

Undersøkelser av sjøørreten i Fremstadvassdraget

Hvordan kan du bidra til undersøkelsene?

Ta lengde, vekt og skjellprøve fra alle ørreter du fanger i sjøørretvassdrag eller sjøen og send det inn til NINA: NINA v/ Rachel Paterson, Postboks 5685 Torgarden, 7485 Trondheim.

Skjellprøvetaking:

- Skjellprøven tas i bakkant av ryggfinner og rett over sidelinjen
- Fra døde fisk tas rundt 30 skjell med kniv, fra levende fisk nappes 5-8 skjell ut med tang eller pinsett fordelt på hver side av fisken (se skjellkonvolutten)
- Skjellprøven oppbevares i NINAs skjellkonvolutter. Husk å fyll ut informasjon om fisken og fiskeren
- NB! Ikke pakk inn skjellprøven i plast
- Hvis du finner en PIT-tag i fisken din, vennligst ta den med i konvolutten

Kontaktpersoner:

Rachel Paterson (prosjektleder) 481 37 867
rachel.paterson@nina.no

Tor Næsje 93466778, tor.nasje@nina.no

Marius Berg 45434082, marius.berg@nina.no

Arne Jørrestol 90185430, ajorres@online.no

Mer informasjon om NINAs sjøørretforskning finner du på:
www.nina.no/sjoerret



@NINAForskning



@ninaforskning

Vassdrag FREMSTAD	Kommune ORKLAND
Vald/sone _____	Fiskeplass STORVATNET
Løpenr. _____	SKADER OG DEFEKTER (kryss av): ingen <input type="checkbox"/>
Art ØRRET	Garnskade <input type="checkbox"/> Avkortede halefinnefliker <input type="checkbox"/>
Dato 01.07 2021	Bølgete ryggfinnestråler <input type="checkbox"/> Klumpformet ryggfinne <input type="checkbox"/>
Redskap FLUE	Bølgete brystfinnestråler: Én finne <input type="checkbox"/> Begge finner <input type="checkbox"/>
Lengde 344 mm	Klumpformet brystfinne: Én finne <input type="checkbox"/> Begge finner <input type="checkbox"/>
Vekt 292 g	Fettfinne mangler <input type="checkbox"/> Snute/kjeve deformasjon <input type="checkbox"/>
Hann <input type="checkbox"/> Hunn <input checked="" type="checkbox"/>	Gjellelokkforkorting: Én <input type="checkbox"/> Begge <input type="checkbox"/>
Gyfefisk <input type="checkbox"/> Gjellfisk <input type="checkbox"/>	Villfisk <input checked="" type="checkbox"/> Oppdrett <input type="checkbox"/> Usikker <input type="checkbox"/>
Gjenutsatt: <input type="checkbox"/>	Kjønnsbestemt ved å åpne fisken: JA <input checked="" type="checkbox"/> NEI <input type="checkbox"/>

Fyll ut informasjon om fisken din som vist her.

Anmerkninger:	<p>Skjellprøve tas her</p>	NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING Postboks 5685 Torgard 7485 Trondheim
	<p>NB! Lengden er den viktigste opplysningen om fisken, og må under enhver omstendighet oppgis.</p> <p>TØRK SLIMET AV FISKEN FØR SKJELLPRØVEN TAS! (GJELDER IKKE LEVENDE FISK). PÅ LEVENDE FISK BØR SKJELLENE NAPPES UT MED EN SMAL TANG ELLER LIGNENDE. SKJELLENE LEGGES DIREKTE I KONVOLUTTEN</p> <p>Avsender: A. Fiske</p> <p>Adresse: Storgata 50, 7003 Trondheim</p> <p>Mobil: 123 45 678</p>	



Vil du vite mer om fisken din?

Noter mobilnummer på skjellkonvolutten du sender NINA og du vil få sms med mye informasjon om fisken du har sendt inn prøver fra.

Les mer om skjellprøver og skjellanalyser på:
<http://www.nina.no/lakseskjell>



Vassdraget

Fremstadvassdraget ved Agdenes (Orkland kommune) består av to kystvann, **Storvatnet** (areal 2,9 km², dybde 16 m) og **Litjvatnet** (0,5 km², dybde 3 m).



Fiskesamfunn

I Fremstadvassdraget er det både ørret og sjørørret, i tillegg til laks og stingsild.

Annen forskningsaktivitet i Agdenesområdet

Siden midten av 1980-tallet har NINA på oppdrag fra miljøforvaltningen undersøkt innvandringen av villaks til Trondheimsfjordelvene ved hjelp av kilenøter utenfor Agdenes. Kilenotaktiviteten er også viktig for å overvåke rømming og tilstedeværelsen av oppdrettslaks. All villaks som fanges i nota slippes ut, samt oppfisking av oppdrettslaks.

