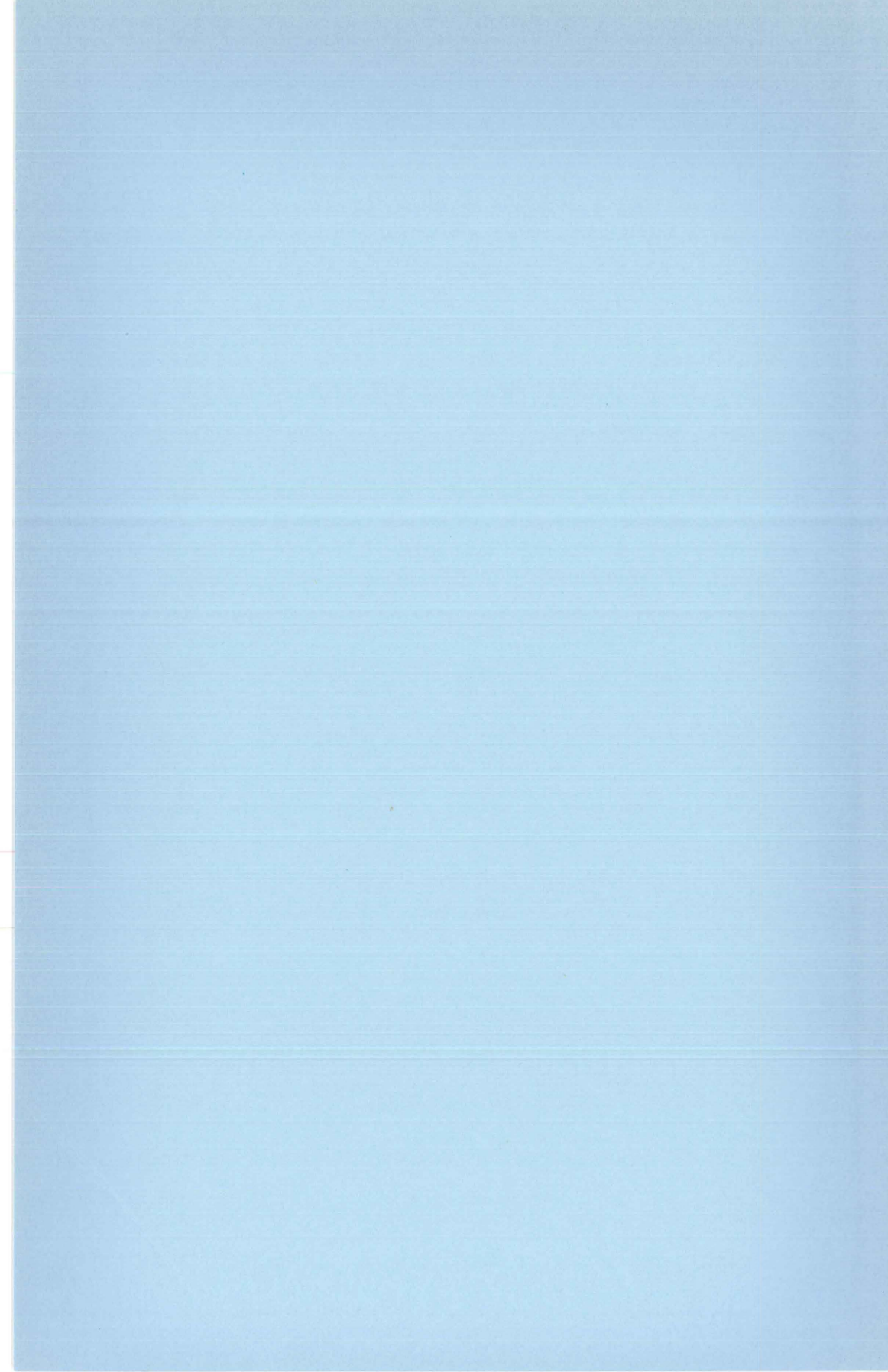


Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier  
1963—Nr. 8

# FISKERI-UNDERVISNINGEN 1962—1963

Utgitt av  
FISKERIDIREKTØREN

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen  
1963



Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier  
1963—Nr. 8

# FISKERI-UNDERVISNINGEN 1962—1963

Utgitt av  
FISKERIDIREKTØREN

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen  
1963



## INNHOOLD

	side
Alminnelige bemerkninger .....	5
Skoler:	
Statens Fiskarfagskule, Laksevåg .....	6
Statens Fiskarfagskule, Florø .....	8
Statens Fiskarfagskule, Aukra .....	9
Statens Fiskarfagskule, Bodø .....	10
Statens Fiskarfagskule, Honningsvåg .....	12
Eksamener ved fiskarfagskolene .....	14
Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim .....	15
Yrkesskolen for fiskere i Sør-Trøndelag .....	16
Lærebruk:	
Statens Lærebruk, Vardø .....	18
Diverse kurser .....	24
Oversikt over den fylkesvise fordeling av søkere og elever ved de forskjellige linjer ved statens fiskarfagskoler for skoleåret 1962/63. ....	26



## ALMINNELIGE BEMERKNINGER

Antall skoler under Fiskeridirektoratets administrasjon har vært det samme som i forrige beretningsår, nemlig 5 fiskarfagskoler, ett lærebruk og en kjølemaskinistskole.

Reisingen av Statens Fiskarfagskole, Gravdal, ble stort sett ferdig til sommeren 1963, og skolen i Bodø flyttet over i de nye bygninger i begynnelsen av juli. Det gjenstår å bygge to doble funksjonærboliger.

Det maritime skoleanlegget på Ladehammeren ventes i det vesentlige ferdig i løpet av 1963. Den nye fiskarfagskolen i Trondheim vil derfor bli igangsatt fra høsten 1964.

Nybygget for Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim, ventes stort sett å bli ferdig til skoleårets begynnelse 1963/64 og bygget vil da straks bli tatt i bruk.

Reisingen av nybygg for en filetavdeling m. v. ved lærebruket i Vardø samt utbygging av kaien ble satt i gang høsten 1962. Arbeidene ventes avsluttet i løpet av 1963.

Den videre utbygging ved lærebruket er blitt noe sinket idet Finansdepartementet har ønsket en nærmere vurdering av anvendelsen av bygningsmassen ved lærebruket med sikte på å søke å unngå å måtte bygge nytt internatbygg.

Loven om fiskebåtstuerter vil tre i kraft 1. september 1963.

Ny og revidert utgave av læreboka i biologi er utkommet, og en revidert utgave av en av lærebøkene i fiskeribiologi er under oppsetting. Kst. styrer Ottar Nordli har utarbeidet et forslag til lærebok i regning og matematikk for fiskeskipperlinjen. Da det viste seg vanskelig å få revidert den tidligere lærebok i havlære, har lektor Ola Breen utarbeidd utkast til en ny lærebok i dette fag.

Pensumet i fiskerifagene ved fiskeskipperlinjen er tatt opp til ny revisjon.

