

Abborrbestånden i Bottniska viken kommer, enligt prognoser, att vara fortsatt starka under de närmaste fem åren.

fiskekologi

Kaj Ådjers¹ Olof Sandström²

¹Ålands Landskapsstyrelse

²Fiskeriverket, Kustlaboratoriet

Brunskär och Finbo uppvisade toppfångster av abborre år 1999. Abborrfångsterna har dessutom ökat signifikant sedan 1991. Abborrfångsterna vid Holmöarna låg på en låg nivå år 1999 medan de i Råneå var relativt höga. I Kvädöfjärden var fångsterna medelmåttiga. Inga trender påvisades för perioden 1991–1999 i dessa områden.

fakta: prognostisering av fiskbestånd

För beskrivning av provfiskeprogrammet, se Bottniska viken 1998. Vid provfisket erhålls data om beståndets täthet, och via provtagning och analys även dess åldersfördelning. Med dessa data beräknas fångsten för varje ålder under en följd av år. Efter analys med hjälp av en statistisk modell kan vi ge en prognos över abborrfångsterna för de närmaste åren.

Prognosen beräknas genom att fångsten per ansträngning formuleras som en produkt av en årsklass- och ålderseffekt (Shepherd, Nicholson, 1986, 1991). Den relateras till fångsterna år 1999 för respektive område. Modellens tillförlitlighet förutsätter att fisketryck och tillväxt är oförändrade under provfiske- och prognosperioden. Prognosen säkerhet minskar med tiden. Nio års provfiskefångster ingår i analysen för varje område utom för Råneå, där endast fyra års fångster ingår. Prognosen för Råneå är därför mindre säker än för de övriga områdena.

För att avgöra trender i fångstmaterialet har Mann-Kendall's icke-parametriska trendanalys använts.

överexploatering gav krasch

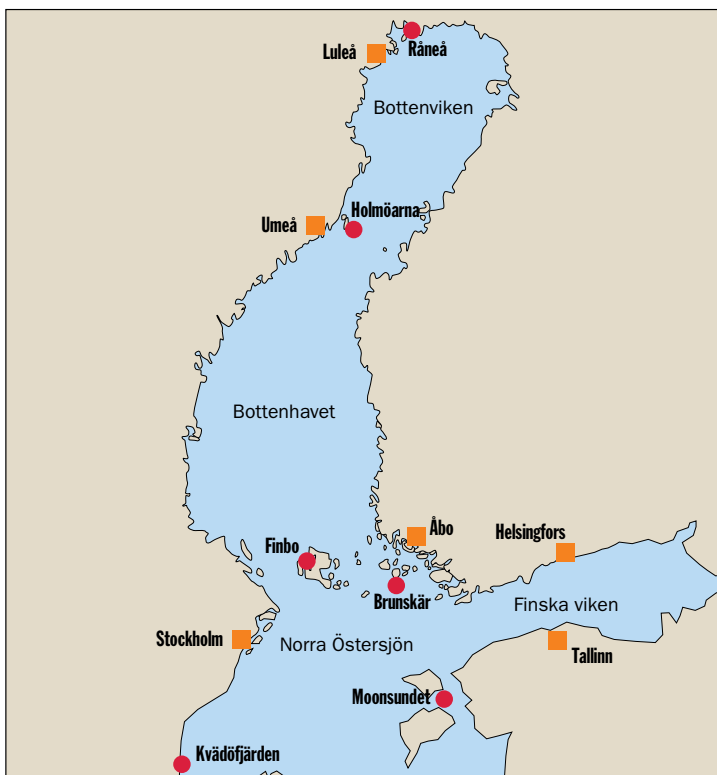
I mitten på 90-talet kraschade abborrbeståndet i Moonsundet p.g.a. av överexploatering. Beståndets nedgång började år 1995 och man noterade mycket låga fångster i provfisket år 1997 och 1999. Fångsterna var endast ca en tiondel under perioden 1995–1999 jämfört med perioden 1991–1994.

fortsatt starka bestånd

Prognoserna visar att bestånden i södra Skärgårdshavet och nordvästra Åland förblir starka under åren 2000–2004. Beståndet i Brunskär stärks ytterligare. Orsaken till dessa starka bestånd är att årsklasserna 1994–1997 har varit goda jämfört föregående år. Beståndet vid Holmöarna förväntas stärkas något. Beståndet i Råneå håller sig stabilt på en hög nivå. I Kvädöfjärden förväntas inte beståndet förändras nämnvärt i någon riktning. För det mycket svaga beståndet vid Moonsundet kan inte någon förbättring väntas under de närmaste fem åren. En reglering av fisket i området bör göras. Om så sker förändras naturligtvis även förutsättningarna för prognosen.

I mitten på 90-talet kraschade abborrbeståndet vid Hiiumaa. Fångsterna var endast ca en tiondel under perioden 1995–1999 jämfört med perioden 1991–1994. Vid Brunskär och Finbo ökar abborrfångsterna signifikant. Abborrfångsterna vid Holmöarna och Råneå uppvisade ingen signifikant förändring. Prognosen visar (streckad linje) att abborrbestånden i Bottniska viken kommer att vara starka under de närmaste åren. Beståndet vid Hiiumaa i Estland är däremot starkt decimerat, och någon förbättring kan inte väntas under de närmaste fem åren.

In mid-90's the perch population in Hiiumaa was strongly decimated. The catches during 1995–1999 were only a tenth of the catches during 1991–1994. At Brunskär and Finbo the perch populations increase significantly. At Holmöarna and Råneå there were no significant trends in perch populations. The forecast (broken line) shows that the perch populations in the Gulf of Bothnia will be strong during the following years. The population in Hiiumaa, however, will be strongly decimated for at least five years.



I övervakningen av kustfisk ingår idag sex områden i Östersjön.

Six areas are included in the fish monitoring programme.

Fångst av abborre

