

ÅRSBERETNING VEDKOMMENDE NORGES FISKERIER 1970 — NR. 8

# FISKERI-UNDERVISNINGEN 1969—1970

FISKERIDIREKTØREN  
BERGEN 1970



ÅRSBERETNING VEDKOMMENDE NORGES FISKERIER 1970 — NR. 8

# FISKERI-UNDERVISNINGEN 1969—1970

FISKERIDIREKTØREN  
BERGEN 1970



## INNHold

	Side
Alminnelige bemerkninger .....	3
Statens Fiskarfagskule, Laksevåg .....	6
Statens Fiskarfagskole, Aukra .....	7
Statens Fiskarfagskole, Trondheim .....	9
Statens Fiskarfagskole, Gravdal .....	10
Statens Fiskarfagskole, Honningsvåg .....	11
Eksamener ved fiskarfagskolene .....	12
Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim .....	13
Statens fagskole for fiskeindustri Vardø .....	14
Diverse kurs .....	19
Tabeller .....	21



## ALMINNELIGE BEMERKNINGER

Antall skoler under Fiskeridirektoratets administrasjon har i 1968—69 vært det samme som i det foregående år, nemlig fem fiskarfagskoler, en fagskole for fiskeindustri og en kjølemaskinistskole.

Arbeidet med nybygg for Statens Fiskarfagskole, Aukra, er kommet et langt skritt videre. Som arkitekt for prosjektet er engasjert Knut Bugge, Molde. Skisseutkastene er godkjent så langt at utformingen av bygningene er klarlagt. Anbud på byggearbeidene vil bli innhentet til høsten og arbeidet i marken ventes igangsatt på nyåret 1971.

Det har i skoleåret vært arbeidet videre med spørsmålet om tomt til den nye fiskarfagskolen i Hordaland. Ved befarings av de aktuelle tomtealternativer ble en stående ved en tomt på Bildøy i Fjell kommune. Etter at saken var forelagt Stortinget og etter at en delegasjon fra Austevoll kommune hadde hatt konferanser i Fiskeridepartementet og med Stortingets sjøfarts- og fiskerikomité, sendte komitéen saken tilbake til departementet med anmodning om å vurdere tomtealternativene på nytt. Resultatet ble at Fiskeridirektøren og Fiskeridepartementet nå gikk inn for en tomt i Austevoll. Etter at stortingskomitéen også hadde befart de mest aktuelle tomtealternativene, anbefalte den i sin innstilling at tomten i Austevoll ble valgt. Stortinget gjorde i juni 1970 vedtak i samsvarende med innstillingen. Da sjøfarts- og fiskerikomitéen i sin innstilling har nevnt at en bør undersøke om det kan skaffes en annen noe mer sentral tomt enn den Austevoll kommune har tilbudt, vil en nå ta dette spørsmål opp med kommunen. Når det nå er valgt en annen tomt enn skolens nåværende, vil det i tillegg til de bygninger som det ble nødvendig å reise i Laksevåg (internatbygg og verkstedsbygg) også bygges administrasjons- og undervisningsbygg, rektorbolig og ca. 10 leiligheter.

Spørsmålet om reising av en ny skole for undervisning i fisketilvirkning og fiskeindustri er kommet et skritt nærmere sin løsning, idet Fiskeridepartementet har samtykket i at en tar fatt på utredningsarbeidet vedrørende romprogrammet for skolen og at spørsmålet om tomt for skolen blir tatt opp med Ålesund kommune.

Det er nå oppnevnt et interimstyre for høyere fiskeriundervisning. Formann er professor Helge Larsen, Trondheim.

Ved Bergen Tekniske Skole ble det høsten 1969 satt igang en linje for fiskeriingeniører. Utdannelsen varer i ett år og gis på grunnlag av ingeniøreksamen i kjemi. Hovedvekten i undervisningen legges på næringsmiddelteknologi ved siden av fagene mikrobiologi, biokjemi, fiskeribiologi, næringsmiddelkjemi og ernæringslære.

Det arbeides nå med å få igang en linje ved skolen for driftsingeniører til fiskeindustrien. Undervisningen skal være ettårig og bygge på avlagt ingeniøreksamen.

Fiskeridepartementet oppnevnte våren 1970 et utvalg som skal utrede spørsmålet om administrasjonen av statens fiskarfagskoler og de øvrige skoler under departementet. Utvalgets mandat er følgende:

1. Å utrede spørsmålet om statens fiskarfagskoler og de øvrige skoler under Fiskeridepartementet fortsatt bør være statsskoler eller i stedet overføres til fylkene for å bli fylkeskommunale skoler.
2. Å vurdere om de under punkt 1 nevnte skoler bør sortere under Fiskeridepartementet eller Kirke- og undervisningsdepartementet.

Formann i utvalget er sorenskriver Eindride Einarson, Brekstad.