I januar 1963 ble det holdt et fellesmøte i Bergen for motorlærerne ved fiskarfagskolene. Til stede var også maskinist-konsulent

Reidar Holm og representanter for Fiskeridirektoratet. På møtet drøftet en spesielt spørsmålet om et eget sertifikat for maskinister i fiskeflåten og en eventuell omlegging til 10 måneders motorkurser ved fiskarfagskolene i den forbindelse. Motorlærer Harald Danielsen har etter anmodning på møtet senere utarbeidd forslag til pensum for et slikt kurs.

Antall filmutlån i beretningsåret har vært ca. 75. Det er ikke anskaffet nye filmer til arkivet.

Av bevilgningen til stipend og kurser for lærere dekket en utgiftene til forannevnte fellesmøte. Dessuten er det ytt følgende stipendier:

Avdelingsformann Arthur Jørgensen, Vardø, til besøk ved separatorfabrikker og tranfirmaer i Danmark og Norge.

Navigasjons- og fiskerilærer Aron Rørvik, Bodø, til deltagelse i sildetokt i Norskehavet og til besøk ved redskapsfabrikken på Finsnes.

Navigasjons- og fiskerilærer Sverre Remøy, Florø, til besøk ved de internasjonale fiskerimesser i København og London.

Styrer Jørgen Langen, Bodø, til deltagelse i årsmøte i Studieselskapet for Nord-Norsk Næringsliv.

Instruktør Rolf Sætherhaug, Trondheim, til deltagelse i sveisekurs i Oslo.

Styrer Nils Johansen, Trondheim, til deltagelse i norsk kjøleteknisk årsmøte.

Motorlærer Arne Lien, Laksevåg, til besøk ved Wichmann Motorfabrikk, Stavanger Maskinistskole og Maskinaspirantskolen.

Styrer Odd Kristensen, Honningsvåg, til deltagelse i Finnmark Fiskarlags organisasjonskurs.

## SKOLER

### *Statens Fiskarfagskole, Laksevåg.*

Skolens råd, det faste personalet og timelærere har vært de samme som skoleåret 1961/62.

Det er blitt nyttet timelærere i radiotelefoni, norsk, bokmål og nynorsk, hygiene og lovkunnskap. Videre har en hatt timelærer i praktisk sjømannsarbeid for fiskeskippererelevne og timelærer i praktisk elektrisitetlære for motorpasserelevne. Her har fungert montør Reidar Sundsteigen fra Laksevåg.

Lektor Ola Breen ble fra 1. oktober 1962 permittert fra sin stilling for å gå over til Sjøkrigsskolen, og i hans sted har fungert som timelærer, undervisningskonsulent Bjørn Myklebust. Lektor Ola



Breen sa i begynnelsen av 1963 opp sin stilling ved Statens Fiskarfagskole for å tiltre et fast engasjement ved Sjøkrigsskolen, likesom styrer Eivind Ottesen også sa opp sin stilling ved skolen for å overta ledelsen av den nye Sjøguttskolen på Melkeplassen, Laksevåg. Da begge disse to stillinger ble ledig samtidig, samtykket Fiskeridepartementet i at de ble omorganisert slik at styrerstillingen skulle besettes med en cand. real. og at det ble opprettet en lærerstilling i alminnelige fag ved skolen. Som ny styrer er ansatt lektor Norvald Lønøy. Lærerstillingen måtte kunngjøres på nytt.

Til kurset på fiskeskipperlinjen meldte det seg i alt 25 søkere, hvorav ble opptatt 17 elever. En fiskeskipper fra Tromsø har med Fiskeridirektoratets samtykke hospitert ved skolen for å avlegge fiskerieksamen.

En fiskeskipperelev strøk til fiskerieksamen og gikk ikke opp til navigasjonseksamen, således at 16 elever har gått opp til navigasjonseksamen i juni 1963. Gjennomsnittsalderen på fiskeskipperlinjen var 26 år.

Til motorpasserkurset høsten 1962 meldte det seg 23 søkere, hvorav ble opptatt 11 elever. Gjennomsnittsalder 19½ år. Til vårkurset 1963 meldte det seg 28 søkere, hvorav ble opptatt 11 elever. Gjennomsnittsalderen på vårkurset var 21½ år.

Fiskebåtstuerkurset høsten 1962 hadde 12 søkere, hvorav møtte fram 7 elever. Gjennomsnittsalderen var 24 år. Vårkurset 1963 hadde 14 søkere hvorav møtte fram 9 elever. En elev kom ikke tilbake til skolen etter påskeferie, og 1 elev reiste hjem uten grunn umiddelbart før eksamen i juni 1963. Gjennomsnittsalder 22 år.

Fiskeskipperelevene har i februar og mars 1963 gjennomgått et 50 timers teoretisk og praktisk kurs i radiotelefoni under ledelse av radiotelegrafist Willy Johannessen fra Bergen Radio. Samtlige kursdeltakere avla eksamen og fikk sertifikat. 16 elever har dessuten avlagt og bestått prøve for radarsertifikat.

Der er holdt følgende spesialforedrag ved skolen: Dr. phil. Jens Eggvin: Om strømforholdene. Vitenskapelig assistent Steinar Olsen: Om seifisket. Finn Devold: Om sildefisket.

Dessuten har det vært holdt en rekke spesialforedrag på lydbånd. Videre har det vært fremvist en rekke undervisningsfilmer omfattende fagkretser for samtlige 3 linjer.

Skolens elever har deltatt i en rekke ekskursjoner, bl. a. Fiskerimuseet i Bergen, Havforskningsinstituttet med Akvariet, stabelavløpning B.M.V., Solheimsviken, «Union» og Norsk Motor. 2 dager ombord i K.N.M. «Pingvin» instrumentskip, med demonstrasjoner i farvannet rundt Bergen.

Elevene har vært medlemmer av Skoleteateret i Bergen og overvært en rekke forestillinger.

Der har vært utført vanlige vedlikeholdsarbeider i skoleåret.

Helbredstilstanden ved skolen har vært meget god, bortsett fra enkelte tilfeller av forkjølelsesykdommer.

Skolen har hatt besøk av en rekke representanter og stipendiater fra inn- og utland.

### *Statens Fiskerifagskole, Florø.*

Rådet for skulen, lærarane, timelærarane og funksjonærane ved skulen har vore dei same som i førre skuleåret. Undervisninga i helse-lære og sjørett har vore gjeven av timelærarar, likeeins har undervisninga i rekning og bokføring for kokkeklassa vore gjeven av time-lærar. Også i dette skuleåret har lærar Per Svoldal hatt denne rekneundervisninga.

Til fiskeskipperlina meldte det seg 10 søkjarer som fylte krava til alder, fartstid, helse og fargesyn m. v. Av desse møtte 7 elevar til undervisninga.

