

ÅRSBERETNING VEDKOMMENDE NORGES FISKERIER 1971 — NR. 8

# FISKERI-UNDERVISNINGEN 1970—1971

FISKERIDIREKTØREN  
BERGEN 1971



ÅRSBERETNING VEDKOMMENDE NORGES FISKERIER 1971 — NR. 8

# FISKERI-UNDERVISNINGEN 1970—1971

FISKERIDIREKTØREN  
BERGEN 1971



## INNHold

	Side
Alminnelige bemerkninger .....	5
Statens Fiskerifagskule, Laksevåg .....	7
Statens Fiskerifagskole, Aukra .....	8
Statens Fiskerifagskole, Trondheim .....	10
Statens Fiskerifagskole, Gravdal .....	11
Statens Fiskerifagskole, Honningsvåg .....	12
Eksamener ved fiskerifagskolene .....	13
Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim .....	13
Statens fagskole for fiskeindustri Vardø .....	14
Diverse kurs .....	18
Tabeller .....	20



## ALMINNELIGE BEMERKNINGER

Antall skoler under Fiskeridirektoratets administrasjon har vært det samme som i det foregående år, nemlig fem fiskarfagskoler, en fagskole for fiskeindustri og en kjølemaskinistskole.

Arbeidet med planene for nybygg ved Statens Fiskarfagskole, Aukra, har fortsatt. Forprosjekt er utarbeidet. Det er imidlertid ikke endelig godkjent på grunn av at byggesaken er blitt foreløpig stoppet som en følge av den statsfinansielle og arbeidskraftsmessige situasjon. Tidsskjemaet er blitt forrykket, og det er uklart når arbeidet i marken kan ta til.

Spørsmålet om en mer sentral tomt for fiskarfagskolen som skal bygges i Austevoll har vært behandlet. Kommunen tilbød en ny tomt, men etter nærmere vurdering ble en stående ved at skolen burde reises på den opprinnelig tilbudte tomt. Forslag til romprogram for den nye skolen ble utarbeidet høsten 1970. Ved utgangen av beretningsåret foreligger det ikke godkjennelse av dette fra Finansdepartementet.

Arbeidet med planene for en ny fagskole for fiskeindustri har fortsatt i administrasjonen. Fra Ålesund kommune foreligger det tilbud om tomt til skolen. Utkast til undervisningsplan i store trekk, elevtall og romprogram foreligger, men det er ennå ikke tatt standpunkt til utkastene. Heller ikke har en tatt standpunkt til tomtevalget. Arbeidet med saken fortsetter.

Det utvalget som ble nedsatt for å utrede spørsmålet om administrasjonen av skolene under Fiskeridepartementet avga sin innstilling i slutten av desember 1970. Et flertall (3 medlemmer) i utvalget foreslo at skolene burde overføres til fylkene og at de administrativt burde sortere under Kirke- og undervisningsdepartementet. Utvalgets mindretall (2 medlemmer) mente at skolene fortsatt burde være statsskoler og at de fortsatt burde sortere under Fiskeridepartementet. Innstillingen har vært ute til uttalelse, men da ikke alle uttalelser er innkommet, har Fiskeridirektoratet ved beretningsårets utløp ikke kunnet avgi sin uttalelse til Fiskeridepartementet.

I september 1970 ble det ved Statens Fiskarfagskole, Gravdal, holdt et møte med rektorene ved skolene under Fiskeridirektoratet. Til stede var også statssekretær Knut Vartdal og konsulent Ola Solbjørg fra Fiskeridepartementet, byråsjef Erling Talmo fra Kirke- og undervisningsdepar-

tementet, kontorsjef Aslak Aasbø og undervisningskonsulent Bjørn Myklebust fra Fiskeridirektoratet. Møtet ble ledet av kontorsjef Aasbø. Følgende saker ble drøftet:

#### I. *Fiskeskipperlinjen*

1. Reduksjon av pensum på fiskeskipperkurs av 2. kl.
2. Likt timetall pr. fag pr. uke for alle skolene.
3. Sammenslåing av fag.
4. Stryking til jul av de elever som ikke holder mål kunnskapsmessig.
5. Kurs i brannvern.
6. Undervisningen i regning.
7. Regler for deling av elever som ønsker bokmål eller nynorsk.
8. Flytting av endel eksamener.

#### II. *Motorpasserlinjen.*

1. Eventuell endring av motorpasserkurset slik at det blir kompetanse-givende.
2. Eventuell 1-årig undervisning på motorpasserkurset.
3. Fartstid ved opptakelse på motorpasserkurs.

#### III. *Fiskebåtstuertlinjen.*

1. Eventuell 1-årig undervisning på fiskebåtstuertlinjen.

#### IV. *Diverse saker.*

1. Etterutdanning av lærere.
2. Opptakskrav på alle linjer (fartstid, praksis).
3. Opprettelse av førstelærerstilling.
4. Lik dato for igangsetting av kurs om høsten.
5. Anskaffelse av maskiner og undervisningsmidler.
6. Utvalg for koordinering av fiskeriundervisningen med annen undervisning.
7. Kursvirksomhet ved fiskarfagskolene.
8. Spørsmål om å sløyfe fri reise til og fra skolen.
9. Lærebokutvalg for skoler under Fiskeridirektoratet.
10. Oppgave over leste timer.
11. «Fiskeriutdannelse» for alle navigatører på fiskefartøyer. — Kurs-tilbud.
12. Fiskeriutdannelsens fremtid.
13. Eksamensreglement.

