

KARMSUND HERREDSRETT
v/Sorenskriver Olav Askvik
5501 HAUGESUND

4. mai 1978

SAK NR. 26/1977 B. MO VASSVERK - INGVALD STANGELAND m.fl.
FISKERISAKKYNDIG UTTALELSE



Det refereres til brev av 19. april 1978 fra Karmsund herredsrett hvor jeg ble oppnevnt som fiskerisakkyndig i overnevnte sak.

Denne betenkning bygger på følgende materiale:

1. Brev av 13. mars 1978 fra Hr.adv. Karl Vikse til Fiskerikonsulenten i Vest-Norge med vedlagte kopi av følgende dokumenter i saken:
Dok. nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13a, 14, 19 og 20.
2. Befaring og fiskeribiologisk gransking av Ternevatnet 28. - 29. april 1978.
3. Egne innhentede opplysninger.

TERNEVATNET.

Vindafjord

1. Generelt.

Ternevatnet ligger 270 m.o.h. og har et vannareal på 20,2 ha og nedslagsfelt på 157 ha. Det er ikke dyrket mark i nedslagsfeltet. For nærmere beskrivelse av nedslagsfeltet, blir det vist til beskrivelse av Siv.ing. Johannes Sørli, dok. 5 s. 3.

Det foreligger ikke dybdekart over vannet, men de topografiske forholdene skulle tilsi at vannet var grunt. Særlig i sørenden er det et større grunnområde, men og langs vestsiden og nordenden. Dette har betydning for produksjonen i vannet.

2. Vannkvalitet.

Det er tatt vannprøver både i 1970 og 1975 og resultatene er ført opp i dok. 5 s. 3 og 4. Ved befaringen 29. april 1978, ble det og tatt en prøve og resultatet av pH og ledningsevne er ført opp i tabellen nedenfor sammen med tidligere målinger:

	8. juli 1970		5. mars 1975	29. april 1978
	overfl. 10 m		overfl.	overfl.
Surhetsgrad (pH)	5,0	5,5	5,1	5,1
Ledningsevne	34,8	37,4		24,2

Vannet er surt men foreløpig ikke direkte fare for fiske-rekrutteringen. Vannkvaliteten elles skulle være god med hensyn til fiskeproduksjon.

3. Fisk.

Fiskebestanden består i dag av vanlig aure. Tidligere skulle det og ha vært røyr i vannet, men den har trolig gått ut.

Vannet ble prøvefisket 28. - 29. april 1978 med 7 garn fra 12 - 30 omfar. Det ble i alt fanget 32 aure fra 62 gram til 1.235 gram. Største fisken var 48,8 cm og veide 1,235 kg.

I diagrammet på side 3 er fangsten fordelt på 3 cm lengde-grupper sammen med den gjennomsnittlige kondisjonsfaktor (k-faktor).

Årstiden tatt i betrakning, var fiskekvaliteten meget god med en gj.sn. k-faktor på 1,00 og med ca 70 % av fisken over 20 cm. Rød eller lys rød i kjøttet.

Fiskens vekst er vist på fig. 2 side 4. Den striplede linjen viser en årlig tilvekst på 5 cm som er normalt god vekst i vestlandsvann de første 5 - 6 år av aurens liv.

FIG. 1 TERNEVATN - FANGSTENS FORDELING PÅ
3-CM LENGDEGRUPPER.
KONDISJONSFAKTOR.