Kokkeundervisninga gav frå haustkurset 1962 rett til fiskebåt-stuertsertifikat for dei som fullførde eksamen på denne lina og som fylte krava til fartstid og alder. Det hadde meldt seg 9 søkjarar til haustkurset, og av desse møtte 7 mann. Til vårkurset hadde det også meldt seg 9 søkjarar, og 8 møtte til kurset. Ein av desse var ute for eit uhell og måtte slutta av den grunn. På haustkurset var det ein elev som ikkje greide eksamen, på vårkurset greide alle eksamen med jamt over godt resultat. Til saman har skulen i dette skuleåret hatt 22 elevar. Gjennomsnittsalder hos elevane på fiskeskipperlina var 22 år, same gjennomsnittsalderen var det hos elevane på fiskebåt-stuertlina, alderen rekna då kvart kurs tok til.

Alle elevane vart undersøkte av skulelækjaren då skulen tok til for kvart kurs, og helsetilstandet har vore godt. Skulelækjaren har ført helsetilsyn med skulen.

Elevane på fiskeskipperlina fekk demonstrert fiskemerking og apparat som blir nytta om bord på båtane som Fiskeridirektoratets Havforskningsavdeling nyttar, då «Peder Rønnestad» hausten 1962 var på pigghåmerking i Vestlands-fjordane. 22. mars 1963 var fiske-skippererelevane ute på øving med asdic, gyrokompass, radar og radio-telefoni om bord i øvingsskipet K.N.M. «Pingvin».

Eksamen i radiotelefoni vart halden 8. november 1962, 6 elevar gjekk op til denne eksamen og alle greidde prøven. Fiskeskipper-eksamen vart halden til vanleg tid. Ein elev greidde ikkje eksamen

i dei faga der prøven vart halden i mai, og same eleven og dessutan ein til, greidde ikkje skriftleg navigasjonseksamen. Den eine av desse får høve til å kontinuera til fiskeskippereksamen. Den andre eleven får ikkje høve til å kontinuera, men han fullførde kystskippereksamen av 2. klasse. Prøve for radarsertifikat vart halden 29. juni. 5 elevar gjekk opp til denne prøven, alle fekk karakteren *bestått* og fekk radarsertifikat.

Skulen nyttar både lysbilete, lydband og film i undervisninga. Det blir lagt vekt på at elevane får kjennskap til at det både i naturgrunnlaget for fiskeria og i dei praktiske fiskemetodane har foregått eit sterkt skifte i dei seinare åra.

Utanom utgifter til læremiddel som går med til den daglege undervisninga, har løyvinga til undervisningsmiddel vore nytta til innkjøp av måleapparat til radarapparatet og til akkumulatorbatteri for telefoniundervisninga.

Skulen har i budsjettåret 1962 ikkje hatt til rådvelde noko løyving ekstraordinært til å setja skulen i betre stand. Den ordinære løyvinga har gått med til naudsynte vølingar og til vanleg vedlikehald som lakking av golv m. v.

Frå 31. juli sluttar Ottar Nordli ved skulen, og kontorfullmektig Audny Nordli får frå samme dato, 31. juli 1963, 1 års permisjon.

#### *Statens Fiskerfagskole, Aukra.*

Skolens råd har vært det samme som forrige år. Lærere, funksjonærer og timelærere har også vært de samme som tidligere.

Til fiskeskipperkurset meldte det seg 36 søkere, 30 ble opptatt som elever. En elev sluttet etter ca. 1 måned. De andre 29 fortsatte kurset ut. En elev strøk i fysikk og kjemi, men fikk ta 1. kl. kystskippereksamen. En elev strøk i navigasjon. Han fikk ta 2. kl. kystskippereksamen.

Alle skipperelevene fikk radiotelefonisertifikat. Til radareksamen var det 27 som gikk opp, av disse strøk 4 i radarplotting.

Gjennomsnittsalder for fiskeskipperelevene var 20½ år.

Til høstkurset på motorpasserlinja meldte det seg 12 søkere. 10 ble opptatt som elever. 1 elev sluttet i september måned. De øvrige 9 elever tok eksamen til jul. Gjennomsnittsalder på høstkurset var 18 år. Til vårkurset meldte det seg 17 søkere. 10 ble opptatt og tok eksamen i juni. Gjennomsnittsalder på vårkurset var 23 år.

Sunnhetstilstanden blant elevene har vært god. Ved skoleårets begynnelse ble alle lærere, funksjonærer og elever gjennomlyst ved Diagnostisestasjonen i Molde.

Elevlaget ved skolen har i år arbeidet bra og det har vært holdt flere møter og hyggekvelder med underholdning.

Elevene har vist god oppførsel og det har vært gode forhold ved skolen.

Styrer Brobak var i fjor høst med i programposten «Over til fiskeflåten» i lokalprogrammet for Vigra kringkaster, og orienterte om fiskerfagsskolene.

Brannformann Helge Hjelvik fra Molde Brannvesen, besøkte skolen og holdt foredrag og demonstrasjon av brannslukningsmidler for lærere og elever.

Skolens lærere og elever var på ekskursjonstur til Kristiansund N., og besøkte Nordmørs-utstillinga på fiskernes dag.

Ole A. Vasdal, representant for Møre Trygd, har holdt 2 foredrag om forsikring av fiskefartøy og redskaper.

Skolen har hatt besøk av marinens asdicskip «Pingvin» i 3 dager. Elevene fikk demonstrert de forskjellige elektroniske instrumenter og fikk høve til å bruke disse. En nyttet samtidig fartøyet til å gjøre en tur til Steinshamn og lærere og elever ble vist rundt på Huses mek. verksted for hydrauliske vinsjer, og på Sæbjørnsens filetfabrikk og fryseri. Sildoljefabrikkene var ikke i gang, men en fikk se anlegget.

Begge kull av motorpassere har vært på ekskursjonstur til Molde og har besøkt Brunvoll og Heimdals motorverksteder.

Som vanlig ble lærere og elever innbudt og deltok i Romsdals Fiskerlags årsmøte.

Skolen hadde i vår besøk av Mr. Eugene M. Gorman «Deputy minister Prince Edward Island, Department of fisheries» og herr Jens Mo. De besøkte skolen og ble orientert om undervisning for fiskere her i landet.

Undervisningen har som tidligere vært supplert med film og lysbilder. Gyrokompasset er montert, og har vært i drift, men det viste seg at likeretteren er for svak.

Nødvendig vedlikeholdsarbeid er utført.

Den 1. juli ble det satt i gang et kurs i montering og reparasjon av trålraskaper for 9 av skolens elever. En tidligere elev deltok også i kurset. Instruktør for kurset var trålmontør Johan Sandvik fra Kristiansund N. Kursets varighet var 40 timer.

#### *Statens Fiskerfagsskole, Bodø.*

I skoleåret 1962/63 er skolens råd forandret, idet rektor Bakke døde i begynnelsen av 1963. I hans sted ble oppnevnt skolestyrer Sverre Sand, Ballstad. Samtlige fast ansatte funksjonærer og fast an-

satte lærere har vært de samme som året før. Timelærere og betjening har stort sett vært de samme som før.

Til forkurset som begynte 20. august, møtte det opp 19 elever. Undervisningen omfattet norsk, regning og noe engelsk. Som tidligere hadde lærer Sommernes undervisningen i norsk og lektor Hobæk i regning og engelsk. Timefordelingen ved kurset var 2 timer norsk, 3 timer regning og 1 time engelsk pr. dag.

