

#### 4 RESULTATER

Det ble foretatt prøvafiske og befaring i vassdraget i august 1984.

##### 4.1 Vasskvalitet

Vasskvaliteten på det tidspunkt prøvafisket ble foretatt var som vist i tabell 1.

Tabell 1 Kjemiske parametre i vassprøven tatt 14.08.1984.

Lokalitet	pH	El. ledn. evne (20°C) uS/cm	Alkalitet (v/pH=4,5) mmol/l	Kalsium mg/l	Aluminium ug/l	Farge ugPt/l
Øvrestøls- vatn	4,99	$15,5 \cdot 10^{-6}$	0,03	0,23	55	25
Vårstøls- vatn	5,42	$14,1 \cdot 10^{-6}$	0,04	0,41	40	10

Øvrestølsvatn ligger i et grunnfjellsområde, mens Vårstølsvatn ligger i et parti med fyllitt og dette gjenspeiles klart i vassprøvene. I Øvrestølsvatn ligger pH nær grensa for det akseptable hos aure og kalkinnholdet og bufferkapasiteten er lav. Kalkinnholdet er nesten dobbelt så høyt i Vårstølsvatn og pH er her gunstig. Vasskvaliteten er fullt brukbar for fisk i dette vatnet.

##### 4.2 Fiskeforhold

STORAVATN (864 m o.h., 69 ha).

Vatnet er ikke prøvafisket. Storavatn ligger i et grunnfjellsområde og vasskvaliteten er sannsynligvis dårlig. Det ble forsøkt med utsetting av villfisk (aure) for en del år siden. Gjenfangster har vist dårlig lengdevekst, men fisken var av god kvalitet. Vatnet er kaldt og isen går seint. Det er sannsynligvis ingen gytemuligheter i vatnet. Vatnet ligger utilgjengelig til.

STØLSVATN (ca. 600 m o.h., 4 ha).

Vatnet er omgitt av lier med gras, lyng og bjørkeskog. Gytemulighetene er gode i utløpselva og vatnet er grunt. I følge lokalkjente har vatnet en tynn aurebestand, men fisken er av god kvalitet. Vanlig fangstvekt er ca. 300 g. Det fiskes med garn av 16-18 omfar. Det ligger to støler ved vatnet.

VÅRSTØLSVATN (462 m o.h., 9 ha).

Vatnet ligger tre kvarters gange fra Hustveit. Det er omgitt av bjørkeskogslier og har store grunne områder delvis tilgrodd med siv. Gytemulighetene er gode både i inn- og utløpselv.

Ved prøvefisket den 14. august 1984 ble det brukt en innsats på fire garn (30, 24, 22 og 18 omfar). Fangsten ble 8 aurer. Største fisk var 244 g (ei ho i stadium 3,  $k=1,07$ ) og gjennomsnittlig vekt på fisken i fangsten var 126,5 g. Kvaliteten på fisken var fin, gjennomsnittlig  $k$ -faktor var 1,05. Systematisk utfisking av en tidligere for tett bestand har gitt godt resultat og i dag er vatnet i god hevd.

Resultatet av mageprøveanalysene er vist i tabell 2. Fjørmygg-larver og linsekreps dominerte i fiskemagene.

Tabell 2 Mageinnhold i 5 fisk fra Vårstølsvatn (15.08.84).

Næringsdyr	Fjørmyggpupper	Fjørmygglarver	Bythotrephes longimanus	Linsekreps	Luftinsekt
Volumprosent	4	52	+	40	4

+ = volumprosent mindre enn 0,5.

Materialet fra prøvefisket er noe tynt, men både lengdeveksten (figur 2A) og størrelsesfordelinga (figur 2B) tyder på at bestander er i god balanse med næringsgrunnet.