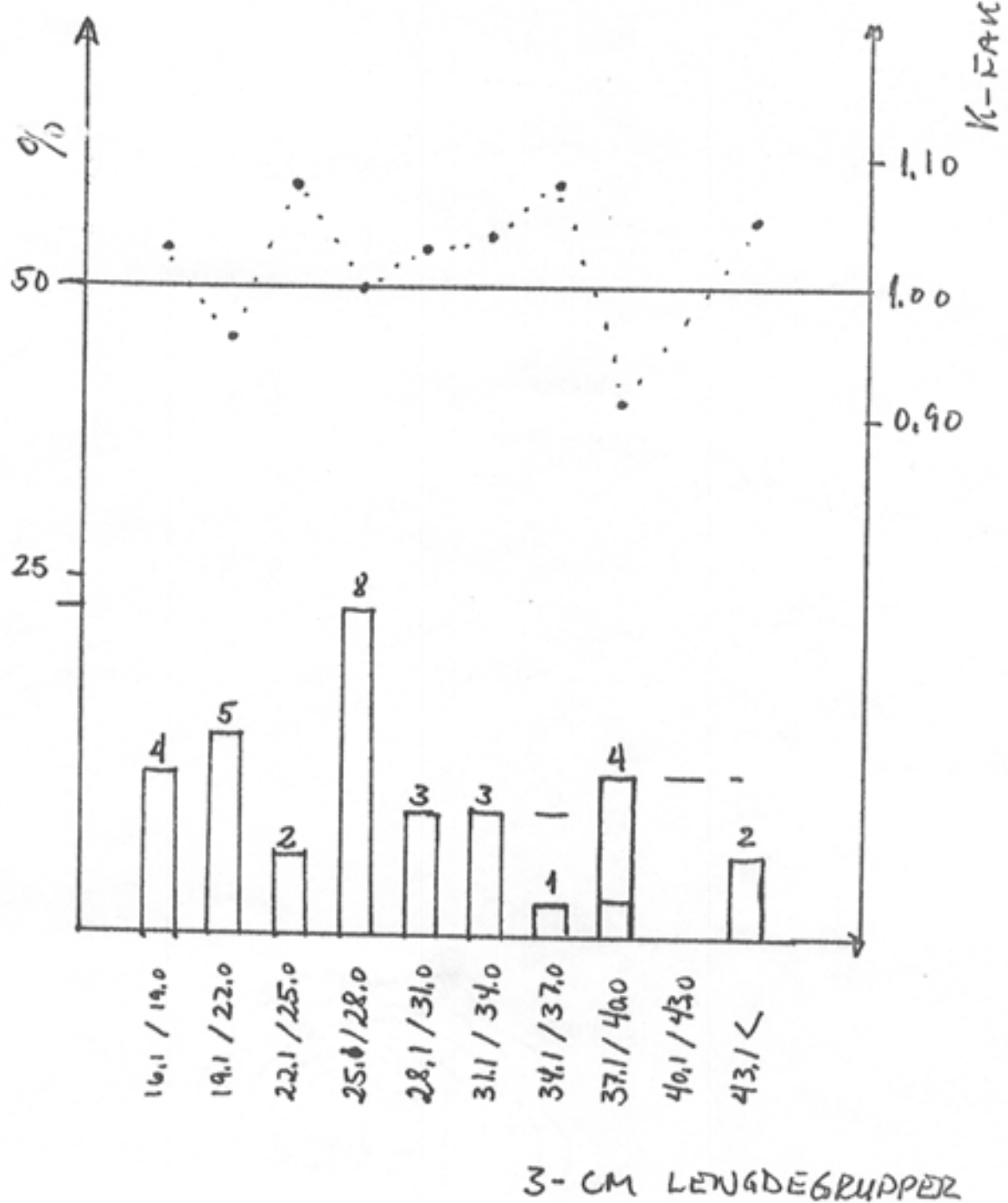
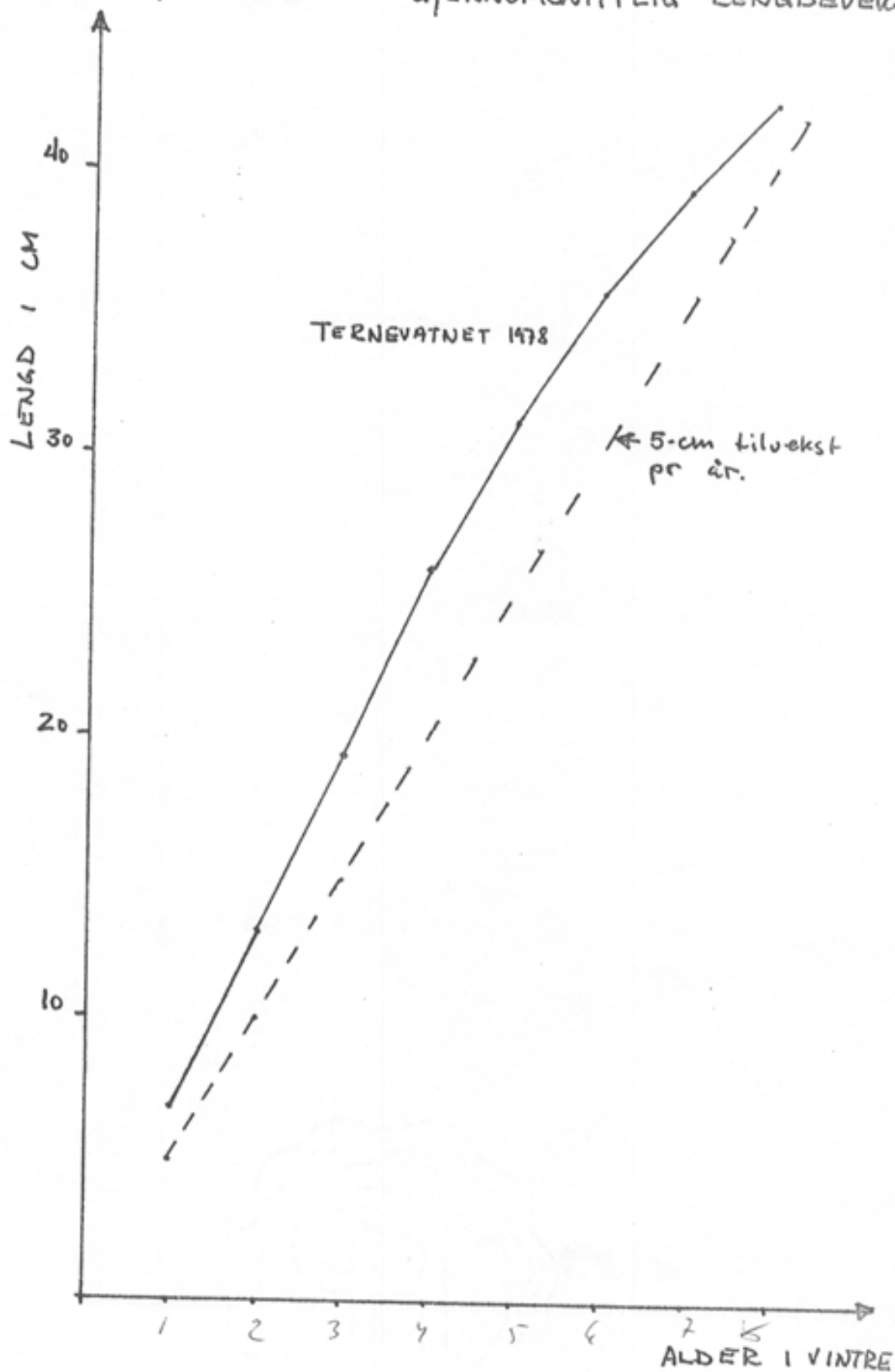