Den ordinære åpning av skoleåret foregikk på vanlig måte den 1. september. Til det nye skoleåret hadde det meldt seg 29 søkere. Av disse hadde 24 papirene i orden og samtlige begynte på skolen. Dessverre måtte to av disse slutte senere i året på grunn av sykdom over lengre tid.

Eksamen i radiotelefoni ble som vanlig avvirket like før juleferien. 22 elever tok denne eksamen. 17 elever har tatt radar-eksamen, som ble avholdt etter skolens slutt. Elevene har fått utdelt sine sertifikater både for radar og radiotelefoni.

Årets kull må betegnes som alminnelig bra. Forholdet mellom elevene har vært særdeles godt og det samme kan sies når det gjelder elevenes forhold til skolen og skolens reglement. Den alminnelige sunnhetstilstand ellers har vært tilfredsstillende, og elever og ansatte har gjennomgått den vanlige legekontroll.

Når det gjelder elevenes geografiske fordeling, har vi i dette skoleåret hatt 8 fra Troms, 15 fra Nordland og 1 fra Nord-Trøndelag. De to som måtte slutte var begge fra Nordland fylke. Når det gjelder elevenes aldersfordeling, har den vært omtrent som før. Det har vært et godt kull å arbeide med og elevene har vært strevsomme og flinke.

I likhet med tidligere har foredrag og ekskursjoner støttet undervisningen. Foruten en rekke fagfilmer har det også vært vist en god del undervisningsfilmer i forbindelse med elevlaget. Lysbilder er meget benyttet i undervisningen, og vi har også etter hvert fått en god del faglige foredrag på lydbånd. De viktigste forelesninger o. l. som har vært holdt i skoleåret er: Orientering om flytetral av Kurt Alexanderson. Forelesning om laks og laksefiske av fiskerikonsulent Magnus Berg. Forelesning om organisasjonen av sekretær Sven Olsen i Nordland Fylkes Fiskarlag. Kåseri og lysbilder om bruk av kraftblokken av salgssjef Abrahamsen.

Av ekskursjoner har elevene vært med på følgende: Lofottur. — 2 dager. Besett Rappfabrikken. Besett meteorologisk flytårn.

Som vanlig har skolen hatt besøk fra andre skoler og enkeltpersoner.

Vår erfaring når det gjelder fiskeskippereksamen går i samme retning som forrige år. Nyordningen med skriftlig muntlig i en del fag synes å bli bra når man helt ut finner den riktige form for oppgaver o. l.

Som i forrige år har skolens rektor også i dette skoleår hatt undervisning i Honningsvåg i fiskerifag.

Skolens bygninger og utstyr har vi etter evne holdt i alminnelig forsvarlig stand, men bevilgningene til vedlikehold av bygningene har vært svært små.

Det ordinære skoleåret avsluttet med utdeling av vitnemålene den 24. juni.

Som i alle år før har forholdene ved skolen vært tilfredsstillende på alle måter.

Den nye skolen i Gravdal står straks ferdig. Flytting fra Bodø ble begynt 4. juli og ventes fullført i det alt vesentlige i løpet av 5—6 dager.

Arbeidsforholdene blir selvsagt helt førsteklasses i de nye lokalene, og det er vårt håp at skolen i Gravdal må svare til forventningene i alle deler.

#### *Statens Fiskerifagskole, Honningsvåg.*

Skoledirektør Arthur Gjermundsen, Vadsø, ble fra 1. januar 1963 oppnevnt som nytt medlem av skolens råd istedenfor skoledirektør Harald Lunde, Tromsø. Rådets sammensetning var ellers som før. Det har vært holdt 7 rådsmøter og behandlet 13 saker.

Vaktmester Einar Andreassen har vært sykepermittert siden 5. desember 1962. Tømmermann og snekker Ole Johansen ble tilsatt som vikar for ham den 30. mai 1963. I mellomtiden har lærerne Aslaksen og Edvardsen utført de mest presserende vaktmesterarbeider.

Skolen har heller ikke i år hatt lektor i full post. Styret J. Langen, Bodø, har i likhet med i fjor drevet undervisning i naturfagene i 3 epoker som hver varte i ca. 14 dager. Ellers har tekniker Odin Øyen undervist i praktisk elektrisitetlære, banksjef Ola Ås i lovkunnskap, helsesøster Marie Eltvik i helselære og hygiene og bademestrene Robert Dahl og Oddbjørn Olsen i svømming.

Styret Odd Kristensen har sagt opp sin stilling til fratredelse 1. august. Som ny styret er ansatt navigasjonslærer Joachim Grønbeck, Bodø. Som ny lektor ved skolen er ansatt cand. mag. Johan Sverre Østmo-Sæter. Lærer Armand Bjerke har sagt opp sin stilling ved skolen for å overta tilsvarende stilling ved Statens Fiskerifagskole, Gravdal.

Helsetilstanden ved skolen har ellers vært god, og alle lærere og elever er blitt pirquetprøvet.

Skolen har i løpet av året hatt 15 elever på fiskeskipperlinjen, 19 elever på motorpasserlinjen (8 på høst- og 11 på vårkurset) og 16 elever på fiskebåtstuertlinjen (7 på høst- og 9 på vårkurset). Gjen-

nomsnittsalderen for fiskeskipperne var 22 år, for motorpasserne 18½ år og for fiskebåtstuertene 22 år.

Elevene på alle linjer har også i år foretatt ekskursjoner til stedets fiskeribedrifter og ombord i en rekke fartøyer som anløp havnen og som hadde særlig interesse for undervisningen. For besøk ombord i fartøyer ligger denne skolen gunstig til, og en antar det vil være heldig med enda flere besøk av denne art.

Fiskeskipperelevne har også fått anledning til å overvære sjøforklaringer, og de har drevet instrumentøvelser og øvelse med skyting av redningsgevær en dag ombord i r/k «Håkon VII» og en dag ombord i f/f «Thor Iversen». De praktiske øvelser med asdic ombord i «Thor Iversen» var ikke vellykket da forholdene i sjøen var meget ugunstig akkurat denne dagen. En fikk ikke anledning til flere dagers øvelser da fartøyet hadde andre oppdrag som ventet. En vil i denne forbindelse gjenta det som skolen en rekke ganger tidligere ved forskjellige anledninger har pekt på, at fornuftige og rasjonelle instrumentøvelser neppe kan drives med leide fartøyer som ikke er bygd for formålet og som ikke kan nyttes når det høver med undervisningen ellers. En er således også i år blitt enda mer overbevist om at det riktige, både økonomisk og undervisningsmessig må være at skolen får sitt eget «lille» instrumentfartøy. Det er blitt holdt følgende forelesninger ved skolen: Vitenskapelig konsulent Olav Dragesund om «De forestående undersøkelser av små- og feitsildårsklassene». Fiskerikonsulent Magnus Berg 4 forelesninger om «Laksefiskenes biologi». Avdelingsleder E. Knudsen i «Simrad» om «Asdic og ekkolodd» i forbindelse med demonstrasjon av de nyeste typer av disse instrumenter. Ligningssjef Eilif Olsen 2 forelesninger om «Skatteligningen for sjøfolk og fiskere, utfylling av selvangivelse». Sekretær Einar Eidesen 8 forelesninger om fiskernes organisasjoner og samvirke.