#### V. *Eventuelt.*

Under eventuelt drøftet en vesentligst søkningen til fiskarfagskolene.

De sakene som ble drøftet under møtet er senere behandlet i fiskeri-administrasjonen.



Den utarbeidde læreboka i hydraulikk er blitt stensilert i direktoratet og ble tatt i bruk ved undervisningen på maskinistkurset.

Som et ledd i opplysningsarbeidet om fiskarfagskolene ble det våren 1971 trykt og sendt ut i 10.000 eksemplarer en brosjyre som ga en oversikt over alle utdanningstilbud ved disse skolene. Videre er det sendt en artikkel om skolene til aviser og fiskeritidsskrifter, og det er fordelt opplysningsmateriell til fiskarlag, fiskerisekretærer, leseværelser og velferdsstasjoner. Filmen om fiskarfagskolen har vært vist en lang rekke steder i forbindelse med tilstillinger ved Den indre sjømannsmisjon og Norsk Selskab til Skibbrudnes Redning.

Av bevilgningen til stipend og kurs for lærere er det gitt følgende stipend: Maskinlærer Paul Jenssen til studiebesøk ved diverse bedrifter i Sør-Norge og til studieopphold ved Hydraulskolan i Sverige; maskinlærer Konrad Antonsen til studiebesøk ved Statens Kjølemaskinistiskole; faglærerne Asle Simonsen og Rolf Rasmussen samt bokholder og sekretær Johan Pedersen til pedagogisk kurs; stuertlærer Gunnar Simonsen til studiebesøk ved Trondheim Kokk- og Stuertskole, og faglærer Rolf Rasmussen til studieopphold ved Baader-fabrikkene i Tyskland og ved Friogrill i Trondheim. Utgiftene ved rektormøtet i Gravdal ble dekket av samme bevilgning.

Undervisningskonsulenten har i beretningsåret hatt 22 reisedager. Han har bl.a. deltatt i navigasjonsskolens rektormøte og i flere møter i Sjømannsskolerådet.

Antall filmutlån har vært 68. Noen av filmene har imidlertid vært utlånt til humanitære institusjoner som har nyttet filmene på en lang rekke steder i forbindelse med sine arrangementer i fiskeridistriktene. Det er anskaffet en ny film: «S.O.S. Mayday».

## SKOLER

### STATENS FISKARFAGSKULE, LAKSEVÅG

Fisker Ole M. Nakken sluttet som rådsmedlem til jul, og som nytt medlem av rådet ble oppnevnt fisker Simon Øvretveit, Tælavåg.

I skoleåret 1970/71 har det vært avholdt 4 rådsmøter og behandlet 10 saker. Det har vært avholdt 9 lærerrådsmøter og behandlet 18 saker.

Johannes Vindenes tiltrådte sin stilling høsten 1970 som lærer i almenfag. Ellers har de ansatte ved skolen vært de samme som før. Rektor Lønøy sa opp sin stilling til fratredelse ved skoleårets utgang.

Til motorpasserkurset høsten 1970 meldte det seg 2 søkere, men ingen av dem møtte opp. Til vårkurset 1971 meldte det seg 7 søkere hvorav 4

ble opptatt som elever. En elev sluttet til jul. Gjennomsnittsalder 19 år. 3 elever gikk opp til eksamen og besto.

Fiskebåtstuerkursen høsten 1970 hadde 7 søkere som samtlige ble opptatt som elever. Gjennomsnittsalder 18 år. Vårkursen 1971 hadde 2 søkere som begge ble opptatt som elever. Gjennomsnittsalder 17½ år. Samtlige fiskebåtstueelever fra begge kurs besto eksamen.

Til kurset på fiskeskipperlinjen meldte det seg 12 søkere, hvorav 10 ble opptatt som elever. Gjennomsnittsalder 22 år. En elev sluttet til jul. Til eksamen strøk en elev i navigasjon, mens en elev må kontinuere i ett fag. To fiskeskipperelever gikk opp til kystskippereksamen av 2. kl. hvorav en strøk. 4 av fiskeskipperelevene har gjennomgått teoretisk/praktisk opplæring i radiotelefoni. Samtlige fiskeskipperelever har dessuten avlagt prøve for oppnåelse av radaroperatørsertifikat. Her var der 3 elever som ikke besto prøven.

En rekke spesialforedrag er holdt. Dessuten har det vært nyttet spesialforedrag på lydband, samt framvisning av undervisningsfilmer omfattende fagområder for samtlige 3 linjer.

Skolen har foretatt en rekke ekskursjoner, bl.a. til Akvariet i Bergen og Havforskningsinstituttet i Bergen.

Kongsberg Våpenfabrikk har avholdt kurs i Decca Navigator.

Skolens elever under ledelse av fiskeri- og navigasjonslærer Remøy har vært på dagsturer med m/s «Havdrøn», hvor de har fått anledning til å praktisere sine navigasjonskunnskaper og sett de moderne navigasjons- og fiskeletingsinstrumenter i bruk.

Samtlige elever ved skolen har vært medlemmer av Skoleteateret i Bergen og har overvært en rekke forestillinger.