Kirke- og undervisningsdepartementet og Fiskeridepartementet er av den oppfatning at det bør etableres undervisningstilbud ved aktuelle yrkesskoler for utdanning av faglært arbeidskraft for fiskeindustrien. I samsvar med dette oppnevnte Kirke- og undervisningsdepartementet i november 1969 et pensumutvalg for en faglinje i fiskeforedling som fag ved yrkesskoler for håndverk og industri. Formann i utvalget ble rektor Harald Jensen, Melbu. Utvalget leverte sin innstilling i mai 1970. Det har vært forutsetningen at det første kurs skulle komme i gang ved Hadsel Yrkesskole, Melbu, fra høsten 1970.

Læreboka «Fiske og fangst» ble revidert og mangfoldiggjort i stensiltrykk i Fiskeridirektoratet sommeren 1969. Lærer Peder Ellingvåg har utarbeidet en lærebok i fiskerilære for fiskeskipperkurs av 1. kl. Denne er også mangfoldiggjort som stensiltrykk i direktoratet. Lærer Johs. B. Strøm har utarbeidd en lærebok i hydraulikk beregnet på fiskarfagskolens maskinistlinje. Det er også utarbeidet en del undervisningsstoff i motorlære for motorpasserkursene til erstatning for Petter Lein: «Båtmotorer». Dette stoffet er imidlertid ennå for ufullstendig til å kunne tas i bruk.

En har fått utarbeidd og trykt et hefte om behandling av fisk om bord. Hftet blir nyttet som undervisningsstoff ved fiskarfagskolene og ellers til kurs og opplysningsvirksomhet.

Av bevilgningen til stipend og kurs for lærere er det ytet følgende stipend: Rektor Nils Johansen til deltakelse i Nordisk Kjølemøte i Malmö;



rektorene Norvald Lønøy, Karl Brobak, Jørgen Langen og Joachim Grønbech, lektor Peder Høidal, lærer Peder Ellingvåg og bokholder Johan Pedersen til deltakelse i fiskerikonferansen i Trondheim og besøk av fiskerimessen samme sted; lærerne Andreas Aslaksen og Harald Hestetræet til deltakelse i kurs i bakeri- og kjøtt-teknologi ved Statens Teknologiske Institutt, Oslo; lærer Atle Thomassen til studier i engelsk; lærer Ragnar Hagen til studier i biologi; rektor Joachim Grønbech og lærer Gerhard Langeland til deltakelse i stabilitetskurs; rektor Nils Johansen til deltakelse i Norsk kjøleteknisk årsmøte; lærerne Asle Simonsen og Rolf Rasmussen og bokholder Johan Pedersen til deltakelse i pedagogikk-kurs og lærer Harald Hestetræet til perfektjoneringskurs.

Undervisningskonsulenten har i beretningsåret hatt 39 reisedager. Han har bl.a. deltatt i et nordisk yrkesskolemøte i Reykjavik og vært medlem og sekretær i forannevnte pensumutvalg for en faglinje i fiskeforedling ved yrkesskolen.

Antall filmlån har vært 112. Det er til arkivet anskaffet én ny film, nemlig en om stabilitetsundersøkelser.

## SKOLER

### STATENS FISKARFAGSKULE, LAKSEVÅG

Det ble i skoleåret oppnevnt nytt råd for skolen. Rådet fikk følgende sammensetning:

1. Fylkesmann Lars Leiro, formann.
2. Fisker Ole M. Nakken  
med varamann Nils L. Økland, Øklandsvågen.
3. Havforsker Gunnar Sundnes  
med varamann havforsker Kaare R. Gundersen.

Skolens faste navigasjons- og fiskerilærer Sverre Remøy har hatt permisjon fra sin stilling og tiltrådte først i midten av september 1969. Som vikar ble antatt Olaf Chr. Jenssen, Fiskeridirektoratet.

Lærer Øystein Indrehus døde 17. desember 1969, og fra januar 1970 ble det nytt timelærere i hans fag, Dessuten har skolen hatt timelærere i hygiene, lovkunnskap, notarbeid, sveising, praktisk sjømannsarbeid, radiotelefoni og brannvern.

I skoleåret 1969/70 har det vært holdt 2 rådsmøter og behandlet 3 saker. Det har vært holdt 6 lærerrådsmøter og behandlet 11 saker.

Til motorpasserkurset høsten 1969 meldte det seg 3 søkere, og disse ble opptatt som elever. Gjennomsnittsalder 19 år. Til vårkurset 1970 meldte det seg 8 søkere som samtlige ble opptatt. Gjennomsnittsalder 19 år. Samtlige elever på begge kurs besto eksamen.

Fiskebåtstuerkursen høsten 1969 hadde 4 søkere som alle ble opptatt. Gjennomsnittsalder 18 år. Vårkurset 1970 hadde 8 søkere som samtlige ble opptatt, men en elev sluttet grunnet sykdom. Gjennomsnittsalder 18 år. Samtlige elever på begge kurs besto eksamen.