Elevene har hatt anledning til gratis å overvære Folkeakademiets tilstelninger, og de har også i stor utstrekning overvært Riksteaterets forestillinger.

Et 10 ukers redskapskurs ble avviklet fra 28. januar til påske. Det deltok 10 elever i kurset. Ellers har A/S Finnmark og Nord-Troms Fiskeindustri holdt 2 bedriftslederkurs i skolens lokaler. Kursene varte i 3 dager med henholdsvis 14 og 18 deltagere i hvert kurs.

Av større utbedrings- og vedlikeholdsarbeider vil en nevne maling av korridorene i internatet og soveværelsene i styrerleiligheten. Det ble forøvet til dels store stormskader på internattaket og på sålebenkebeslag. Utbedringer av disse skader vil bli foretatt i løpet av sommeren 1963.

I likhet med tidligere år har skolen hatt besøk av en rekke per-

soner, delegasjoner og avgangsklasser fra folke- og framhaldsskolen.

Styrer Kristensen har deltatt i 2 organisasjonskurs for fiskere hvor han holdt foredrag om fiskernes yrkesopplæring.

Lærer Bjerke fikk permisjon fra den 10. juni for å ta del i et sommerkurs i pedagogikk, og motorlærer Strøm har hatt 5 dagers permisjon for å ta del i såkalte weekendkurs for lærere i verkstedskolen. Han vil i slutten av juli avslutte et etterutdanningskurs for yrkeskolelærere som drives over to sommerperioder med praksis og korrespondansekurs i det mellomliggende skoleår.

14 fiskeskippererelever avla radiotelefonieksamen den 29. november 1962 med telegrafbestyrer R. Killi som sensor.

På grunn av lærerpermisjoner ble eksamen i helselære og engelsk muntlig for fiskeskipperne avholdt henholdsvis den 17. desember 1962 og den 8. juni 1963. Ellers har alle eksamener vært avholdt etter det gjeldende reglement og det program som har vært satt opp av Fiskeridirektoratet.

Skoleåret ble avsluttet med radareksamen den 28. juni. Som sensor ved denne eksamen fungerte radartekniker Elling Paulsen.

#### *Eksamener ved fiskarfagskolene.*

Til *fiskeskipperereksamen* gikk det opp 90 elever (17 i Laksevåg, 7 i Florø, 29 på Aukra, 22 i Bodø og 15 i Honningsvåg). 6 elever besto ikke eksamen (1 i Laksevåg, 2 i Florø, 2 på Aukra og 1 i Honningsvåg). 2 av disse elever avla kystskipperereksamen av 2. kl., og en fikk den navigasjonsmessige del av fiskeskipperereksamen godkjent som kystskipperereksamen av 1. kl.

På samme måte som foregående år måtte eksamen i fiskerifagene ved Statens Fiskarfagskole, Honningsvåg, holdes i begynnelsen av april. Til den ordinære eksamen i begynnelsen av mai ble det gitt disse skriftlige oppgaver:

Praktisk fiskerilære: Gjør rede for industrifisket etter fisk og sild.

Havlære: Gi et oversyn over den virkning vinden har på sjøen. Kan vinden virke heldig på fisket? Om så er, gjør rede for dette.

Fiskeribiologi: Fortell om egg- og sædceller hos fisk og gjør kort greie for hvordan eggene blir befruktet, gytt og klekt.

Besvarelsene i fiskeribiologi ble underkastet norsksensur.

Som sensorer i de skriftlige fiskerifag fungerte avdelingsleder Finn Devold, avdelingsleder dr. Jens Eggvin og havforsker dr. Birger Rasmussen.

Istedetfor vanlig muntlig eksamen er det nå innført skriftlig/muntlig i fiskerifagene. Også i noen navigasjonsfag er det anledning



til å nytte skriftlig/muntlig. Som sensorer i skriftlig/muntlig i fiskerifagene fungerte styrerne Jørgen Langen og Karl Brobak, lektor Peder Høidal og navigasjons- og fiskerilærer Aron Rørvik.

Sensorer ved den navigasjonsmessige del av fiskeskippereksamen var maritim inspektør Ludvig Gjesdal i Laksevåg, kaptein Olaf Batalden i Florø, havnefogd H. Natvig og havneassistent A. Einang på Aukra, havnefogd Thorleif Hallin, skipsinspektør Gunnar Kufaa og havnebetjent Agnar Nilsen i Bodø, og havnefogd Erling Hafto i Honningsvåg.

*Motorpassereksamen* ble i skoleåret avlagt av i alt 69 (22 i Laksevåg, 19 på Aukra, 19 i Honningsvåg og 9 på Kyrksæterøra).

Sensorer var overlærer Anders Søyland og overlærer Eva Måge Børnes i Laksevåg, kontorsjef O. M. Bolsønes og skolestyrer Paul Breivik på Aukra, maskintekniker Øyvind Olsen og skoleinspektør Harald Stenmark i Honningsvåg, og driftsassistent Ingvald Helland og lærerinne Johanne Kjønsvik på Kyrksæterøra.

*Fiskebåtstuerteksamen* ble avlagt av i alt 44 elever (14 i Laksevåg, 14 i Florø og 16 i Honningsvåg. 5 elever strøk (1 i Laksevåg, 1 i Florø og 3 i Honningsvåg).

Sensorer var stuert Nils Høie (høstkurs), faglærer Paul Jørgensen og styrer L. Karlsen (vårkurs) og overlærer Eva Måge Børnes i Laksevåg, stuert Peder Olsen og lektor Arne Bondhus i Florø, og ordfører Erling Andreassen (høstkurs), direktør Sverre Værnø (vårkurs) og skoleinspektør Harald Stenmark i Honningsvåg.

### *Statens Kjølemaskinistkskole, Trondheim.*

Rådet for skolen og de faste funksjonærer har vært de samme som foregående år. — I fagene norsk og elektroteknikk var det nye lærere, henholdsvis student Halfdan Ulleberg og ingeniør Inge Kvaal. Kjemi-kurs og førstehjelpskurs ble holdt av de samme som foregående år.

På grunn av uoverensstemmelse mellom grunneieren og Trondheim kommune var det lenge usikkert om skolen kom til å få disponere barakken på Nidarøy for hele skoleåret, og det så en tid ut for at det ikke ville bli mulig å avvikle normal undervisning. — Derfor ble heller ikke kurset 1962/63 kunngjort på vanlig måte i pressen. Til tross for dette meldte det seg 103 søkere før utløpet av fristen. Det var mange meget godt kvalifiserte som måtte avvises. — Ved uttaket ble det forsøkt også å ta hensyn til den distriktsvise fordeling, og det ble også lagt vekt på anbefalinger fra anlegg, hvis beliggenhet kan gjøre det vanskelig å få kvalifiserte folk.