Helbredstilstanden ved skolen har vært god.

Skolen har i løpet av skoleåret 1970/71 hatt besøk av en rekke representanter fra inn- og utland.

#### STATENS FISKARFAGSKOLE, AUKRA

Skolens råd er det samme som foregående år. Det har vært holdt 3 rådsmøter.

Maskinlærer Harald Danielsen sluttet ved skolen 31.12.1970. Da det er tanken å rive skoleverkstedet når arbeid med tomten for nye bygninger tar til, ble det ikke tilsatt ny maskinlærer. Skolen har nå bare fiskeskipperlinje. De øvrige lærere og funksjonærer er de samme som forrige år. En har hatt timelærere i helselære, praktisk elektrisitet, maskinlære og radiotelefoni. Radiotelefonikurset ble holdt etter fiskeskippereksamen.

Til fiskeskipperkurset meldte det seg 20 kvalifiserte søkere, som alle ble opptatt. 2 møtte ikke fram. 3 elever sluttet ved skolen etter 3 uker. De fikk plass og begynte på styrmannsskolen i Ålesund. 1 elev ble syk og sluttet etter 4 uker ved skolen. 14 elever fullførte kurset. En elev strøk i regning og regnskapslære og må kontinuere. Elevene fikk også radarsertifikat. Gjennomsnittsalderen for fiskeskipperelevene var 22½ år.

En elev som strøk i navigasjon til eksamen 1970, har bestått ny prøve og fått fiskeskippereksamen.

Til høstkurset på motorpasserlinjen meldte det seg 4 elever. En elev ble oversendt fra skolen i Laksevåg. Kurset tok til med 5 elever som alle fikk motorpassereksamen. Gjennomsnittsalderen for motorpasserelevene var 21 år. En har ikke hatt motorpasserkurs etter nyttår.

Alle skolens lærere, funksjonærer og elever var til gjennomlysning ved Diagnosestasjonen i Molde. Sunnhetstilstanden blant elevene har vært god.

Elevlaget har også i år hatt få møter og har ikke vært særlig aktivt. Det har vært et godt forhold mellom elevene innbyrdes og mellom lærere og elever.

Skolens lærere og elever var på ekskursjonstur til Sykkylven og så på fiskeoppdrettsanlegget Nor-Laks og Aursnes fabrikker A/S for fiskeredskaper.

Havforskningsfartøyet «Havdrøn» besøkte skolen 3 dager i høst og 1 dag i vår. Elevene fikk trene på instrumentene om bord og fikk også studere sildelarver og sildeyngel.

Kontorsjef Sverre Grønningsæter fra Statens Fiskarbank i Ålesund orienterte elevene om fiskarbankens virksomhet. Sekretær Arne Silset fra Norges Fiskarlag, og sekretær Saunes fra Sunnmøre Fiskarlag var ved skolen i 2 dager og holdt kurs i organisasjonsarbeid. På elevmøte innledet sekretær Saunes til diskusjon om forurensing av havet.

I mars ble det ved skolen holdt et 2 dagers kurs i Decca Navigator. Redningskrysser «G. Unger Vetlesen» gikk tur med elevene for å bruke instrumentet.

I tiden mellom skriftlig og muntlig navigasjonseksamen fikk skolen besøk av folk fra Molde Brannkorps som holdt foredrag og instruerte elevene i brannslukning. Elevene fikk også instruksjon i bruk av redningsutstyr. En flåte som ble kjøpt i høst ble kastet ut og elevene krøp om bord. Enkelte av elevene badet, og en fikk en realistisk øvelse.

Kjelen til fyringsanlegget i hovedbygningen har sprunget lekk flere ganger. Den er blitt tettet med stålplast o.l., da en ikke kan få reservedeler. En har nå kjøpt en brukt elektrisk fyrkjel og har installert den som reserve.

Av andre nyanskaffelser kan nevnes: Ekkogramsimulator, kopieringsmaskin og diverse instrumenter for navigasjon og meteorologi.

Undervisningen har som ellers vært supplert med foredrag på lydbånd, film og lysbilder.

Vanlig vedlikehold er utført.

#### STATENS FISKARFAGSKOLE, TRONDHEIM

Rådet for skolen og de faste lærere og funksjonærer var de samme som året før. Det har vært nyttet timelærere i hygiene, lovkunnskap, sjøveisregler og sjømannskap og delvis i radar, praktisk fiskerilære, sjømanns- og redskapsarbeide ved fiskeskipperlinjen, i smiearbeide og praktisk elektrisitetslære ved motorlinjen og i oppdekking og servering ved fiskebåtstuertlinjen.

Til fiskeskipperkurset meldte det seg 12 søkere hvorav 11 ble opptatt. I oktober sluttet en elev på grunn av inntrådte familieforhold, og i november sluttet to elever som ikke greide å følge med i undervisningen. Gjennomsnittsalderen var 24 år. To elever strøk i navigasjon skriftlig, og en av disse strøk også i havlære og fiskeribiologi.

Til motorpasserkurset høsten 1970 meldte det seg 6 søkere, hvorav 4 møtte opp. Til vårkurset 1971 meldte det seg 6 elever som alle møtte fram. Gjennomsnittsalderen var 20 år. Samtlige besto eksamen.

