

PRØVEFISKE I KJERRINGNESVATNET
ULSTEIN KOMMUNE 1987

FERSKVASSFISK



MILJØVERNDELINGA
Fylkeshusa Tlf. (072) 58000
6400 MOLDE

Rapport nr. 5 - 1988
ISBN-82-7430-010-6

PRØVEFISKE I KJERRINGNESVATNET

ULSTEIN KOMMUNE 1987

Av

Trond Haukebø

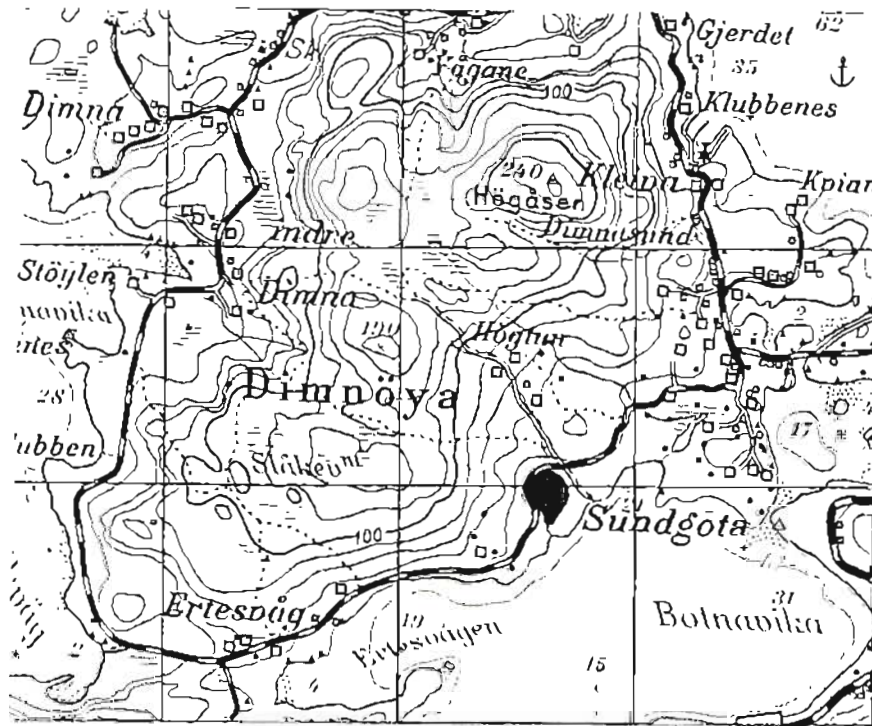
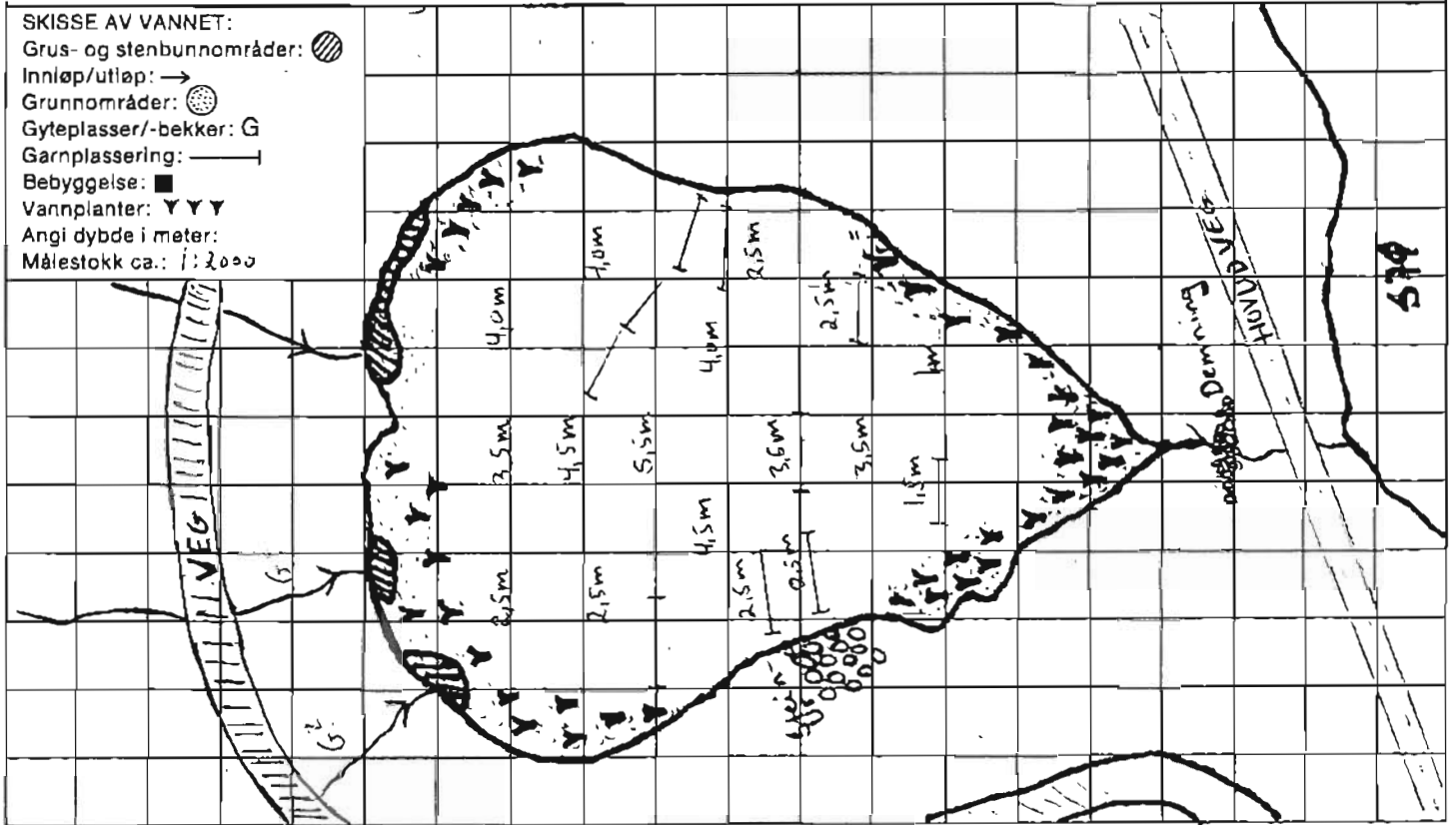
og

