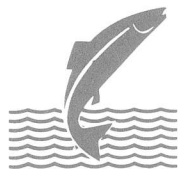


Arni Helgason

Kort oversigt over udviklingen i Smolt-
projektet i Vopnafjörður og foreslag om
fortsætning i 1986.

Eintak bókasafns

VMST- R/85006



VEIÐIMÁLASTOFNUN

VAGNHÖFÐA 7 - 112 REYKJAVÍK

Arni Helgason

Kort oversigt over udviklingen i Smolt-
projektet i Vopnafjörður og foreslag om
fortsætning i 1986.

05.03.1985

VMST-R / 85006

Indledning

Fra 1979 har der været en større nedgang i laksefangsten i Öst- og Nordöst Island. I den samme tidsperiode har Færøinger forøget deres kommersielle fiskeri efter laks i området mellem Island og Færøerne. Disse kendsgerninger har forårsaget at der har været en del spekulationer om det færøiske laksefiskeri var årsagen for nedgangen i de østislandske elver.

I 1982 blev der organiseret et projekt i samarbejde mellem Island og Færøerne, med udsætning af mikromærkede laksesmolt fra de tre lakseelver i Vopnafjörður, og det blev finansieret af Vestnordenprojektet i tre år.

Projektets målsætning er at prøve at samle kvalitative informationer om vandring af islandsk laks i de farvand hvor færøinger driver deres laksefiskeri. Metoden der bliver brugt er at mikromærkede laksesmolt fra forskellige smoltstationer i Island er udsat fra elverne, og man venter at hvis islandsk laks findes i den færøiske fangst, så skulle nogle mikromærkede lakser fra disse udsætninger fremkomme i Færøerne, da en del af fangsten er inspekteret for mærker af Fiskirannsóknarstovan i Torshavn.

I 1983 blev der udsat 12000 smolt fra Vopnafjörður og i 1984 21.500. Af disse er 1 laks fremkommet i det færøiske fiskeri.

Oversigt over udviklingen af projektet 1983-1984.

I begyndelsen var der en del problemer med udførelse af smoltslipningen og organisering af inspektion for mærker i fangsten fra sportsfisken i Vopnafjörður, og det blev åbenbart, at større vægt skulle sættes på disse faktorer samt adskillige studier parallelt med smoltudsætning.

Hvis det skal være muligt at bedømme betydningen af de mikromærkede lakser der fremkommer i det færøiske laksefiskeri, er det nødvendigt at kunne vurdere resultatet af enkelte smoltudsætninger. Den enkelste måde at udføre dette er at

sammenligne proportionel genkomst af laks tilbage til elverne fra enkelte smoltudsætninger med genkomst af laks af naturlig oprindelse i de samme år. Dette er muligt med mærkning af naturlige smolt fra elverne i Vopnafjörður og inspektion af fangsten i sportsfisken efter disse mærker. Med denne metode er det muligt at bestemme relativt om udsætning har været succesfuld eller ikke.

Ved udførelse af smoltprojektet i Vopnafjörður i 1984 blev der gjort et mindre experiment med fangst og mærkning af naturlige smolt og skulle de første resultater foreligge efter sommeren 1985. Udførelse af projektet i 1985 vil være baseret på de samme objekter, og til at gennemførelsen ikke bliver for omfattende og dyr, vil største delen af arbejdet være udført i den mindste af elverne i Vopnafjörður, Vesturdalsá, men den egner sig udmærket til eksperimenter af denne slags.

Fortsætning af Smoltprojektet i Vopnafjörður.

I studier af denne natur er det af større betydning, at eksperimenterne fortsætter i nogle år, da indflydelsen af naturlige miljøforhold må tages i betragtning når resultaterne er tolket. På grund af dette er det en stor fordel hvis udsætning af smolt i Vopnafjörður kan forlænges det mindste til 1986, og inspektionen af sportsfiskefangsten til 1988.

Foruden muligvis betydning ved bestemmelse af påvirkningen af det færøiske laksefiskeri på islandske laksestammer, giver resultaterne fra dette projekt betydningsfulde resultater om mulighederne af "ocean-ranching" i Öst-Island.

Omkostning.

Omkostningen i hvert år som dette projekt bliver forlænget forandrer sig ikke stort fra et år til det andet og er ca. 200.000 NKR per år hvis nummeret af smolt der er udsat er ca. 10-15.000.