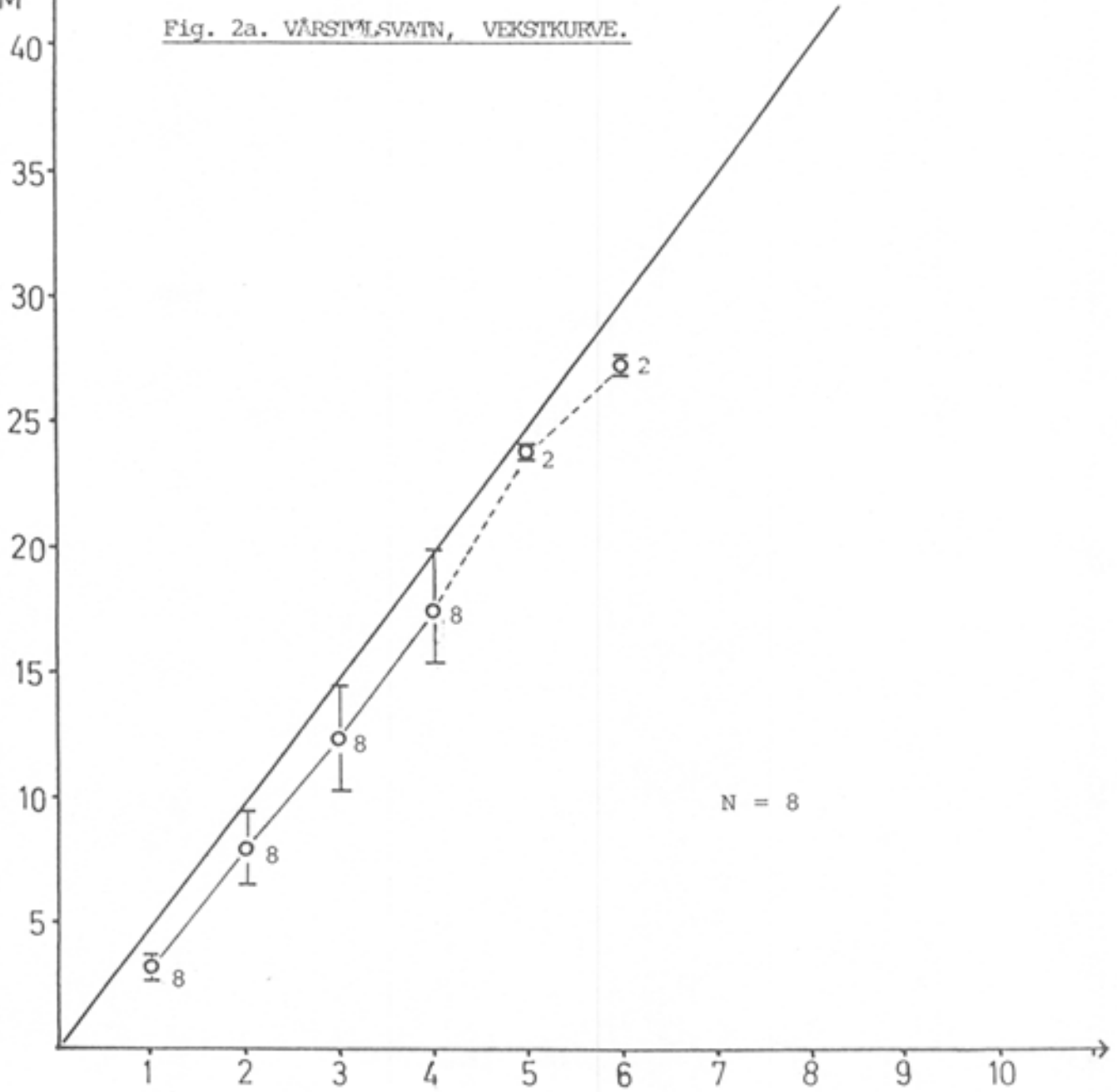
Det ligger tre hytter med båter ved vatnet.

#### 4.3 Bruken av vassdraget.

Vassdraget hører til et større område der Sauda Jeger- og Fiskerforening etter avtale med grunneierne har fått disposisjonsrett over fiskeressursene. Avtalen gjelder en ti-årsperiode og foreningen vil drive kultiveringsarbeid i de vatna som trenger det. Sauda JFF har også tidligere satt igang kultiveringstiltak i enkelte vatn i området. Vassdraget ligger i et område som blir mye brukt til turgåing, jakt og fiske.

LENGDE  
CM

Fig. 2a. VÅRSTØLSVAIN, VEKSTKURVE.



% AV  
TOTAL

Fig. 2b. LENGDEFORDELING.