Fiskebåtstuertkurset høsten 1970 hadde 5 søkere hvorav 4 møtte fram, og vårkurset hadde 2 søkere som ble tatt opp. Gjennomsnittsalderen var 20 år. Samtlige besto eksamen.

Elevene gjennomgikk foreskreven legekonsultasjon. Det forekom ingen alvorlige sykdommer i skoleåret.

Det har vært liten aktivitet i elevlaget dette skoleår. Grunnen til dette har vært at de fleste elever bodde nær byen og har reist hjem i helgene. De har vært representert i Det Maritime Elevsamfund.

I skoleåret har det vært holdt flere foredrag om aktuelle spørsmål som har tilknytning til de fag skolen underviser i. Samtlige fiskeskipperelever har gjennomgått kurs i Decca Navigator og avlagt prøve for radaroperatørsertifikat. Til denne prøve strøk 1 elev.

Skolen hadde også i dette skoleår besøk av m/s «Havdrøn» med tur ut for å praktisere bruk av radar, sonar, ekkolodd, Decca Navigator, loran m.m.

Til radiotelefonikurset som ble holdt etter navigasjonseksamen meldte samtlige elever seg som deltakere. Da kurset tok til møtte bare to mann opp. Begge besto prøven.

Skolen har leiet svømmebasseng hvor elevene har hatt instruksjon i svømming.

Til støtte for undervisningen benyttet en transparenter, slides, lydbånd og film.

Av nyanskaffelser har skolen fått avspillingsenhet med båndspiller, modell II, med synkronisator for avspilling av ekkoloddregistreringer på EH loddet. Avspillingen har vært god.

Forholdet mellom lærere, elever og personell har vært godt. Det samme kan sies om forholdet til de øvrige skoler ved sentret.

#### STATENS FISKARFAGSKOLE, GRAVDAL

Skolens råd har i skoleåret 70/71 vært det samme som foregående år. Når det gjelder lærerstaben, er det ansatt ny maskinlærer, Melvin Mikalsen. Rektor Jørgen Langen døde 15. mai og lærer Armand Bjerke ble konstituert i stillingen ut skoleåret og inntil ny rektor blir tilsatt. For øvrig er lærerstaben den samme.

Ved skolens forskjellige linjer har en hatt henholdsvis 17 og 5 elever på fiskeskipperkurs av 2. kl. og 1. kl. og 9 elever på fiskebåtstuertlinjen. En elev på fiskeskipperkurset av 2.kl. og 1 elev på fiskeskipperkurset av 1.kl. besto ikke eksamen. Til fiskebåtstuerteksamen før jul besto to elever prøvene. En elev strøk, men tok fornyet prøve i juni, som han besto. Av fiskebåtstuertkullet våren 1971 sluttet en elev etter eget ønske. To møtte ikke opp til en av eksamensprøvene. De øvrige tre besto eksamen. Eksamensprøvene i radar og radiotelefon ble holdt som vanlig. En elev besto ikke prøven i radar.

Forholdet mellom skolens ansatte har vært det beste, likeens forholdet mellom lærere og elever. Det har som vanlig vært ekskursjoner for alle linjer. Ved skolen ble det våren 1971 arrangert et kurs i sonar. I inneværende skoleår har det også vært helårs kurs for NORAD-stipendiater fra Sierra Leone i Vest-Afrika. Av disse fikk 5 navigasjonsundervisning etter skolens vanlige mønster, 1 maskinistopplæring og 2 var plassert ved Saltdal Yrkesskole for opplæring i båtbygging. Alle elever fullførte kurset med til dels meget gode resultater.

Undervisningsspråket har vært engelsk. Stipendiatene har vært på loddefiske og trålfiske utenfor Finnmark og på en føringstur til Ålesund. For øvrig har de vært på flere ekskursjoner, fisketilvirkning, garnfiske, linefiske og snurrevadfiske.

Sunnhetstilstanden ved skolen har vært god.

## STATENS FISKARFAGSKOLE, HONNINGSVÅG

Skolerådet har hatt samme sammensetning som tidligere. Skolens faste lærere har også vært de samme som før.

I løpet av skoleåret har en hatt 12 elever på fiskeskipperlinjen. 2 elever sluttet i siste halvdel av skoleåret grunnet langvarig sykdom. Maskinistlinjen har hatt 23 elever hvorav 1 sluttet til jul og ble overført til Stavanger Maskinistiskole på grunn av at familien flyttet fra Nord-Norge til Stavanger. Det har vært 3 elever på fiskebåtstuertlinjen, alle på vårkurset. Gjennomsnittsalder for fiskeskipperelevene var 24 år, maskinistelevene 25 år og fiskebåtstuertelevne 23 år.

10 fiskeskipperelever gikk opp til eksamen, 7 elever besto prøvene. En elev må kontinuere. 2 strøk. Av 11 eksaminander til maskinisteksamen av 2.kl. besto 7 eksamen. 3 må kontinuere. 1 strøk. Av de 3 fiskebåtstuertelevne besto 2 eksamen. 1 strøk.

En avgangsklasse fra Honningsvåg ungdomsskoles sjøfarts- og fiskerilinj med 25 elever har hatt 5 timer pr. uke ved skolen.

Alle skolens elever har også i år foretatt ekskursjoner til stedets fiskebedrifter og til en rekke fartøyer som anløp havnen og som hadde interesse for undervisningen.

