

Prøvefiske i Vestre Sandbotntjern 2005

Gran jeger- og fiskerforening, Gran kommune

av

Espen Lund



Naturkompetanse AS, Brugata 50, 2321 Hamar

Forord

Gran jeger- og fiskerforening prøvefisket med garn i Vestre Sandbotntjern 17.–18. august 2005. Foreningen har også stått for registrering og prøvetaking. Denne rapporten er skrevet av Naturkompetanse AS, som en oppsummering av de registreringer som er gjort. Analyser av fiskenes alder er gjort via skjell.

24. november 2005

Espen Lund

Atle Rustadbakken
daglig leder

Området

Innsjødata

Navn: Vestre Sandbotntjern
Nummer: 4812
Kommune: Gran
Fylke: Oppland
Moh.: 675
Areal: 0,1294 km²
Drenerer til: Øyangen, nr. 251, 442 moh.
Fiskearter: ørret, ørekyt

Kilde: <http://atlas.nve.no/>



Kart over området. Vestre Sandbotntjern midt i bildet (pil). Hurdalssjøen i øst.

Kilde: <http://atlas.nve.no/>

Metode

Fiske med bunngarn

Dato: 17.–18. august 2005

Antall garn: 10

Antall garnnetter: 10

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|
| Maskevidder: | 13,5 | 16,5 | 19,5 | 21* | 22,5 | 26* | 29* | 35* | 39* | 42 | 45* | 52* | N |
| Antall garn: | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| Antall ørret: | 0 | 2 | 2 | | 1 | 6 | 2 | | 1 | 0 | 2 | | 7 |

Antall Jensen-serier: 0,75 **

Areal (m²), Jensen: 6 x 37,5 = 225

Fiskedata: håndskrevet fangstskjema

Fiskemateriale: Skjell

N = nordisk garn, sammensatt av seksjoner med ulik maskevidde

* = inngår i standard Jensen-serie (2 x 21 mm)

** = korrigert for manglende garn: 6/8=0,75. 19,5 og 22,5 mm tilnærmet likt 2 x 21 mm.

Resultater

Prøvefiske

Antall fisk: 23

Total vekt (g): 5278

Antall fisk pr. garnnatt: 2,3

Vekt pr. garnnatt (g): 528

Antall fisk pr. Jensen-serie*: 18,7 (14/0,75)

Vekt pr. Jensen-serie* (g): 4810 (3608/0,75)