Av de 20 som ble tatt opp var det 3 som sa fra seg plassen på

grunn av militærtjeneste og oppsigelsesfrist i utenriksfart. — Blant varamennene inntraff det samme, slik at til og med varamann nr. 8 kom med. — Det viser seg at særlig sjøfolk i utenriksfart får for sen beskjed når søknadsfristen er 1. juli, og avgjørelsen av opptakingen kommer etter denne tid.

I løpet av året sluttet en av elevene på grunn av forhold i familien, slik at det ble 19 stk. som fullførte skolegangen.

Det var en jevn klasse, og med de gamle lærere i de fleste fag, gikk undervisningen greit. — Kjølemaskinistskolen var den siste av skolene som holdt til i barakkene på Nidarøy. Dette sammen med den livlige anleggsvirksomhet som det har vært omkring skolen i det siste halvår, har gitt rastløse og urolige forhold for undervisningen, og har understreket manglene ved de gamle lokaler.

Fag og timetall har vært som før. 16 av elevene deltok i sveisekurs arrangert av skolen med instruktør Rolf Sætherhaug som lærer.

Direktør C. M. Hillesund, Trondheim Slaktehus, holdt sin faste serie foredrag om behandling av kjøttvarer.

Elevlaget arbeidet like iherdig som forrige år for å kunne finansiere ekskursjonsturen. Elevene påtok seg en del demontering av maskineri som kveldsarbeid til inntekt for laget. — Dermed ble det mulig å gjennomføre samme ekskursjonstur som forrige år, med den forandring at besøket i Esbjerg ble sløyfet til fordel for firmaet Brødrene Gram, Vojens. — Bedriftene tok gjestfritt i mot skolen, og elevene fikk alle steder en grundig orientering om bedriften og det utstyr de laget. I Trondheim har skolen besøkt Trondheim Fryse- og Kjøleanlegg A/S, M/S Tore Jarl, og Norske Meieriers Salgssentral, samt Nicolai Dahl.

I høstsemesteret hadde instruktør Sætherhaug permisjon for å delta i sveisekurs hos Norsk Surstof & Vandstoffabrik A/S i Oslo. — Styrer Johansen deltok i Norsk Kjøleteknisk årsmøte i Bodø.

Alle elever besto eksamen som ble holdt i tiden 22. til 29. juni. Som sensorer fungerte de samme som forrige år.

### *Yrkesskolen for fiskere i Sør-Trøndelag.*

Skolens styre har vært det samme som forrige år. De faste lærere og timelærere har også vært de samme som forrige år.

Antall søkere, opptatte og fremmøtte elever fordelte seg slik på de forskjellige kurs:

	Søkere	Opptatt	Fremmøtt
Motorpasserkurs fra 15. august 1962 ..	8	8	4
Kokk-kurs fra 15. august 1962 . . . . .	4	4	4
Navigasjonskurs fra 8. januar 1963 . . . . .	9	9	6
Motorpasserkurs fra 8. januar 1963 ..	8	8	5
Kokk-kurs fra 8. januar 1963 . . . . .	8	7	7
Sum:	37	36	26

En elev på navigasjonskurset ble vist bort fra skolen grunnet disiplinære forhold. De øvrige oppmøtte elever fullførte undervisningen ved de forskjellige kurs og besto eksamen.

Gjennomsnittsalderen for elevene ved motorpasserkursene var 20 år, ved navigasjonskurset 27 år og ved kokk-kursene 20½ år. Av elevene var 10 hjemmehørende i Møre og Romsdal, 14 i Sør-Trøndelag, 1 i Nord-Trøndelag og 1 i Nordland fylke.

Sunnhetstilstanden ved skolen var i løpet av året god og det forekom bare ubetydelig fravær fra undervisningen grunnet forkjølelse og lignende sykdommer.

Skolens lokaler gjennomgikk vanlig ettersyn med lakkering av gulv m. v.

Undervisningen i de enkelte fag ved de forskjellige kurs ble avviklet etter gjeldende undervisningsplaner og reglementer. Elevene hadde som vanlig i løpet av året flere ekskursjonsturer til skipsverftene på Kyrksæterøra. De var til stede ved sjøsetting og prøvekjøring av fartøyer og fikk sette seg godt inn i fartøyenes maskineri og øvrige tekniske utstyr. Elevene ved motorpasserkursene hadde turer til Trondheim hvor de besøkte Norges Tekniske Høyskole, Skipsmodelltanken og forskjellige tekniske bedrifter.

Skolens utstyr av verktøy, undervisningsmidler og læremidler ble komplettert etter hvert i løpet av året. Sør-Trøndelag fylke bevilget midler til innkjøp av en større semidieselmotor til motorundervisningen. Det ble anskaffet en Union-motor 150 HK, type 3EX, 1956. Motoren var lite brukt og i utmerket stand. Propellerutstyret fulgte ikke med.

Skolen fikk ellers i løpet av året utlånt flere motorer fra private. Motorene ble reparert og overhaldt og elevene fikk med dette et godt tilskudd til praktisk øvelse i motorlære og metallsløyd.

Av filmer og billedbånd av forskjellig art, ble vist i alt 40 i løpet av skoleåret. I epidiaskopet benyttedes foruten lærebøkernes plansjer og tegninger også en rekke billedbånd av teknisk art.

Elevene ble som vanlig innkvartert hos private i skolens nærhet. Sør-Trøndelag fylke sørget for gratis innkvartering. Elevene fikk

stipend fra Staten ved Statens lånekasse for studerende ungdom, og ved tilskudd fra Sør-Trøndelag fylke, ble det dekning for kostutgiftene ved skolegangen.

Skoleåret ble avsluttet den 14. juni 1963.

## LÆREBRUK

### *Statens Lærebruk, Vardø.*

Lærebrukets råd har vært det samme som før, og det har vært holdt 4 møter i terminen.

Sesongformann Reidar Olsen har i hele skoleåret fungert som instruktør på ferskfiskavdelingen. Imidlertid er nå stillingen som instruktør på denne avdeling besatt med Asle Simonsen, Båtsfjord, som vil tiltre ca. 1. august d. å. Videre er det i terminen opprettet en ny stilling som maskinist og vaktmester. I stillingen er ansatt Hans E. Nervik, Vardø, som begynner primo september. Som kontorassistent ble fra 1. januar 1963 ansatt Dagmar Støreng Hansen, for øvrig har personalet vært det samme som før.

I skoleåret er avholdt et høstkurs med 17 elever, et vinter/vårkurs med 20 elever, og et trankurs med 3 elever. Ekstraordinært ble det i tiden 24. juni—7. juli arrangert et 2 ukers kurs i arbeidsledelse, med 19 deltakere fra Nordland, Troms og Finnmark. Under vinter/vårkurset deltok 1 hospitant i praktisk opplæring i filetframstilling og røking av fisk i ca. 1 måned, og videre fikk en del arbeidere fra Fi-No-Tro-anlegget i Vardø praktisk opplæring i filetskjæring.

I samarbeid med A/S Finnmark og Nord-Troms Fiskeindustri ble det i tiden 11.—23. februar også arrangert et kurs i arbeidsledelse for deres formenn. Opplegget for kurset ble utarbeidet ved lærebruket, hvor også arrangementet ble avviklet.