Elevene har vært på sjøen til sammen 6 dager og deltatt i reke-tråling, sildeundersøkelse og tråling, tråling og tilberedning av fisk og flyndre-tråling.

Elevene fra maskinistlinjen har vært på ekskursjon til Tromsøs maskinistiskole. Rektor Hansen stilte til disposisjon 2 faglærere i 2 dager som startet opp og gjennomgikk alle skolens maskiner og dampanlegg.

Elevene har hatt undervisning i svømming og livredning, og videre deltatt i teoretisk og praktisk brannvernøvelse.

En har også i år hatt kurs i Decca Navigator. Dessuten har en hatt besøk av demonstrasjonsbilen for radar og ekkolodd fra A/S Atlas, Oslo.

Av utbedrings- og vedlikeholdsarbeide vil en nevne: Maling av klasserom B med oppretting av gulv og nytt belegg. I baderommet til elevene er tak og vegger kledd med respatex-plater. Maling av fyrrommet. Utvendig maling av funksjonærbolig og vestre vegg av skolebygget. Oppussing av stue til maskinlærer, og stue og kjøkken biologleilighet. Reparasjon og maling av 2 internatrom. Impregnering av kaidekket.

Av større undervisningsutstyr som er anskaffet kan en nevne: Fryse- og kjølemaskineri, hydraulisk styremaskin (automatisk) og kraftblokk.

## EKSAMENER VED FISKARFAGSKOLENE

Til *fiskeskippereksamen av 1.kl.* gikk det opp 5 elever, alle i Gravdal. En av disse besto ikke prøven i ett fag.

Til *fiskeskippereksamen av 2.kl.* gikk det opp 56 elever (7 i Laksevåg, 14 på Aukra, 8 i Trondheim, 17 i Gravdal og 10 på Honningsvåg). 9 av disse besto ikke prøven (2 i Laksevåg, 1 på Aukra, 2 i Trondheim, 1 i Gravdal og 3 i Honningsvåg). Av disse kan 3 kontinuere. To av fiskeskipperelevene ved skolen i Laksevåg gikk opp til kystskippereksamen av 2.kl. En av disse klarte eksamen.

Opgavene i fiskerifag skriftlig var følgende:

Fiskerilære til fiskeskippereksamen av 1. kl.: Om fiske etter tunfisk i det sørlige Atlanterhav og de muligheter du mener dette fisket har i fremtiden.

Praktisk fiskerilære til fiskeskippereksamen av 2.kl.: Gjør rede for fisket med ringnot etter sild og makrell i Nordsjøen.

Havlære: Om saltholdigheten og saltene i havet og om saltholdigheten i vannmassene langs Norskekysten.

Fiskeribiologi: Biologien til lange, blålange, brosme og havuer.

*Maskinisteksamen av 2.kl.* ble avlagt av 11 elever, alle i Honningsvåg. 4 klarte ikke prøven. Av disse kan 3 kontinuere.

*Motorpassereksamen* ble avlagt av 18 elever (3 i Laksevåg, 5 på Aukra, og 10 i Trondheim). Alle besto.

*Fiskebåtstuerteksamen* ble avlagt av 27 elever. 5 av disse klarte ikke prøven 4 av disse kan kontinuere.

## STATENS KJØLEMASKINISTSKOLE, TRONDHEIM

For perioden 1.5.1971 til 30.4.1974 er oppnevnt følgende råd for skolen:

1. Prof.dr.techn. Gustav Lorentzen, Trondheim, formann.
2. Disponent Torstein Erbo, Trondheim, med varamann disponent Johan Rønning, Trondheim.
3. Maskinmester Erik Andersen, Rørvik, med varamann maskinsjef Peder Meyer Carlsen, Trondheim.
4. Direktør Olav Eidsvik, Bergen, med varamann overingeniør Jakob Strømme, Bergen.

Det har vært holdt 3 rådsmøter.

De faste funksjonærer har vært de samme som tidligere, men instruktør Sætherhaug hadde sykepermisjon fra august 1970. Som vikar ble ansatt Svein Gaasholt, som var elev ved skolen 1968—69.

På grunn av endrede arbeidsforhold i hovedstillingen har mange time-lærere sluttet og følgende har fungert i skoleåret: Norsk: overlærer Arnfinn Johansen, matematikk: Inspektør Odd Martinsen, fysikk: siv.ing. Kjell Helgesen, elektroteknikk: faglærer Walter Olsen, førstehjelpskurs: instruktør Wilhelm Stoltz, kjemi: siv.ing. John Arne Johnsen, Byveterinær Arne Kyrkjebø holdt foredrag om behandling av kjøtt og kjøttvarer.

Det meldte seg 64 søkere til årets kurs. Av de 40 som ble tatt opp, var det 2 som trakk seg, slik at varamenn rykket opp. Det sluttet 2 elever i løpet av året, og det var 38 som gikk opp til eksamen. Alle besto. I løpet av skoleåret er eksamensreglement og karaktersystem endret slik at det nå er det samme som i f.eks. de maritime skoler og gymnaset.

Forholdene mellom elevene innbyrdes og til skolen har vært meget gode. I elevlaget har det vært liten aktivitet.

Av anskaffelser til skolen nevnes et mindre kjøleanlegg med to kjølesteder, kjøleboks og fryseboks, som blir brukt til øvelser med automatisk regulering av væsketilførsel og temperatur.