Ove Eide

Rapport nr. 5 - 1988
ISBN-82-7430-010-6

I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

<u>Seksjon</u>	<u>Side</u>
1. INNLEDNING	2
2. METODIKK	3
3. RESULTAT	4
4. LENGDEFORDELINGEN I FANGSTEN	4
5. KONDISJON OG KVALITET	6
6. KJØTTFARGE	7
7. FISKENS KJØNNSMODNING	9
8. VEKST	9
9. KONKLUSJON	10



KART OVER KJERRINGNESVATNET

1. INNLEDNING

Kjerringnesvatnet ligger 28 m.o.h. og er 20 da. stort (kart ref. 1119I 357 129) i Ulstein kommune.

Prøvefisket ble gjennomført av Ulstein Innlandsfiskeremnd v/ Svein Otterdal og Ulstein Jeger og Fiskerforeining v/Jo Arve Alfredsen. Prøvefisket ble gjennomført ved bruk av 1 garnserie henholdsvis 24.04. og 01.05.87.

Aurematerialet er slått sammen til ett prøvefiske.

2. METODIKK

Ved prøvefisket ble det benyttet standard bunn garn. Lengde 25m, dybde 1,5m og maskevidde 18omf. (35mm), 24 omf. (26mm), 26omf. (24mm) og to 28omf. (22mm).

Garna ble satt enkeltvis fra land, i tilfeldig rekkefølge.

Fisken ble veid på brevvekt til nærmeste gram, og lengden er målt fra snutespiss til spissen på halefinnen, når fisken er naturlig utstrakt.

Opplysningene fra feltarbeidet ble ført på standardiserte skjemaer. Det ble tatt skjellprøver av all fisk fra prøvefiskematerialet.

Materialet er analysert med hensyn til:

1. Antall og vekt innen de ulike lengdegruppene.
2. Lengdefordeling,
kondisjonsfaktor $K = \frac{\text{vekten i gram} \times 100}{(\text{lengden i cm})^3}$
og kjøttfarge for all fisk.
3. Aldersfordeling med gjennomsnittlig lengde og vekst for hver aldersgruppe og for all fisk. Veksten hos aure er tilbakeberegnet etter Lea-Dahl's metode.

3. RESULTAT

Tabell 1. Fangsten av aure ved prøv fisket i Kjerringnesvatnet 24.04. og 01.05.87.