Gjennomsnittsalderen for elevene ved høstkurset var omlag 31 år, for vinter/vårkurset 25 år og for trankurset 20 år.

Elevene ved de ordinære kursene har som tidligere fått elementær instruksjon i apparatur og tranutvinning ved skolens trananlegg. All undervisning har foregått i skolens lokaler, unntatt instruksjon i fryseapparatur, som mest har foregått på Fi-No-Tros anlegg i Vardø.

Råstofftilgangen har både under høstkurset og vinter/vårkurset vært jevnt god. Riktignok har det av og til manglet passende råstoff for de enkelte disipliner, men dette har gjennom samarbeid med Fi-No-Tro, Vardø, ordnet seg tilfredsstillende.

For å få den nødvendige praksis for elevene på trankurset, var en nødt til å foreta innkjøp av en del råstoff fra andre anlegg. Bort-

sett herfra er det i terminen kjøpt inn ubetydelig råstoff fra andre tilvirkere.

Sent på høsten 1962 ble det igangsatt arbeid med utdypning foran kaien, samt utvidelse av kjøleblokken og sløyeskur med nytt salteri. For samtlige arbeider er nå råbyggene ferdig og innredningsarbeider pågår og ventes fullført i løpet av 1964.

Det er utført vanlig vedlikeholdsarbeid på utstyr, bygninger og anlegg. Av større vedlikeholdsarbeider kan nevnes nytt tak på tørrfiskhus, innvendig oppussing av formannsleilighet og trappeoppganger i røkeri og undervisningsbygg, utvendig maling av bolig for styrer og undervisningsassistent, samt formannsbolig på kaien. Reparasjon av stinkjel og maskiner i trananlegg.

Alle elever har bodd og fått full forpleining ved skolens internat. Forpleiningen har vært god, og det har ikke forekommet nevneverdige klager av noen art. Elevene ved samtlige kurs har vært greie og vist god interesse både for den praktiske og teoretiske undervisning. Ingen uhell har funnet sted, og sunnhetstilstanden har vært gjennomgående god gjennom hele terminen. Legekontroll av elever og lærere er foretatt etter gjeldende bestemmelser.

Elevlaget har arbeidet godt både under høst- og vinter/vårkurset. Det har vært arrangert kosekvelder med film og annen underholdning. Elevlaget har i samarbeid med skolen også arrangert kurser i møte- og taleteknikk, likeså praktisk og teoretisk førerprøve for bil.

Undervisningen er stort sett gjennomført etter samme retningslinjer som tidligere. En har imidlertid ytterligere forsøkt å aktivisere og aktualisere både den praktiske og teoretiske opplæring. I enkelte perioder har det vært benyttet spesielle teoridager,

Arbeidet med utbedring av undervisningsstoffet har fortsatt. I løpet av 1963/64 regner en med å kunne ta i bruk overingeniør Asbjørn Johannesens lærebok i fisketilvirkning og fiskeindustri. Ved kursene er det i de fleste teorifag holdt flere skriftlige prøver, og i påvente av innføring av eksamen ved skolen er kursene blitt avsluttet med prøveeksamen i fagene yrkeslære, kvalitetsbedømmelse, filetframstilling, flekking og rotskjæring, hvor prøvene er avlagt under sensur.

Den praktiske opplæring utgjorde for høstkurset ca. 62 pst. og for vinter/vårkurset 62 pst. av skoletiden, det vil si henholdsvis 379 og 546 timer pr. elev, eksklusiv overtidsarbeid på fiskebruket.

Tiden fordeler seg på de enkelte avdelinger prosentvis slik:

	Høstkurs	Vinter/vårkurs
Avd. I. Fiskekai, mottak etc. . . . .	20,0	17,1
» II. Ferskfisk, filet, is etc. . . . .	37,0	31,9
» III a. Salfisk, røktfisk etc. . . . .	30,6	30,0
» III b. Rundfisk etc. . . . .	6,6	13,0
» IV. Tran. . . . .	5,8	8,0
	100 %	100 %

Timefordeling ved de ordinære kurs:

	Høstkurs	Vinter/vårkurs
Teoretisk undervisning (yrkeslære, naturfag, fysikk, kjemi, regnskap m. v.) . .	230	335
Praktisk instruksjon og demonstrasjoner, øvelser på bryggekontor og kjøleanlegg	14	18
Praktisk demonstrasjon. . . . .	3	3
Driftskontroll i kjemilaboratoriet. . . . .	2	6
Praktisk instruksjon, øvelser og arbeid under veiledning og kontroll. . . . .	360	519
	609	881

De oppførte tall viser gitte timer både for teori og praktisk undervisning.

Under både høst- og vinter/vårkurset ble det arrangert bedriftsbesøk på stedet og i Båtsfjord og Vadsø. Følgende bedrifter ble besøkt:

*Vardø.*

Vardø Islager, Vardø Trananlegg, A/S Vega, Fi-No-Tro, Vardø Produksjonslag og Brødr. Aarsæther.

*Båtsfjord.*

Fi-No-Tro, N. Nilsen, Tiberg, Aarsæther og Båtsfjord Produksjonslag.

*Vadsø.*

Vadsø Sildoljefabrikk, Vadsø Hermetikkfabrikk.

Gjennomsnittlig antall timer pr. elev til de viktigste arbeidsarter ved de enkelte avdelinger på høst- og vinter/vårkurset

	Høstkurs	Vinter/ vårkurs
<i>Avd. I:</i>		
1. Mottak, veiing og sortering .....	28	36
2. Vedlikehold, redskaper og apparater .....	8	12
3. Kvalitetsbedømmelse, bløgging .....	5	5
4. Pakking ferskfisk .....	15	9
5. Sperring av fisk .....	7	14
<i>Avd. II:</i>		
1. Skjæring, skinning filet m.v. ....	83	96
2. Pakking, ising filet m.v. ....	12	15
3. Frysing filet, koldlagring .....	27	38
4. Emballasje m.v. ....	6	8
5. Betjening av kjølemaskiner .....	3	8
6. Demonstrasjon (behandling av ferskfisk) .....	5	5
<i>Avd. III:</i>		
1. Flekking og rotskjæring .....	55	77
2. Vasking og salting .....	26	27
3. Omlegging .....	8	10
4. Sortering av saltfisk .....	4	12
5. Tilberedning av røkt fisk .....	18	18
6. Henging og pass av hjell .....	2	14
7. Sortering av tørrfisk .....	9	10
8. Pressing, rensing og stabling av tørrfisk .....	7	20
9. Tilberedning av klippfisk .....	8	20
<i>Avd. IV:</i>		
1. Mottak, måling og rensing av lever .....	1	3
2. Fyring og pass av damp og smeltekjel .....	3	4
3. Stiming og pass av dampkar, avfløting av tran .....	2	7
4. Pressing av varm grakse .....	3	3
5. Instruksjon, øvelser og separering med Titananlegg .....	7	11
6. Renhold av apparater, presseduker, lokaler og emball. .	0	5
7. Avtrekk av fat, etterfylling, sortering og levering av tran	2	3
8. Slamprøver .....	3	6

*Antall timer pr. elev ved trankursen høsten 1962.*

1. Driftskontroll med demonstrasjoner og øvelser i det kjemiske laboratorium . . . . .	84 timer
2. Teoretisk undervisning . . . . .	138 —
3. Praktiske instruksjoner, øvelser og arbeid på trananlegget under veiledning og kontroll . . . . .	740 —
	962 timer

Elevene har besøkt Vardø Trananlegg og A/S Vega, og har dessuten hatt ett 3 dagers studieopphold ved Vadsø Sildoljefabrikk.