I Trondheim har skolen besøkt Elkem — Rockwool A/S og Institutt for Kjøleteknikk, T.H.N. Årets ekskursjon gikk til følgende bedrifter: Stabburet A/S og varehuset Domus, Fredrikstad, Kværner Brugs Kjøleavdeling A/S og Danfoss Norge A/S, Sandvika, Det Norske Veritas, Oslo, A/S Drammens Jernstøberi & Mek. Værksted, Østlandske Fryserier A/S, Lysaker, Witt & Borgen A/S (luftkondisjoneringsanlegg), Valle Hovin kunstisbane, Landteknikk A/L, Fellesslakteriet A/L, Norges Kjøtt og Fleskesentrals fryselerger og Diplom-Is A/L, Oslo.

#### STATENS FAGSKOLE FOR FISKEINDUSTRI VARDØ

Som personlig varamann for rådsmedlem, skoleinspektør Paul-Harry Jakobsen, Vardø, er utnevnt skolestyrer Torbjørn Marthinsen, Vardø. For øvrig har rådet samme sammensetning som foregående år. Det har vært holdt fire rådsmøter i skoleåret.

Rektor Knut B. Jørgensen ble innvilget permisjon i to år fra 1. juni 1970. Undervisningsassistent Torbjørn Pedersen ble konstituert som rektor i samme tidsrom. Lektor Olav How, som var innvilget permisjon fram til 1. november 1970, ble etter søknad innvilget avskjed fra samme dato. Maskiningeniør Asbjørn Bjørnvåg, som har vikariert i stillingen fra oktober 1969, ble tilsatt i stilling som midlertidig faglærer i teori fra 1.11.1970. I vikariat som undervisningsassistent, med lønn og status som faglærer i teori, tiltrådte kjemiingeniør Alf Henriksen, Bergen, fra 25.8.1970. for et tidsrom inntil 2 år. Hjelpeinstruktør Odd Steffensen fratrådte stillingen 1.8.1970. Som ny hjelpeinstruktør på åremål ble fra 1.10.1970 tilsatt



Steinar Sundkvist, Kiberg. Faglærer Asle Simonsen har sagt opp sin stilling til fratredelse ved skoleårets utløp.

For skoleåret 1970/71 var elevtallet ved skolens tre linjer:

I. Linje i fisketilvirkning og industri:

A. 10-måneders kurs: 18 elever.

B. 4-måneders kurs: 17 elever.

II. Linje for produksjon av marine oljer, sildemel og fiskemel:

10-måneders kurs: 3 elever.

III. Linje for arbeidsledere:

6-måneders kurs: 10 elever.

Skolen har i skoleåret hatt 2 praktikanter fra Statens Næringsmiddel-tekniske Skole, Trondheim.

En elev fra 10-månederskurset ble etter søknad overført til arbeidslederкурset.

Elevene ved linje II har hatt praktisk undervisning ved A/S Nordkapp Fiskeindustri, Honningsvåg, og ved A/S Vadsø Sildoljefabrikk, Vadsø.

Råstofftilførselen har vært sterkt påvirket av det feilslåtte vårtorskefisket for Aust-Finnmark. For høstsemesteret var råstofftilgangen bare ca. halvparten av fjorårets og for vårsemesteret bare ca. tredjedparten.

For å støtte under den praktiske undervisning arrangerte skolen i samarbeid med Statens Sildkontroll i tidsrommet 18.—23.1. et kurs i skarp-salting, lettsalting, sukkersalting og krydring av feitsild. Foruten skolens elever og faglærere deltok folk fra fiskeindustribedrifter i Vardø, Båtsfjord og Kiberg. Kurset hadde i alt 54 deltakere.

«Arbeidsutvalget for forbedring av kvaliteten på saltfisk og klippfisk» ved Industrilaboratoriet, Kristiansund, har i mai 1971 fortsatt drevet saltforsøk ved skolen.

Korte bedriftsbesøk har vært arrangert til bedrifter i Vardø.

I mai måned var elevene og tre av skolens lærere på ca. en ukes tur til fiskerimessen i Fredrikshavn. Det ble dessuten avlagt besøk blant annet ved A/S Kværner Brug og ved A/S Myrens Verksted, Oslo.

I undervisningsøyemed har skolen i samarbeid med Vardø Ungdomsskoles fiskeri- og sjøfartslinje drevet utklekking av laks og sjørret.

Rekepillemaskin er innkjøpt ved midler stillet til rådighet gjennom Fiskeridirektoratet, Kontoret for fiskeforsøk og båter. Pillemaskinen og et rekesorteringsanlegg er montert i provisorisk innredede lokaler. Maskinen er tatt i bruk. Baader fileteringsmaskin 338 er innkjøpt og er montert for produksjon. Maskiner og utstyr for produksjon av fiskemat er under montering.

På de enkelte linjer ble det i skoleåret i gjennomsnitt undervist følgende timer pr. elev i teoretiske og praktiske fag:

Fag	Avdeling			
	I A	I B	II	III
<i>Teori</i> .....	629	257	496	575
Driftskontroll og lab.arbeid .....			295	
<i>Praksis</i> .....				
Avd. I .....	94	86		6
Avd. II .....	294	160		37
Avd. III .....	219	97		43
Avd. IV .....	42	17	345	
Pr. ved sildoljefabr. ....			196	
Instr. kjølemask. ....	10	13		10
Kroppsov. og svømming.....	86	14	43	15
Bedriftsbesøk .....		7		
	1374	651	1375	686
Sildesaltingskurs .....	42		42	42
	1416	651	1417	728

Helsetilstanden har vært god blant elevene.