Vatn	Dato	Fangst ant.	2 serier kg	Gjennomsnittsvekt i gram
Kjerringnesvatn	24.04/ 01.05	18	3,985	222

Det ble tatt 18 aurer ved prøv fisket med en samlet vekt på 3,9 kg. Gjennomsnittsvekten var 222 gram.

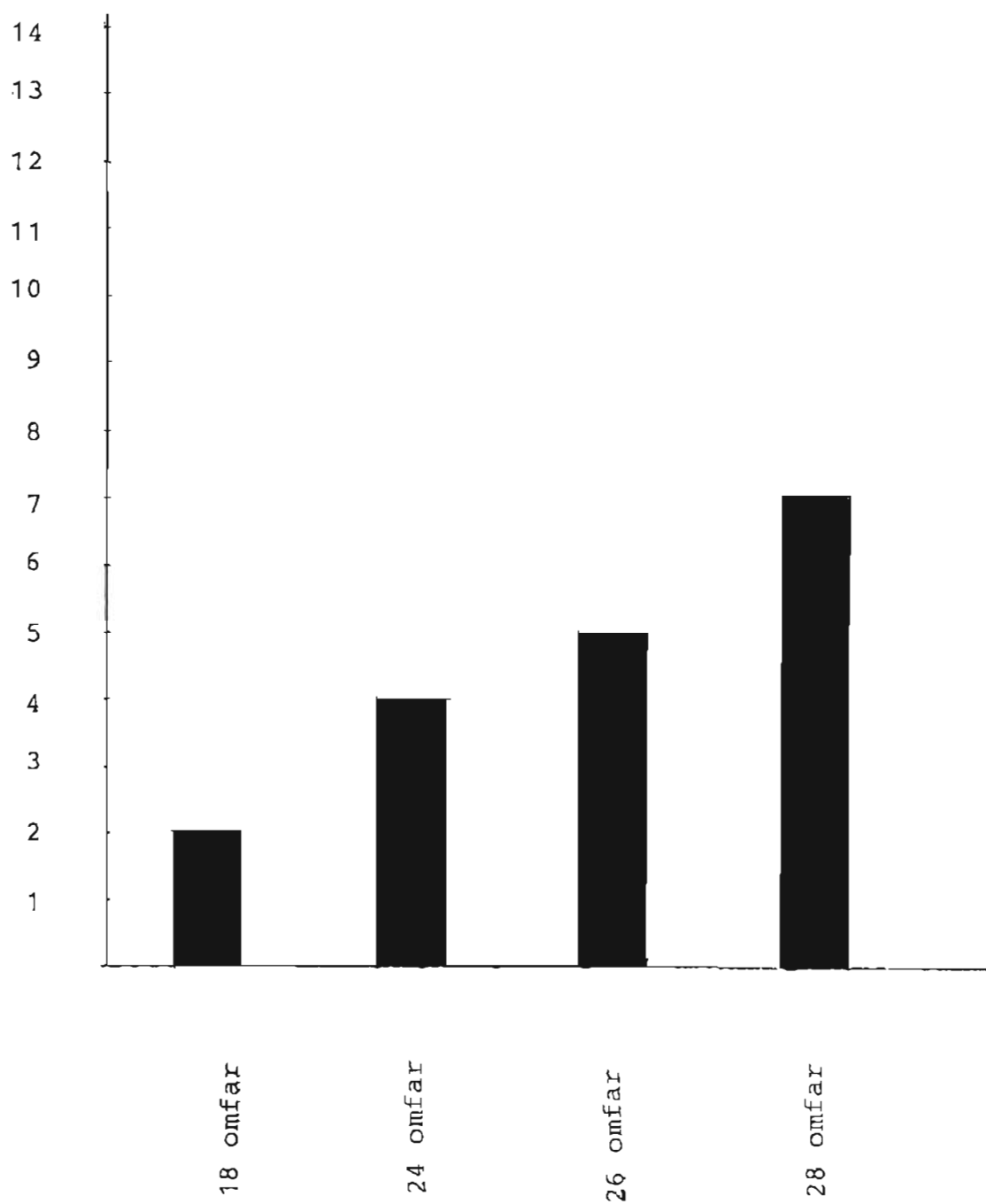
4. LENGDEFORDELINGEN I FANGSTEN

I tabell 2 er vist lengdefordelingen i fangsten av aure i Kjerringnesvatnet.