Ant. pr. 100 m² Jensen-garn: 6,2

Antall hanner/hunner: 13/10

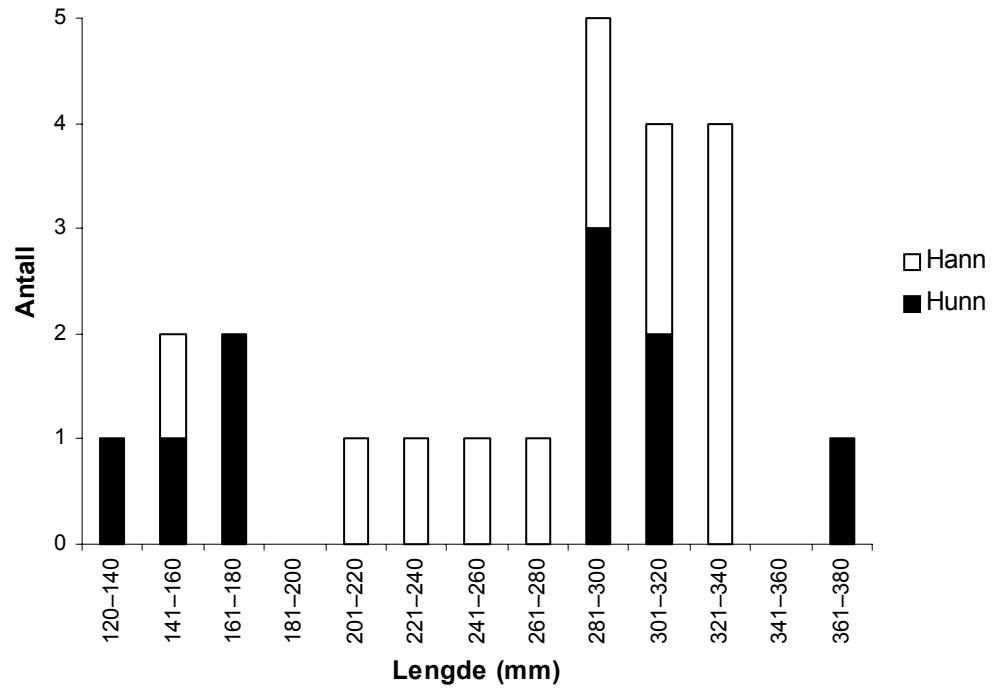
Kjøttfarge, antall R/LR/H: 5/9/9

Lengdefordeling: figur 1

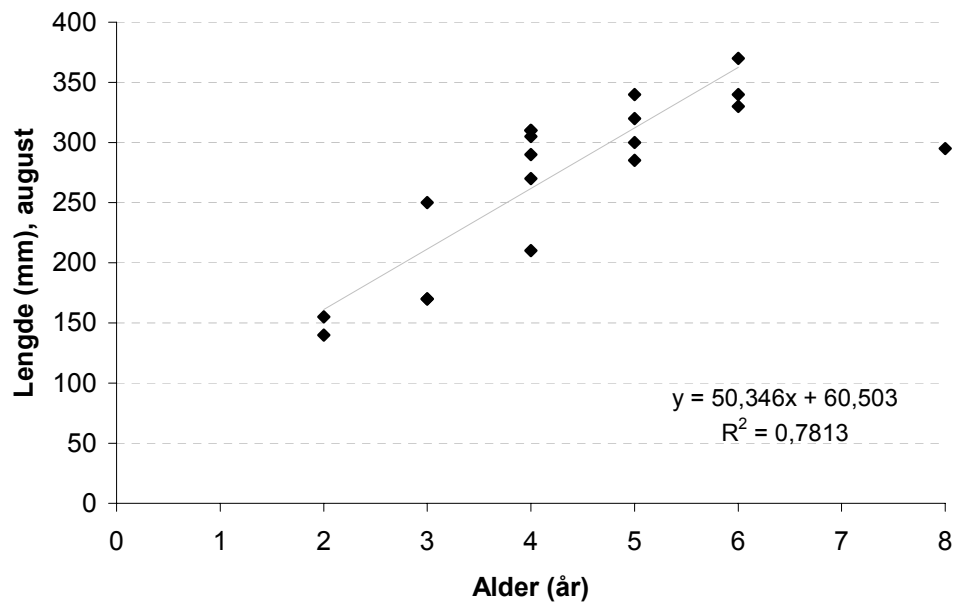
Alder: figur 2

| | Gjennomsnitt | Standardavvik | Minste | Største |
|--------------|--------------|---------------|--------|---------|
| Lengde (mm): | 270 | 69 | 140 | 370 |
| Vekt (g): | 229 | 134 | 26 | 472 |
| k-faktor: | 1,01 | 0,12 | 0,73 | 1,20 |

*Tilnærmet Jensen-serie



Figur 1. Lengdefordeling for 23 ørret fra prøvefisket i Vestre Sandbotntjern 2005.



Figur 2. Lengde og antatt alder for 19 av ørretene fra prøvefisket i Vestre Sandbotntjern 2005. Aldersbestemmelsen er basert på skjellprøver. Trendlinje antyder vekstrate når alder = 8 er utelatt.

Vurdering

Resultatene tyder på en middels tett ørretbestand med god vekst.

Lengden på aldersbestemte individer gir en årlig vekstrate på ca. 5 cm (fig. 2). Vekstratene varierer antakelig betydelig mellom individer, men hvis de fleste ligger rundt dette estimatet, har bestanden normal vekst. En gjennomsnittlig k-faktor på 1,0 tilsier også normale vekstforhold og generelt god kondisjon.

Det ble fanget flere ørret med lengder 28–34 cm enn med lengder 18–28 cm. Lengdefordelingen (fig. 1) avviker fra en forventet fordeling, hvor antallet i fangbare lengdegrupper avtar med økende lengde, dvs. færre overlever til neste lengde. Varierende rekruttering, selektiv fangst og utsetting av fisk kan påvirke slike fordelinger. Datamaterialet er imidlertid for lite (n=23) til å kunne anta at det gjenspeiler hele bestanden, og muligheten for slike vurderinger er derfor begrenset.

Rød kjøttfarge hos noen individer tyder på at ørreten spiser krepsdyr og at vannkvaliteten i Vestre Sandbotntjern er god nok for slike krepsdyr.

Vestre Sandbotntjern har blitt kalket årlig siden 1993 (ref. VannInfo). Vannkvaliteten synes de siste årene å ha vært stabilt god med pH mellom 6,53 og 6,83 i vårprøvene og mellom 6,87 og 7,06 i høstprøvene i perioden 2002–2004. Alkaliteten har ligget mellom 103 og 219 mgPt/l for samme periode, noe som indikerer at vannet har god bufferevne mot forsurening.

Foreningen har drevet utfisking av ørekyte i vannet. Det ser ikke ut til at ørretbestanden lider av næringskonkurransen med ørekyte med dagens bestandstettheter. Vi anbefaler likevel å opprettholde denne innsatsen, da ørret, spesielt i grunne innsjøer, fort kan påvirkes negativt av en tett ørekytebestand.

Det er ikke blitt satt ut settefisk i området de siste 10 årene (Steinar Haugen pers. med.). Dersom det vurderes å sette ut kunstig klekket fisk som fiskeforsterkningstiltak, anbefaler vi at all settefisk merkes ved fettfinneklipping. På den måten vil en kunne evaluere utsettingene, både gjennom registreringer fra fiskerne og gjennom prøvefisker.

Et vanskelig skjellmateriale gjorde aldersbestemmelsen og resultatene usikre. Skjell bør legges enkeltvis i skjellkonvoluttene, ikke i hauger. Slim og blod må fjernes. Ved å benytte garn med maskevidder i henhold til standardserien (Jensen), vil det også være lettere å sammenligne resultatene med andre prøvefiskeresultater.