Interessen for skolen og søkningen til kommende skoleår synes å være meget god.

Følgende tabeller viser de fiskekvanta som er mottatt og foredlet i skoleåret.

Avd. I. Fiskekai og ekspedisjon m. v.  
Mottatt kg råstoff (1 liter lever = 1 kg).

	Høst- semester	Vår- semester	Total	
			Kvantum	Innkjøps- verdi
Torsk .....	40 400	29 000	69 400	106 200
Hyse .....	41 200	27 700	68 900	112 300
Kveite .....	180	970	1 150	6 600
Flyndre .....	—	—	—	—
Steinbit .....	200	800	1 000	1 600
Sei .....	3 260	4 140	7 400	6 400
Brosme .....	1 870	12 630	14 500	17 400
Blåkveite.....		1 900	1 900	3 200
Uer .....				
Innkjøpt fra andre tilvirkere:				
Torsk .....	2 390	16 810	19 200	34 500
Hyse .....	3 700	2 400	6 100	10 700
Blåkveite.....		1 450	1 450	2 400
Sum fisk .....	93 200	97 800	191 000	301 300
Torskelever .....	3 900	4 400	8 300	2 950
Hyselever .....	2 000	1 500	3 500	900
Lever mottatt fra andre tilvirkere: .....	17 700	17 600	35 300	13 500
Fiskehoder .....				1 250
Sum biprodukter .....	23 600	23 500	47 100	18 600
Sum i alt .....	116 800	121 300	238 100	319 900

Avd. II. Ferskfisk. — filet m.v.

	Total kg	Høstsemester				Vårsemester			
		Iset	Filet iset	Filet frossen	kg i alt	Iset	Filet iset	Filet frossen	kg i alt
Torsk ....	36 400	3 000	10 790	4 600	18 390	1 100	5 900	11 010	18 010
Hyse ....	64 800	12 200	18 600	7 300	38 100	8 500	16 200	2 000	26 700
Kveite ....	1 150	180			180	970			970
Flyndre ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit ...	1 000			200	200			800	800
Sei .....	7 400	—	—	3 260	3 260		4 140	—	4 140
Blåkveite ..	1 900							1 900	1 900
Uer .....	—			—	—	—	—	—	—
Brosme ...	2 370	1 870	—	1 870	—	—	—	500	500
	115 020	17 250	29 390	15 360	62 000	10 570	26 240	16 210	53 020

## Avd. III. Saltfisk, tørrfisk, røkt fisk.

	Total kg	Høstsemester				Vårsemester			
		Saltet	Hengt	Røkt	kg i alt	Saltet	Hengt	Røkt	kg i alt
Torsk . . . .	52 200	21 000	200	3 200	24 000	25 100	—	2 700	27 800
Hyse . . . . .	10 200	—	—	6 800	6 800	—	—	3 400	3 400
Brosme . . .	12 130	—	—	—	—	7 130	5 000	—	12 130
Blåkveite .	1 450	—	—	—	—	—	—	1 450	1 450
	75 980	21 000	200	10 000	31 200	32 230	5 000	7 550	44 780

## DIVERSE KURS

*NAVIGASJONSKURS (kystskipperkurs av 2. kl.)*

Det har i beretningsåret vært holdt 4 navigasjonskurs med til sammen 47 deltakere. To av kursene ble holdt i Nordland og to i Rogaland.

*RADARKURS*

Tre radarkurs ble holdt i Rogaland med til sammen 18 deltakere.

*SONARKURS.*

Det er holdt ett sonarkurs som ble henlagt til Statens Fiskarfangskole, Gravdal. Det deltok 18 mann, deriblant de 5 elevene ved skolens fiske-skipperkurs av 1.kl.

*KURS I BRUK AV REDNINGSMATERIELL.*

To kurs av denne art er blitt holdt, ett i Rogaland og ett i Nordland. Det deltok i alt 37 mann.

*FISKETILVIRKNING.*

Det ble stilt gratis instruktør til disposisjon til en bedrift for opplæring av kutting og pakking av filet.

Et kurs i salting og krydring av feitsild ble arrangert ved Statens fagskole for fiskeindustri Vardø. Inklusive skolens elever deltok det 54 mann.

*LÆREKURS.*

Ved Statens Fiskerifagskole, Trondheim, ble det sommeren 1970 avholdt et kurs for lærere som underviser i fiskeri- og sjøfartsfag i den 9-årige skole. Kurset varte 1 ½ uke, og det deltok 25 lærere spredt over hele landet. Planen for kurset omfattet de samme fag som det skal undervises i ved fiskeri- og sjøfartslinjen i den 9-årige skole. Leder for kurset var rektor Aron Rørvik. Utgiftene ved kurset ble delt slik at en av Fiskeridirektoratets bevilgning dekket oppholdsutgiftene og 2/3 av lærernes reiseutgifter, mens Kirke- og undervisningsdepartementet dekket de øvrige utgifter.

Fylkesvis fordeling av søkere og elever ved de forskjellige linjer ved statens fiskarfangskoler for skoleåret 1970/71.