Watn	ant.	Lengdegrupper i mm					
		191-220	221-250	251-280	281-310	311-340	341-370
Kjerringnesvatn	18	27,8	11,1	27,8	11,1	16,7	5,6

I Kjerringnesvatnet er aurematerialet meget godt fordelt i alle lengdegruppene.

Fig. 1 viser hvilke omfar auren i Kjerringnesvatnet ble fanget i. Som en ser av figuren ble hovedtyngden av aurematerialet fanget i 26 og 28 omfar.

ANTALL
FISK

Figur 1.
Figur 1 viser hvilke garnomfar auren i Kjerringnesvatnet ble fanget i .

5. KONDISJON OG KVALITET

Kondisjonsfaktoren er et mål for fiskens kvalitet. I tabell 3 er vist sammenheng mellom kondisjon og kvalitet hos aure.

Tabell 3. Kondisjonsfaktor og fiskens kvalitet.

K=0,85	0,90	0,95	1,00 - 1,05	1,10 - 1,15	1,20
svært mager	mager	middels	god kvalitet	meget god kvalitet	svært feit fisk
		elfefisk	i vatn/tjern		

I vatn hvor aurebestanden er i balanse med næringstilgangen, vil kondisjonsfaktoren vise økende verdi med økende fiskelengde.

Tabell 4. Kondisjonsfaktoren hos auren i Kjerringnesvatnet.

Vatn	Ant	Lengdegrupper i mm						Gj.snitt K-faktor
		191- 220	221- 250	251- 280	281- 310	311- 340	341- 370	
Kjerringnesvtn	18	1,16	1,05	1,07	1,08	1,14	0,93	1,07

Kondisjonsfaktoren hos aurematerialet i Kjerringnesvatnet er av god - meget god kvalitet i vatn/tjern. Dette er et vatn i god balanse med næringstilgangen.

6. KJØTTFARGE

Et annet mål for fiskens kvalitet er dens kjøttfarge. En regner fisk (aure og røye) som har rødt kjøtt for å være av god kvalitet. Rødfargen i fiskekjøttet skyldes et fargestoff (karotenoid) som ofte finnes i små krepsdyr som fisken spiser.

I tabell 5 er vist fordelingen av kjøttfarge i aurematerialet.

Tabell 5. Fordelingen av kjøttfargen hos aure i Kjerringnesvatnet.

Vatn	Ant.	Farge i %		
		Hvit	Lyserødt	Rødt
Kjerringnesvatnet	18	5,6	72,2	22,2

Lyserød og rød kjøttfarge var dominerende i Kjerringnesvatnet med hele 94,4 % av aurematerialet. Dette er med på å trekke opp fiskens kvalitet.

Et annet forhold som kan ha betydning for fiskens kvalitet er graden av parasittangrep (innvollsparasitter). Dette er ikke tatt med i denne rapporten.

7. FISKENS KJØNNSMODNING

I bestand av aure som er i balanse med næringstilgangen, er bare en liten andel gytefisk. I slike vatn blir auren "større" før den blir kjønnsmoden.