FIG 2 TERNEVATN - GJENNOMSNITTLIG LENGDEVEKST



Veksten på auren i Ternevannet må derfor sies å være meget god, og det er ingen tendens til stagnasjon i veksten før nærmere 40 cm.

Analysene av aurens mageinnhold er ført opp i nedenforstående tabell:

<u>Næringsemne</u>	<u>Ant.fiskemager</u>	<u>Frekvensprosent</u>
vårfluelarver	16	50
Myggp+fjørmygg	16	50
Øyestikker 1	3	9
Vannkalv	2	6
Buksvømmer	1	3
Klegglarver	1	3
Frosk	2	6
Tom	4	12

Vårfluelarvene var grunnet sin størrelse den viktigste fiskenæringen. Det var liten spredning av næringsdyr og særlig de større fiskene hadde god magefylling. Dette skulle tilsi at det er god balanse mellom fiskebestand og næringstilgang.

Rekrutteringsforholdene var dårlige, og det var små muligheter for gyting i tilleggsbekkene/osene. Utløpsbekken var eneste brukbare gytebekken, men forholdene der var heller ikke gode. Med den nåværende fiskeintensitet, vil rekrutteringen være tilstrekkelig, men med øket beskatning vil det være behov for supplerende utsetninger av settefisk.

KONKLUSJON

Ternevannet er grunt vann med forholdsvis store produktive arealer. Vannet er surt, men vannkvaliteten elles skulle tilsi brukbare forhold for fiskeproduksjon. Vannet må betraktes som noe over middels næringsrikt.

Vannet har i dag en bestand av aure av meget god kvalitet og fin størrelse. Aurens vekst ligger godt over det normale for vestlandsvann.

Med øket beskatning, kan avkastning/produksjon økes men de naturlige reproduksjonsmulighetene er ikke tilstrekkelige for å utnytte produksjonsgrunnlaget, og bestanden må da suppleres med utsetting av settefisk.

POTENTIELLE MULIGHETER

Ut fra de undersøkelser som er foretatt, må Ternevatnet betegnes som et verdifullt aurevatn, med særlig gode muligheter for sportsfiske. Den mest økonomiske driftsform må være å selge fiskekort for stang- og handsnøre og oter i sommermånedene, og så høste ut restproduksjonen med stormaskede garn om høsten.

Den årlige avkastning ved fornuftig drift, kan skjønnsmessig settes til ca 5 kg/ha/år. Aure av den kvalitet og størrelse som er i Ternevannet i dag betales med ca. kr. 14,- pr. kg. (Jølster 1977). Følgende regnestykke kan settes opp:

Årlig kjøttverdi kr.14,-x(20x5)	kr. 1.400,-
Redskapshold 5%	70,-
130 settefisk a kr 1,-	<u>130,-</u>
	<u>200,-</u>
Netto årlig kjøttverdi	<u>kr. 1.200,-</u>

Komersiell drift/fiske i Ternevannet er ikke realistisk og fisket må drives som et husbehovsfiske der tidsfaktoren til fiskingen ikke spiller noen rolle. Fisken kan imidlertid videreforedles til f.eks. rakfisk som betales vesentlig høyere.

Sportsfiskeverdien er ofte flere ganger større enn kjøttverdien. Dette avhenger imidlertid av flere faktorer som beliggenhet, attraktivitet, tilretteleggelse av fiske og andre fiskemuligheter i området. Fiskestørrelse og kvalitet er av stor betydning.

Ternevannet ligger i et naturskjønt og fredelig område med forholdsvis lett adkomst fra Hogganvik. Både fiskekvalitet og fiskestørresle skulle gjøre vannet attraktivt. Vannet egner seg godt til fiske med både stang og oter.

Vikedal ligger og forholdsvis nær Haugesundsregionen med mange potensielle fritidsfiskere. Avstanden fra Sauda og andre tettsteder er og kort. Fiske i Ternevannet vil være attraktivt for et stort antall fritidsfiskere.