			Finmark	Troms	Nordland	Nord-Trøndelag	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Sogn og Fjordane	Hordaland m/Bergen	Aust-Agder	Akershus	Danmark	Peru	Sum	
Laksevåg	Fiskeskipper- linjen 2. kl.	Søkere	1					1	2	8					12	
		Elever	1						2	7					10	
	Motorpasser- linjen	Søkere	Høst								2					2
			Vår						1	2	4					7
		Elever	Høst													0
			Vår						1	1	2					4
Fiskebåtstuert- linjen	Søkere	Høst						3	3	1					7	
		Vår						1		1					2	
	Elever	Høst						3	3	1					7	
		Vår						1		1					2	
Aukra	Fiskeskipper- linjen 2. kl.	Søkere						18	3						21	
		Elever						12	2						14	
	Motorpasser- linjen	Søkere	Høst						7	1	1					9
			Vår													
	Elever	Høst						3	1	1					5	
		Vår														
Trondheim	Fiskeskipper- linjen 2. kl.	Søkere			2	3	3							3	13	
		Elever	2		1	3	3							1	8	
	Motorpasser- linjen	Søkere	Høst		1	2		1	2							6
			Vår		1		1	1	3							6
		Elever	Høst			1		1	2							4
			Vår		1		1	1	3							6
Fiskebåtstuert- linjen	Søkere	Høst			2		2	2				1			7	
		Vår			1		1								2	
	Elever	Høst			1		2					1			4	
		Vår			1		1								2	

Gravdal	Fiskeskipperlinjen 1. kl.	Søkere		1		2		1	1							5
		Elever		1		2		1	1							5
	Fiskeskipperlinjen 2. kl.	Søkere			8	15				1				1		25
		Elever			5	12										17
Motorpasserlinjen	Søkere	Høst	1	1	2											4
	Elever	Vår		1	1			1								3
Fiskebåtstuertlinjen	Søkere	Høst			2											4
		Vår			2	4										6
	Elever	Høst			2	1										3
		Vår			2	4										6
Honningsvåg	Fiskeskipperlinjen 2. kl.	Søkere		13	1									1		15
		Elever		11										1		12
	Maskinistlinjen	Søkere	jan.	8	1	3				1		1		1		15
	Elever	1971	6		3				1		1		1		12	
Fiskebåtstuertlinjen	Søkere	Høst	1													1
	Elever	Vår	4													4
Tilsammen	Søkere	Høst														0
		Vår	3													3
Søkere	Fiskeskipperlinjen, 1. kl.		1		2		1	1								5
	» 2. kl.		16	9	17	3	3	19	6	8				5		86
	Maskinistlinjen		8	1	3				1		1					15
	Motorpasserlinjen		1	4	5	1	2	14	3	7						37
	Fiskebåtstuertlinjen		5	4	9		3	6	3	2		1				33
Tilsammen		31	18	36	4	9	40	13	17	1	1	1	5		176	
Elever	Fiskeskipperlinjen, 1. kl.		1		2		1	1								5
	» 2. kl.		12	5	12	3	3	12	4	7				2		60
	Maskinistlinjen		6		3				1		1		1			12*
	Motorpasserlinjen			1	1	1	2	9	2	3						19
	Fiskebåtstuertlinjen		3	4	7		3	4	3	2		1				27
Tilsammen		22	10	25	4	9	26	10	12	1	1	1	2		123*	

\* I tillegg kommer 12 maskinistelever som ble opptatt i januar 1970.

Fylkesvis fordeling av søkere og elever ved Statens fagskole for fiskeindustri Vardø, for skoleåret 1970/71.

			Finmark	Troms	Nordland	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Hordaland m/Bergen	Rogaland	Island	Færøyane	Grønland	Vest-Afrika	Sum	Gj.snitts alder	
Linje i fisketilvirkning og fiskeindustri	10 måneders kurs	Søkere	3	8	4		4	1		3	1			24	21,5	
		Elever	3	4	4		3			3	1			18		
	4 måneders kurs	Søkere	8	6	3	3	1	1	1				1	1		25
		Elever	8	3	1	1	1	1						1		16
Linje i tran, fiskeoljer og forstoffer	10 måneders kurs	Søkere	2				2							4	31	
		Elever	2				1							3		
Linje for arbeidsledere	6 måneders kurs	Søkere	7	2	1	1	1					1	1	14	31	
		Elever	5	2	1	1	1						1	11		
Sum		Søkere	20	16	8	4	8	2	1	3	1	2	2	67	28	
		Elever	18	9	6	2	6	1		3	1		2	48		



Fylkesvis fordeling av søkere og elever  
ved Statens Kjølemaskinistiskole for skoleåret 1969/70.

Søkere	Elever	
4	2	Oslo
2	2	Østfold
7	4	Vestfold
1	1	Akershus
1		Hedmark
1	1	Oppland
1	1	Buskerud
1	1	Telemark
		Aust-Agder
4	2	Vest-Agder
3		Rogaland
1	1	Bergen
3	3	Hordaland
1	1	Sogn og Fjordane
7	4	Møre og Romsdal
8	2	Sør-Trøndelag
1		Nord-Trøndelag
8	7	Nordland
6	6	Troms
4	2	Finmark
64	40	Tilsammen





A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen