aktiviteter**

Kartläggning av lekområden och lekplatser för kustlekande sik och siklöja i Bottenvikens skärgård genom att lägga ut transekter med plattor som fångar upp arternas ägg eller på annat lämpligt sätt.

Fånga och märka kustlekande sik med akustiska sändare i samband med lek och sedan följa dem under ett år för att kartlägga deras vandringsmönster.

## **Planerad uppföljning**

Om möjligt genom att i miljöövervakning implementera den metod för uppföljning som tas fram i projektet.

## **I samverkan med**

Tänkbara projektpartners är kustkommunerna Haparanda, Kalix, Luleå och Piteå och Finska LUKE. Tänkbara samverkanspartner är fritidsfiskare och fiskerinäringen i regionen.