Til kurset på fiskeskipperlinjen meldte det seg i alt 20 søkere. Gjennomsnittsalder 24 år. 15 elever ble opptatt, men 3 elever sluttet til jul. De øvrige 12 elever besto eksamen.

Fiskeskipperlevnene har gjennomgått teoretisk/praktisk opplæring i radiotelefoni og tilleggskurs i kortbølgetelefoni. Samtlige fiskeskipper-elever har dessuten avlagt prøve for oppnåelse av radaroperatørsertifikat og bestått. De har videre gjennomgått kurs i Decca Navigator.

En rekke spesialforedrag er blitt holdt. Dessuten har det vært nyttet en rekke foredrag på lydbånd og vist undervisningsfilmer for samtlige 3 linjer.

Skolen har foretatt en rekke ekskursjoner, bl.a. til Akvariet, Havforskningsinstituttet, Skjøndal Slip & Mek. Verksted og Fiskerimuséet.

Skolens elever under ledelse av fiskeri- og navigasjonslærer Sverre 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 sett en rekke forestillinger.

Helbredstilstanden ved skolen har vært god.

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

#### STATENS FISKARFAGSKOLE, AUKRA

Skolens råd er det samme som foregående år. Det ble oppnevnt på nytt for en ny 3-årsperiode og har nå følgende sammensetning:

1. Fylkesmann Erling Sandane, formann.
2. Fisker Johan P. Sandøy  
med varamann Jacob Strand.
3. Oppsynssjef Andreas L. Giske  
med varamann skoleinspektør Paul Breivik.

Det har i året vært holdt 2 rådsmøter.

Lærere og funksjonærer ved skolen er de samme som forrige år. Vaktmester Bjarne Fanghol begynte i sin stilling 1. juli 1969. En har tatt timelærere i radiotelefoni, praktisk elektrisitet og helselære.

Til fiskeskipperkurset meldte det seg 26 kvalifiserte elever som alle ble opptatt. En elev sluttet etter 3 uker, og en sluttet til jul da han ikke greide å følge med i undervisningen. 24 elever gikk opp til fiskeskippereksamen. En elev må kontinuere i navigasjon til høsten. De elever som besto eksamen fikk også utvidet radiotelefonisertifikat og radarsertifikat. Gjennomsnittsalder for fiskeskipperelevene var 23 år.

Til høstkurset på motorpasserlinjen meldte det seg bare en søker. Det ble derfor ikke satt i gang kurs. Lærer Danielsen arbeidet med manuskript til lærebok i maskinlære.

Til vårkurset meldte det seg 6 elever som alle ble tatt opp. 4 elever besto eksamen og 2 strøk. Gjennomsnittsalder for motorpasserelevne var 20 år.

De elever som ikke var gjennomlyst eller skjermbildefotografert siste år, var til diagnosestasjonen i Molde for gjennomlysning. Sunnhetstilstanden blant elevene har vært god.

Elevlaget har hatt få møter og har ikke vært særlig aktivt. Årsaken er at flere og flere elever reiser hjem i helgene. Det har som ellers vært godt forhold mellom elevene innbyrdes og mellom lærere og elever.

Rektor Brobak og lektor Høidal deltok i konferansen «Fisker og forsker» i Trondheim i tiden 18.—22. august. De øvrige lærere og alle skolens elever besøkte fiskerimessen i Trondheim 19. og 20. august. Elever og lærere overnattet på Statens Fiskerifagskole, Trondheim.

Lærer Jon Sæter har i år hatt instruksjon i svømming. I januar fikk skolen besøk av representanter for Kongsberg Våpenfabrikk som holdt kurs i Decca Navigator. I samband med kurset gikk en redningsskøyte tur med elevene som fikk nytte instrumentet om bord. M/S «Havdrøn» besøkte skolen og gikk turer der elevene fikk trene på alle instrumenter med særlig vekt på sonarapparatet. Trygdesjef Odd Hole instruerte elevene i opplivning med munn mot munn-metoden.

Skolen har hatt besøk av en klasse på sjøfart- og fiskerilinen ved Fræna Ungdomsskole.

Av nyanskaffelser kan nevnes: elektrisk logg, loranmottaker, autopeiler, ny motor i skolens båt og elektrisk sveiseapparat.

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

Vanlig vedlikehold er utført.

## STATENS FISKARFAGSKOLE, TRONDHEIM

Det ble i skoleåret oppnevnt nytt råd for skolen med følgende sammensetning:

1. Fylkesmann Nils Lysø, formann.
2. Skolestyrer Kaare Tønne  
med varamann rektor Sven Hokstad.
3. Konrad Solberg  
med varamann sekretær Ole Kjønsvik.

I skoleåret ble det holdt 2 rådsmøter.

I januar 1970 tiltrådte herr Samuel Tuxen Hove i stilling som lærer ved skolen, de øvrige lærere og personell er de samme som før.