*Avd. I. Fiskekai- og ekspedisjon m.v.*

Mottatt antall kg råstoff (1 liter lever regnes her 1 kg).

Råstoff	Høstkurs	Vinter/ vårkurs	Uten- om kur- sene	Total	
				Kvantum	Innkjøps- verdi
Torsk . . . . .	155.683	275.928	11.992	443.603	420.270.35
Hyse . . . . .	73.467	44.720	1.741	119.928	113.916.63
Kveite . . . . .	326	714	0	1.040	3.045.05
Flyndre . . . . .	0	0	0	0	0
Steinbit . . . . .	2.438	2.092	30	4.560	3.288.20
Sei . . . . .	0	0	0	0	0
Brosme . . . . .	936	1.384	0	2.320	1.995.20
Blåkveite . . . . .	11.923	43.078	194	55.195	39.740.40
Uer . . . . .	0	20	0	20	14.80
<b>I. Sum fisk . . . . .</b>	<b>244.773</b>	<b>367.936</b>	<b>13.957</b>	<b>626.666</b>	<b>582.265.63</b>
Torskelever . . . . .	6.412	15.376	658	22.446	4.489.20
Hyselever . . . . .	2.373	1.299	0	3.672	734.40
Fiskehoder . . . . .	—	—	—	—	3.894.40
<b>II. Sum biprodukter</b>	<b>8.785</b>	<b>16.675</b>	<b>658</b>	<b>26.118</b>	<b>9.118.</b>
<b>Sum tilsammen . . . . .</b>	<b>253.558</b>	<b>385.269</b>	<b>13.957</b>	<b>652.784</b>	<b>591.383.63</b>

Leveren er produsert til tran ved brukets trananlegg.

Det øvrige råstoff er fordelt på avdeling II og III som etterfølgende tabeller viser



*Avdeling II — Ferskfisk.*

Råstoff	Total kg	Høstkurs			Vinter/vårkurs			Utenom kursene		
		Iset	Filet	kg ialt	Iset	Filet	Kg ialt	Iset	Filet	Kg ialt
Torsk .....	171.163	80.531	15.995	96.526	52.368	12.174	64.542	9.699	396	10.095
Hyse .....	113.439	26.456	44.409	70.865	16.216	24.769	40.985	795	794	1.589
Kveite .....	1.040	326		326	714		714	0		0
Flyndre .....	0	0		0	0		0	0		0
Steinbit .....	4.560	2.438		2.438	2.092		2.092	30		30
Sei .....	0	0		0	0		0	0		0
Blåkveite .....	55.195	11.923		11.923	43.078		43.078	194		194
Uer .....	20	0		0	20		20	0		0
Tilsammen .....	345.417	121.674	60.404	182.078	114.488	36.943	151.431	10.718	1.190	11.908

*Avdeling III — Saltfisk, tørrfisk, røket fisk.*

Råstoff	Total kg	Høstkurs				Vinter/vårkurs				Utenom kursene			
		Saltet	Hengt	Røkt	kg ialt	Saltet	Hengt	Røkt	kg ialt	Saltet	Hengt	Røkt	kg ialt
Torsk .....	272.440	34.888	17.518	6.751	59.157	75.018	128.533	7.835	211.386	920	977	0	1.897
Hyse .....	6.489	0	50	2.552	2.602	0	3.085	650	3.735	0	152	0	152
Brosme .....	2.320	0	936	0	936	0	1.384	0	1.384	0	0	0	0
Tilsammen .....	281.249	34.888	18.504	9.303	62.695	75.018	133.002	8.485	216.505	920	1.129	0	2.049



*Trålkurs.*

Ved Statens Fiskerifagskole, Aukra, ble det arrangert et 40 timers trålkurs. Det deltok 10 elever.

Oversikt over den fylkesvise fordeling av søkere og elever på de forskjellige linjer ved statens fiskarlagsskoler for skoleåret 1962/63.

			Finmark	Troms	Nordland	Nord-Trøndelag	Sør-Trøndelag	Møre og Romsdal	Sogn og Fjordane	Hordaland m/Bergen	Rogaland	Oslo, Vestf., Buskerud	Sum	
Laksevåg	Fiskeskippere	Søkere Elever		1 1	1 1			2 1	2	15 10	3 3	1 1	25 17	
	Motorpassere	Søkere	Høst Vår		3 4			4 3	5 8	7 10	4 3		23 28	
		Elever	Høst Høst Vår		2 1			1 5	1 5		2		11 11	
Kokker	Søkere	Høst Vår		1 1	1 1			2 1		8 9			12 14	
	Elever	Høst Høst Vår	1	1 1				2 1		5 6	1 1		7 9	
Florø	Fiskeskippere	Søkere Elever						2 2	4 7		1 1		10 7	
	Kokker	Søkere	Høst Vår		1 1	1 1		5 6	5 4					12 12
Elever		Høst Høst Vår			1 1		3 4	3 3			1		7 8	
Aukra	Fiskeskippere	Søkere Elever		3 1	2 1	1	3 3	27 24					36 29	
	Motorpassere	Søkere	Høst Vår		5 4	1 4	1	5 10	1					12 17
Elever		Høst Høst Vår	1	4 3	1 1	1 1	4 5	1					9 10	
Bodø	Fiskeskippere	Søkere Elever		1 9	18 15	1 1							29 24	
	Fiskeskippere	Søkere Elever		10 6	9 6	2 2	1 1						22 15	
Honningsvåg	Motorpassere	Søkere	Høst Vår	3 9	7 7	4 6							14 22	
		Elever	Høst Høst Vår	1 5	5 3	2 3							8 11	
	Kokker	Søkere	Høst Vår	3 5	4 4	2 4	1 1	1						11 13
Elever		Høst Høst Vår	1 3	4 4	2 2								7 9	
Sum	Søkere	Fiskeskippere		11	22	23	2	4	31	9	15	4	1	122
		Motorpassere		13	19	21	2	1	22	14	17	7		116
		Kokker		9	11	10	1	1	14	9	17	2		74
	Tilsammen		33	52	54	5	6	67	32	49	13	1	312	
Elever	Fiskeskippere		6	16	19	1	4	27	4	10	4	1	92	
	Motorpassere		6	12	11	1	1	10	7	10	2		60	
	Kokker		4	9	5			10	6	11	2		47	
Tilsammen		16	37	35	2	5	47	17	31	8	1	199		