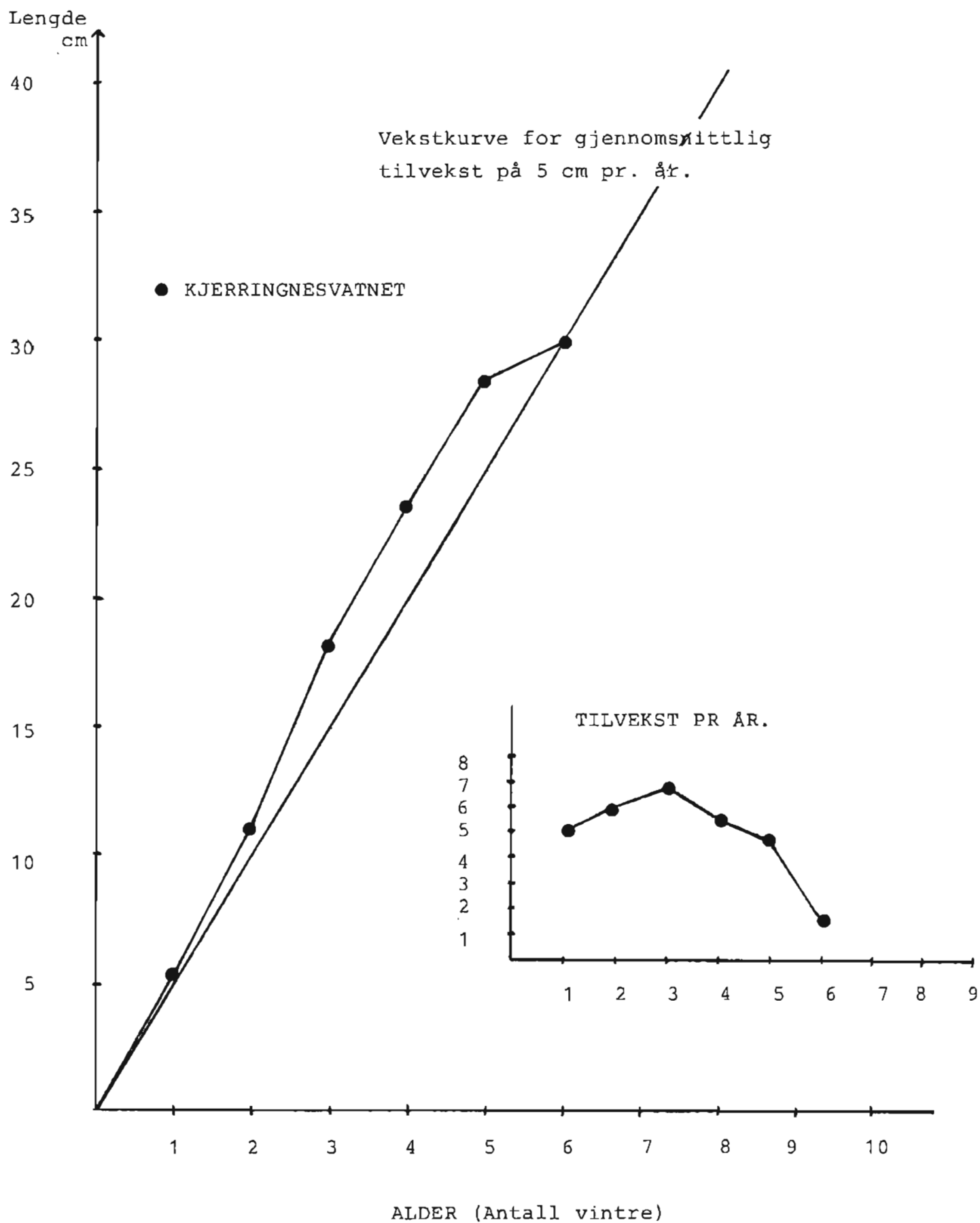
Ved forsøk har det vist seg at andelen av gytende hunner i bestanden kan være under 10% for å opprettholde stor nok rekruttering.

Ved dette prøvofiske er fiskens kjønnsmodning ikke bestemt.

8. VEKST

I fig. 2 er det vist vekst og tilbakeberegnet vekst for auren i Kjerringnesvatnet.

Av figuren går det fram at veksten er meget god til fisken er 3 år, fra 4 års-alderen avtar lengdeveksten, noe som kan skyldes at fisken blir kjønnsmoden. Når fisken blir kjønnsmoden går mesteparten av næringen med til å produsere melke og rogn.



Figur 2

Vekst og tilvekstkurve for auren i Kjerringnesvatnet.

9. KONKLUSJON

Ved prøvefisket i Kjerringnesvatnet (2,8 m.o.h. 20da) 24.04. og 01.05.87 fikk en 3,9 kg aure på 2 garnserier. Fiskens gjennomsnittsvekt var 222 gram, noe en må si er fisk av god kvalitet.

Fiskens kondisjonsfaktor ligger på 1,07 noe som indikerer en aurebestand av god/meget god kvalitet i vatn/tjern.

Andelen av lyserød og rød kjøttfarge er 94,4% av aurematerialet, noe som er med på å trekke opp kvaliteten på fisken.

Veksten hos aurematerialet i Kjerringnesvatnet er meget god til fisken er 3 år, men avtar fra 4 års-alderen. Noe som kan skyldes at aurebestanden blir gytmoden, slik at mesteparten av næringen går med til å produsere melke og rogn.

De ulike analysene av dette prøvefiskematerialet viser at forholdene er gunstige for fiskens vekst og reproduksjon i vassdraget.

Kjerringnesvatnet er et produktivt fiskevatn hvor det i tillegg til den dominerende arten aure også finnes ål og stingsild. Bestanden av aure er i fin balanse med næringstilgangen. Aurebestanden i vatnet vil tåle en noe større beskatning enn hva som er tilfelle i dag.