Av 12 søkere til fiskeskipperlinjen møtte 7 opp. 1 søker måtte gi avbud på grunn av inntruffet uhell på fiskefeltet. Gjennomsnittsalderen var 27 år. Samtlige elever avla prøver i radiotelefoni og radaroperatørprøven. Alle besto prøvene. De har også gjennomgått kurs i Decca Navigator. En representant fra Norges Fiskarlag har undervist i organisasjonsarbeide.

På fiskebåtstuertlinjen ble det tatt opp 14 elever, 5 på høst- og 9 på vårkurset. Av vårkursets 9 elever sluttet 3 på grunn av sykdom. Alle de øvrige besto prøven. Gjennomsnittsalderen var 20 år.

Ved motorlinjen hadde en 5 elever på vårkurset som alle besto prøven. Gjennomsnittsalderen var 19 år.

Elevene gjennomgikk den foreskrevne legek kontroll. Det har ikke forekommet noen alvorlige tilfeller av sykdom, men de fleste elever var plaget av A2-syken som var meget langvarig. Av den grunn var det mange fravær for dem som var hardest rammet.

Elevlaget har arbeidet godt. Det har vært arrangert underholdningskvelder og hver 14. dag ble det vist film som for en stor del ble utlånt av Statens velferds kontor for sjøfarten. Laget er representert i Det Maritime Skolesenters elevlag.

Skolen har leiet svømmebasseng på Lade skole, og elevene har fått instruksjon av svømmelærer 1 time pr. uke. Alle kunne svømme da de forlot skolen. Interessen for denne aktivitet var stor.

Det har vært foretatt ekskursjoner til flere institusjoner i byen. Til støtte for undervisningen ble det benyttet transparenter, slides, lydband og film.

I forbindelse med innføringen av det nye skattesystemet redegjorde kontorsjef Birger Larsen, Norges Fiskarlag, om moms og investeringsavgift.

Til instrumentøvelser disponerte skolen m/s «Havdrøn» i 1 dag. Dette kan synes å være knapt, men er tilfredsstillende for skolens ved-

kommende da en har anledning til å bruke navigasjonsskolens allsidige instrumentutstyr i tillegg til skolens eget.

Skolens nyanskaffede 250 HK 3-sylindrede dieselmotor ble montert i løpet av skoleåret og har vært benyttet i undervisningen.

Det skal også nevnes at samarbeid og forhold til de øvrige skoler ved skolesenteret er godt.

#### STATENS FISKARFAGSKOLE, GRAVDAL

Det ble i beretningsåret oppnevnt nytt råd for skolen med følgende sammensetning:

1. Fylkesmann Ole Severin Aavatsmark, formann.
2. Rektor Haavard Hansen  
med varamann fiskeriinspektør Nils Gjerde.
3. Sekretær Sven Olsen  
med varamann fisker Ottar Olaussen.

Når det gjelder lærerne, er Gunnar Simonsen ansatt som ny stuertlærer fra skoleårets begynnelse. Dessuten ble Peder Ellingvåg ansatt som ny lærer i forbindelse med den nye fiskeskipperlinjen for 1. klasse som ble satt i gang fra skoleårets begynnelse.

Lærer Ragnar Hagen begynte igjen fra nyttår etter 1 års permisjon for videreutdanning ved Lærerhøgskolen i Trondheim. For øvrig er det ingen forandringer vedrørende de ansatte tjenestemenn.

Til den nyopprettede fiskeskipperlinje av 1. klasse hadde det meldt seg 15 søkere. Av disse var 8 kvalifiserte. Resten kunne ikke tas opp da de ikke hadde 12 måneders fartstid utenriks. Det var eneste mangel. Av de 8 møtte 4 frem ved skolens begynnelse. Det ble besluttet å sette undervisningen i gang med dette elevtall. Fiskeridirektoratet sa seg enig i dette da det var viktig å komme i gang og høste erfaring. Alle lærerne har helhjertet gått inn for oppgaven, og såvel med disse som de angjeldende elever har arbeidet vært kontinuerlig diskutert i hele skoleåret. Enkelte lærere har hatt mye ekstra belastning, særlig da hva angår utarbeidelse av egnet lærestoff. Skolen har høstet verdifulle erfaringer. Selv om visse ting bør endres, er det ingen tvil om at denne linje bør fortsette.

De 4 elever besto alle eksamen som også omfatter styrmannseksamen av 2. klasse.

Ved fiskeskipperlinjen av 2. klasse begynte 16 elever. Det var få søkere i tillegg, men mange forespørslar. En elev besto ikke eksamen i ett fag. Ved høstkurset for motorpassere ble tatt opp 3 elever. Alle besto eksamen til jul.

Etter jul var søkertallet 2, og da tallet var lite i Trondheim også, ble det besluttet å slå disse sammen til kurs i Trondheim.

Ved høstkurset for fiskebåtstuerter ble tatt opp 7 elever. En elev sluttet etter en tid. Resten besto eksamen til jul. Etter jul ble tatt opp 6 elever. Alle besto eksamen til våren.

Vanlig eksamen i radiotelefoni for fiskeskippere av 2. klasse ble avvirket før jul og i radar sist i mai.