Den nasjonale overvåkingsprogrammet for lakselus på ville laksefisk (NALO) har også aktiviteter i sjøen hvor blant annet påslaget av lakselus undersøkes på laks og ørret. Sjørørreten fanges i ruser, måles og veies og undersøkes for lus og PIT-merker før den settes tilbake i sjøen.

Hva er sjørørret?

Sjørørret er en form for ørret (*Salmo trutta*) som velger å vandre ut i havet for å øke næringstilgangen. Som brunørret, gyter sjørørreten i ferskvann, og sjørørret og brunørret kan komme fra de samme foreldrene. Sjørørret vokser vanligvis mye raskere, blir større og produserer flere egg, enn ørret som holder seg i ferskvann hele livet. Dette gjør at sjørørreten er viktig for å opprettholde gode bestander av storvokst ørret Fremstadvassdraget.

Hvorfor undersøke sjørørreten?

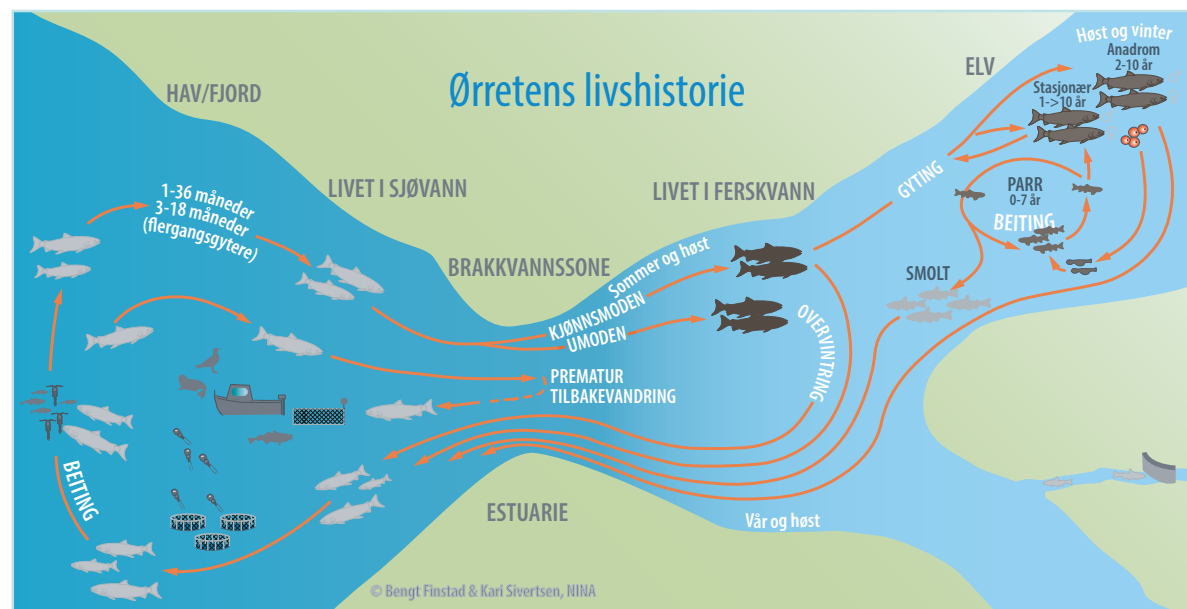
Mange norske sjørørretbestander har hatt alvorlige tilbakegang på grunn av menneskeskapt problemer i både ferskvann og havet. Det er viktig å kartlegge og forstå truslene for de lokale sjørørretbestandene. For å sikre sunne sjørørretbestander for fremtiden er det viktig å kartlegge og forstå truslene for de lokale sjørørretbestandene.

Overvåking av sjørørret

Siden 2016 har Norsk institutt for naturforskning (NINA) studert vandringene til sjørørreten i Fremstadvassdraget. Ørret merkes med PIT merke (passivt integrerte merker) som registrerer ut- og tilbakevandring til vassdraget når de passerer antenner i utløpet av Heggaelva. I havet er det mange farer, og i 2020 kom ca. 40 % av sjørørreten vellykket tilbake til vassdraget.

Ørretbestanden i Storvatnet og Litjvatnet – nye undersøkelser i 2021!

I 2021 vil vi også undersøke bestandsstatus og helsetilstanden til stasjonær ørret og sjørørret i Storvatnet og Litjvatnet. Gjennom undersøkelsene vil beskrive viktige leveområder og næringsressurser i innsjøene og bekkene/elvene rundt vannene. Gjennom disse undersøkelser håper vi å kunne foreslå tiltak som vil bedre situasjonen til sjørørreten i Fremstadvassdraget som er en viktig naturressurs.



Ørretens livshistorie. Ørret kan ha stasjonær og sjøvandrende form. De samme foreldrene kan gi opphav til begge former. Umoden sjørørret kan oppholde seg lang tid i sjøen. For mer informasjon om sjørørretens livshistorie, se www.nina.no/sjoorret



PIT-antenne ved Heggaelva som overvåker ut- og oppvandring av fisk. (Innfelt - en 12 mm PIT-tag)