

NOTAT

Konsekvenser for fisk og ferskvannsfauna ved endring av Roggekanalen

Roggekanalen, som er om lag 1 km lang, går mellom Roggejavri og Rieppejavri og medfører at Roggejavri er permanent senket med 4,35 m (bilde 1). Reglanten beskrives endringene av Roggekanalens slik:

- * Kanalen (lengde 1000 m) utvides med 3 m strossing i bunnen av kanalen.
- * Øverst i kanalen etableres en overløpsterskel som definerer LRV i Roggejavri.

Det foreligger fiskeundersøkelser fra både Roggejavri og Rieppejavri utført i 1998 (Hanssen 1999). Undersøkelsene viste at Roggejavri hadde en noe tynn, men hurtigvoksende røyebestand i meget god kondisjon. Mageanalyser viste at selv stor fisk primært hadde spist vannlopper, som også ble påvist i store mengder fritt i vannmassene. Dette ble sett i sammenheng med høy omløpshastighet og stor næringstilførsel gjennom overføringstunnelen fra Galgujavri. I Rieppejavri var røyebestanden svært tynn og fiskene vokste godt og var av svært god kvalitet.

Endringene i Roggekanalen vil bidra til at vannstandsendingene i Roggejavri reduseres iom. at «slukeevnen» til kanalen økes. Dette vil kunne øke omløpshastigheten i Roggejavri under perioder med høy vannføring eller flom. Overløpsterskelen vil trolig være et absolutt vandringshinder for oppstrøms vandring av røye.

Roggekanalen utgjør i dag en mulig vandringspassasje for fisk mellom de to innsjøene. De lave til svært lave fisketetthetene innebærer imidlertid at vandring mellom innsjøene neppe har et omfang som har betydning for noen av bestandene. Vi ser derfor ikke at redusert vandringsmulighet, eller at oppstrøms vandring blir umulig, har noen konsekvens for røyebestandene verken i Rieppejavri eller Roggejavri.

Roggekanalen er i utgangspunktet ikke vurdert å ha noen større betydning for fiskeproduksjon, og har også trolig en fattig bunnfauna. Dette skyldes først og fremst at kanalen er kunstig anlagt og bærer preg av kraftig plastring/forbygging av «elvebreddene». Bunnen i kanalen er i stor grad preget av sprengte, grove masser og i nedre del er det mye fjell i dagen.

Endringene i omløpstid i Roggejavri forventes ikke å få noen målbar betydning for planktonsamfunnet i innsjøen, som er den viktigste føden for røya i innsjøen.

I sum forventes dermed ikke endringen av Roggekanalen å få målbare negative konsekvenser for røyebestandene i Roggejavri og Rieppejavri. Endringen forventes heller ikke å medføre målbare endringer i bunnfauna i kanalen eller zooplanktonproduksjonen i Roggejavri.

Øyvind Kanstad Hanssen

Adresse	Telefon	E-post	Konto nr.	Org.nr.
Post boks 127 8411 Lødingen	75 91 64 22 91 10 94 59	ferskvannsbiologen@online.no www.ferskvannsbiologen .net	4760 1912100	995 224 755



Bilde 1 *Roggekanalen fra Roggejavri (nederst i bildet) til Rieppejavri (øverst i bildet).*



Bilde 2 *Utsnitt fra Roggekanalen som viser plastring og profil typisk langs en vesentlig del av kanalen.*

Litteratur

Hanssen, Ø. K. 1999. Bedre innlandsfiske i regulerte vassdrag i Troms. Fagrapport 1998. Fylkesmannen i Troms, Miljøvernavdelingen. Rapport nr. 70. 54 s.