Sunnhetstilstanden har vært uvanlig bra.

Forholdene ved skolen ellers og mellom de ansatte, overfor elevene og disse innbyrdes har vært de beste.

Det har vært flere ekskursjoner for alle linjer. Særlig har man ansett dette viktig for fiskeskippere av 1. klasse. De var således og beså fabrikk-skipet «Norstar» samt deltok i en tråltur til Barentshavet med en av lofottrålerne. Skoleskipet «Trøndelag» har skolen hatt til disposisjon i 3 dager. Alt dette har vært meget nyttig.

Besøkene ved skolen fortsetter, og diverse arrangementer ellers har vært avvirket.

#### STATENS FISKARFAGSKOLE, HONNINGSVÅG

Skolens råd og lærere har vært de samme som i forrige skoleår.

I løpet av skoleåret har en hatt 15 elever på fiskeskipperlinjen, 10 elever på fiskebåtstuertlinjen (6 på høst- og 4 på vårkurset), 3 elever på motorpasserlinjen og 12 på maskinistlinjen. Gjennomsnittsalder for fiskeskipperelevne var 26 år, fiskebåtstuertelevne 22 år, motorpasserelevne 19 år, og maskinistelevne 26 år.

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

Skolen har hatt forelesere fra Norges Fiskarlag, B.P. og «G. O. Sars».

Ved skolen har avgangsklassen ved sjøfarts- og fiskerilinjene på Honningsvåg ungdomsskole hatt 5 timer for uken.

11 fiskeskipperelever gikk opp til radiotelefoni eksamen og alle besto eksamen (4 elever hadde eksamen fra tidligere). 15 elever gikk opp til eksamen i radar og alle besto. Skolen har avvirket et Decca Navigator-kurs.

Av utbedrings- og vedlikeholdsarbeide vil en nevne:

Støping og pussing av platt foran hovedinngangen. Støping av gulv og oppsetting av materialskur for maskinverkstedet. Støping av nytt gulv i verkstedet for de nye maskiner som er anskaffet til maskinlinjen. Oppussing og maling av dreieverkstedet. Montering av diverse verkstedsmaskiner og opplegg av kabler og lysaramaturer for verkstedet.

Akvarierommet ominnredet, malt og oppusset til klasserom. Garderobe ominnredet til lagerrom. Oppussing og maling av matkjeller, gang opp til kjøkkenet, tilfluktsrom, klosett i internatets 1. og 2. etasje og utskifting av sisterner i alle toaletter. Impregnering av kaidekket.

I likhet med tidligere år har skolen hatt besøk av en rekke personer, delegasjoner og ungdomsskoler.

Helsetilstanden ved skolen har vært god.

#### EKSAMENER VED FISKARFAGSKOLENE

Til *fiskeskippereksamen av 1. klasse* gikk det opp 4 elever, alle i Gravdal. Alle besto.

Til *fiskeskippereksamen av 2. klasse* gikk det opp 74 elever. (12 i Laksevåg, 24 på Aukra, 7 i Trondheim, 16 i Gravdal og 15 i Honningsvåg). 2 strøk (en på Aukra og en i Gravdal) og må kontinuere i ett fag.

Oppgavene i fiskerifag skriftlig var følgende:

Fiskerilære til fiskeskippereksamen av 1. klasse: Gjør rede for fiskens reaksjon overfor trålredskaper og for hvordan trålredskapene på denne bakgrunn bør være konstruert for å gi best mulig fangstevne.

Praktisk fiskerilære ved fiskeskippereksamen av 2. klasse: Om behandling og konservering om bord i fiskefartøyer av råstoff til olje og mel.

Havlære: Gjør rede for vannmassene i Norskehavet og Barentshavet (strøm, temperatur, saltinnhold).

Fiskeribiologi: Biologien til laks og lodde.

*Motorpassereksamen* ble avlagt av 28 elever (11 i Laksevåg, 6 på Aukra, 5 i Trondheim, 3 i Gravdal og 3 i Honningsvåg). 2 elever på Aukra strøk.

*Fiskebåtstuerteksamen* ble avlagt av 44 elever (11 i Laksevåg, 11 i Trondheim, 12 i Gravdal og 10 i Honningsvåg). Alle besto eksamen. Det har i beretningsåret ikke vært avholdt fiskebåtstuertkurs ved Herøy Yrkes-skole.

#### STATENS KJØLEMASKINISTSKOLE, TRONDHEIM

Rådet for skolen og lærerne har vært de samme som før.

Rådet har hatt to møter.

Det var 60 søkere til det nye skoleåret. 40 ble tatt opp som elever og 3 ført opp som varamenn. En del av dem som ble tatt opp hadde forholdsvise svake resultater fra tidligere skolegang. I løpet av skoleåret sluttet 4 elever slik at bare 36 gikk opp til eksamen. Det forholdsvis store frafall hadde trolig sammenheng med de svake kvalifikasjoner for opp-taking.

24 elever deltok i et sveisekurs ledet av instruktør Sætherhaug.

Elevlagets virksomhet var beskjeden, men forholdet mellom elevene innbyrdes og overfor skolen har vært godt.

I Trondheim besøkte elevene Institutt for Kjøleteknikk, Bøndernes Salgslags anlegg på Tunga og firma Nekolai Dahl.

Ekskursjonsturen til Oslo-området omfattet besøk ved følgende bedrifter: A/S Drammens Jernstøberi og Mek. Værksted, Østlandske Fryserier A/S, A/S Kværner Brugs Kjøleavdeling, Danfoss Norge A/S, STAL Refrigeration A.B., Lai Berg A/S, Kenmore Inc. A/S (Årnes og Funnefoss), Norges Kjøtt- og fleskesentrals reguleringslager (Løren), Valle Hovin, N.R.K. Fjernsynshuset og A/S Diplom-Is, Gjelleråsen.

Eksamen ble avviklet i tiden 17. til 25. juni. Alle 36 som gikk opp, besto eksamen.

#### STATENS FAGSKOLE FOR FISKEINDUSTRI VARDØ

Som nytt medlem av rådet etter avdøde skoleinspektør Karl Holt ble oppnevnt skoleinspektør Paul Harry Jacobsen, Vardø, med personlig varamann skolestyrer Steinar Storruste, Vardø.

Det har vært holdt to rådsmøter i skoleåret.

Undervisningsassistent Torbjørn Pedersen hadde 4 måneders permisjon i høstsemesteret. Kjemiingeniør Bente Alm, Bergen, vikarierte i dette tidsrom.

Lektor Olav How ble innvilget ett års permisjon fra 1. november 1969. Ingeniør Asbjørn Bjørnvåg, Narvik, ble tilsatt som vikar og tiltrådte 1. november.

Hjelpeinstruktør Oddmund Skotnes, Vardø, fratrådte sin stilling 1. april 1970. Som ny hjelpeinstruktør tiltrådte fra samme dato Odd Steffensen, Nøss i Vesterålen. Ansettelsen gjelder for to år.

Rektor Knut B. Jørgensen ble permittert fra sin stilling i to år fra utgangen av skoleåret. Undervisningsassistent Torbjørn Pedersen ble konstituert som rektor fra samme tidspunkt.

For skoleåret 1969/70 ble opptatt på skolens tre linjer:

- I. Linje for fisketilvirkning og fiskeindustri.
  - A. Ettårig kurs: 17 elever.
  - B. 4 mnd. kurs: 18 elever.
- II. Linje for produksjon av marine oljer, sildemel og fiskemel.
  - Ettårig kurs: 6 elever.
- III. Linje for arbeidsledere.
  - 6 mnd. kurs: 14 elever.



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

Råstofftilførselen har vært noe ujevn og har virket inn på utviklingen av praktisk undervisning, særlig for høstkursets vedkommende.

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

Fag	Linje			
	I a	I b	I	III
Teori .....	774	205	686	506
Driftskontroll .....			222	12
Praktiske fag ved:				
Avd. I.....	81	80		30
« II .....	283	192		42
« III .....	198	101		42
« IV .....	12		318	
Praksis ved fabr./bedr.besøk.....			162	
Instruksjon i kjølemask. ....	24	19		37
Maskeninstr. (reiseinstr.) .....	3	3		
Kroppøving — svømming.....	142	38	138	84
	1 517	639	1 526	753

Helsetilstanden har vært god blant elevene.

Korte bedriftsbesøk har vært arrangert til bedrifter i Vardø.

Etter avsluttet skriftlig eksamen var elever og tre lærere på 4 dagers tur til Murmansk. Elever fra linje II var på samme tid på bedriftsbesøk i Bergen og på Stord.

Skolen har skaffet instruktør til fisketilvirkningskurs som har vært holdt på Bugøynes, i Tromsø og i Årviksand i Troms.

En flekkemaskin, Baader 440, er innkjøpt og tatt i bruk.

Omsetningen av tørrfisk og særlig av frosne produkter har vært vesentlig bedre enn i foregående år.

Skolen har utført salteforsøk i samarbeid med Industrilaboratoriet i Kristiansund.

Det er i skoleåret mottatt og videreforedlet de fiskekvanta som framgår av følgende oppstillinger:

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

	Høst- semester	Vår- semester	Total	
			Kvantum	Innkjøps- verdi
Torsk .....	48 600	148 000	194 800	226 000
Hyse .....	141 000	3 000	144 000	180 000
Kveite .....	—	—	—	500
Flyndre .....	—	—	—	—
Steinbit .....	200	—	200	250
Sei .....	—	—	—	—
Brosme .....	900	—	900	1 000
Blåkveite .....	100	—	100	200
Uer .....	—	—	—	—
I. Sum fisk .....	189 000	151 000	340 000	407 450
Torskelever .....	2 500	19 000	21 500	6 100
Hyselever .....	9 120	180	9 300	1 400
Lever mottatt fra andre til- virkere .....	15 700	15 000	30 700	8 900
Fiskehoder .....	—	—	—	—
II. Sum biprodukter .....	27 320	34 180	61 500	16 400
Sum til sammen .....	216 320	185 180	401 500	423 850

Det er ikke kjøpt fisk mellom semestrene.

Avd. II. Ferskfisk.

	Total kg	Høstsemester				Vårsemester			
		Iset	Filet iset	Filet frossen	kg i alt	Iset	Filet iset	Filet frossen	kg i alt
Torsk ....	120 000	6 000	22 000	5 000	33 000	6 000	70 000	11 000	87 000
Hyse ....	132 000	59 000	68 000	3 000	130 000	—	—	2 000	2 000
Kveite ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit ..	200	—	—	200	200	—	—	—	—
Sei .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tilsammen	252 200	65 000	90 000	8 200	163 200	6 000	70 000	13 000	89 000

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

	Total kg	Høstsemester				Vårsemester			
		Saltet	Hengt	Røkt	kg i alt	Saltet	Hengt	Røkt	kg i alt
Torsk . . . .	74 800	8 000	—	5 800	13 800	37 000	24 000	—	61 000
Hyse . . . .	12 000	—	—	11 000	11 000	—	—	1 000	1 000
Brosme . . .	900	—	900	—	900	—	—	—	—
Blåkveite .	100	—	—	100	100	—	—	—	—
Tilsammen	87 800	8 000	900	16 900	25 800	37 000	24 000	1 000	62 000

## DIVERSE KURS

*NAVIGASJONSKURS (kystskipperkurs av 2. kl.)*

Det har i beretningsåret bare vært holdt ett navigasjonskurs med stønad over fiskeribudsjetten, nemlig i Myre i Vesterålen. Det deltok 8 elever. Av navigasjonskurs under voksenopplæringen ble det holdt ett kurs i Nordland med 16 elever og ett kurs i Møre og Romsdal med 8 elever.

*RADIOTELEFONIKURS*

Til sammen ble det holdt 7 kurs med i alt 83 elever (1 i Troms, 3 i Nordland, 2 i Nord-Trøndelag og 1 i Rogaland).

*SONARKURS*

I samarbeid med Simonsen Radio A/S ble det arrangert et sonarkurs i Haugesund i desember 1969. Det deltok 20 mann, de fleste skipperne og baser.

*KURS I BRUK AV REDNINGSMATERIELL*

I Nordland ble det holdt 5 kurs av denne type. Det deltok i alt 179 mann.

*REGNSKAPSKURS*

To kurs med i alt 25 deltakere ble arrangert i Rogaland.

*REISENDE INSTRUKTØRER*

Også i inneværende beretningsår har en nyttet reisende instruktør til en del kursvirksomhet. I alt er det blitt avholdt 10 kurs i bløgging og førstehåndsbehandling av fisk (4 i Nordland, 4 i Nord-Trøndelag og 2 i Sør-Trøndelag). Deltakerantallet var til sammen 171.

*FISKETILVIRKNINGSKURS*

Som voksenopplæringskurs har det vært arrangert 3 kurs i filetskjæring, filetpakking, rotskjæring, flekking m.v. (2 i Troms og 1 i Finnmark). Kursene i Troms ble holdt på Årviksand hvor 10 deltakere fikk opplæring i håndskjæring av filet, og i Tromsø hvor det ble gitt opplæring i filetering, rotskjæring, flekking m.v. I det sistnevnte kurs deltok det 4—10 mann i de forskjellige virksomheter. Kurset i Finnmark var henlagt til et nyoppført fisketilvirkningsanlegg på Bugøynes hvor en trengte opplæring av arbeidere til de forskjellige virksomheter. Antall deltakere varierte mellom 5 og 40 på de forskjellige avdelinger.

*KURS I TILVIRKNING AV SILD TIL KONSUM*

Kurset omfattet en studiereise på ca. 1 uke til Danmark og Vest-Tyskland for å studere sildeindustrien i disse land. Det ble avsluttet med et 3-dagers møte i Bergen. Deltakere var kontrollpersonale fra det arbeidsfelt som kurset omfattet. Det deltok 12 mann på utenlandsreisen og ca. 40 på møtet i Bergen.

Fylkesvis fordeling av søkere og elever ved Statens fagskole for fiskeindustri Vardø, for skoleåret 1969/70.

			Finmark	Troms	Nordland	Nord-Trøndelag	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Sogn og Fjordane	Hordaland m/Bergen	Buskerud	Færøyane	Grønland	Arabia	Sum	Gj.snitts alder
Linje i fisketilvirking og fiskeindustri	10 måneders kurs	Søkere	10	5	6		2						1		24	26
		Elever	6	4	5		1						1		17	
	4 måneders kurs	Søkere	9	6	7		1	1						1	25	32
		Elever	7	5	4		1	1						1	19	
Linje i tran, fiskeoljer og forstoffer	10 måneders kurs	Søkere	5			1				1					7	23
		Elever	5							1					6	
Linje for arbeidsledere	6 måneders kurs	Søkere	7	5	3	1		3			1	2			22	26
		Elever	6	3	2			2			1	2			16	
Sum		Søkere	31	16	16	2	3	4		1	1	2	1	1	78	
		Elever	24	12	11		2	3		1	1	2	1	1	58	

Fylkesvis fordeling av søkere og elever ved de forskjellige linjer ved statens fiskerfagskoler for skoleåret 1969/70.

				Finmark	Troms	Nordland	Nord-Trøndelag	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Sogn og Fjordane	Hordaland m/Bergen	Rogaland	Vest-Agder	Østfold	Oslo	Oppland	Sum	
Laksevåg	Fiskeskipper- linjen 2. kl.	Søkere			2	1			2	3	7	3	1		1		20	
		Elever			2				1	3	6	1	1		1		15	
	Motorpasser- linjen	Søkere	Høst								3							3
			Vår			1					1	4	2					8
		Elever	Høst								3							3
			Vår			1					1	4	2					8
Fiskebåtstuert- linjen	Søkere	Høst								2	2						4	
		Vår						5	2	1							8	
	Elever	Høst								2	2						4	
		Vår						4	2	2	1						7	
Aukra	Fiskeskipper- linjen 2. kl.	Søkere							23	2	1						26	
		Elever							21	2	1						24	
	Motorpasser- linjen	Søkere	Høst						1									1
		Vår			1				8									9
Elever	Høst																0	
	Vår							6									6	
Trondheim	Fiskeskipper- linjen 2. kl.	Søkere			2	3	2	3						1			11	
		Elever			1	1	2	2						1			7	
	Motorpasser- linjen	Søkere	Høst					1										0
			Vår			1	1	1	1	1								5
		Elever	Høst					1										0
			Vår			1	1		1	1								5
Fiskebåtstuert- linjen	Søkere	Høst			1	1		3									6	
		Vår			1			8									9	
	Elever	Høst			1			3									5	
		Vår			1			8									9	

Gravdal	Fiskeskipperlinjen 1. kl.	Søkere Elever		1	1	7			2		4					15	
	Fiskeskipperlinjen 2. kl.	Søkere Elever			7	11			1	1						20	
	Motorpasserlinjen	Søkere Elever	Høst		4	4										8	
			Vår		2	1										3	
Fiskebåtstuertlinjen	Søkere Elever	Høst			1	2										3	
		Vår			3	5								1		9	
		Høst			2	6										8	
		Vår			2	4										6	
Honningsvåg	Fiskeskipperlinjen 2. kl.	Søkere Elever		10	9											19	
				9	6											15	
	Motorpasserlinjen	Søkere Elever	Høst			1										4	
			Høst		2		1										3
Maskinistlinjen	Søkere Elever		9	4	1					1						15	
			8	3						1						12	
Fiskebåtstuertlinjen	Søkere Elever	Høst		4		3										7	
		Vår		3	1											4	
		Høst		4		2										6	
		Vår		3	1											4	
Søkere	Fiskeskipperlinjen, 1. kl.		1	1	7			2		4						15	
	» 2. kl.		10	20	15	2	3	26	6	8	3	1	1	1		96	
	Maskinistlinjen		9	4	1					1						15	
	Motorpasserlinjen		3	9	7	1	1	10	4	4	2					41	
	Fiskebåtstuertlinjen		7	8	15	1	11	5	4	3				1		55	
Tilsammen				30	42	45	4	15	43	14	20	5	1	1	1	1	222
Elever	Fiskeskipperlinjen, 1. kl.				1			1		2						4	
	» 2. kl.		9	13	11	2	2	23	6	7	1	1	1	1		77	
	Maskinistlinjen		8	3						1						12	
	Motorpasserlinjen		2	3	4	1	1	7	4	4	2					28	
	Fiskebåtstuertlinjen		7	7	11		11	4	4	3						47	
Tilsammen				26	26	27	3	14	35	14	17	3	1	1	1	168	

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

	Oslo	
	Østfold	
	Vestfold	
	Akershus	
	Buskerud	
	Telemark	
	Vest-Agder	
	Rogaland	
	Bergen	
	Hordaland	
	Sogn og Fjordane	
	Møre og Romsdal	
	Sør-Trøndelag	
	Nord-Trøndelag	
	Nordland	
	Troms	
	Finnmark	
	Sverige	
	Tilsammen	
Søkere	3	3
	3	4
	2	1
	1	1
	3	2
	1	1
	3	3
	1	1
	4	2
	4	4
	4	4
	2	2
	1	1
	2	2
	10	4
	9	7
	3	2
	1	1
Elever	1	40
	3	
	3	
	4	
	2	
	1	
	3	
	1	
	3	
	1	
	4	
	2	
	1	
	2	
	10	
	9	
	3	
	1	
	40	









A.s John Grieg