

Rapporter og meldinger

Nr. 3/1983 ÅRSMELDING

FISKERIDIREKTORATETS KONTROLLVERK
Nordland distrikt

DISTRIKTSKONTOR - LABORATORIUM

FISKERIDIREKTORATET



FISKERIDIREKTORATETS KONTROLLVERK

Nordland distrikt

Oversikt 1982

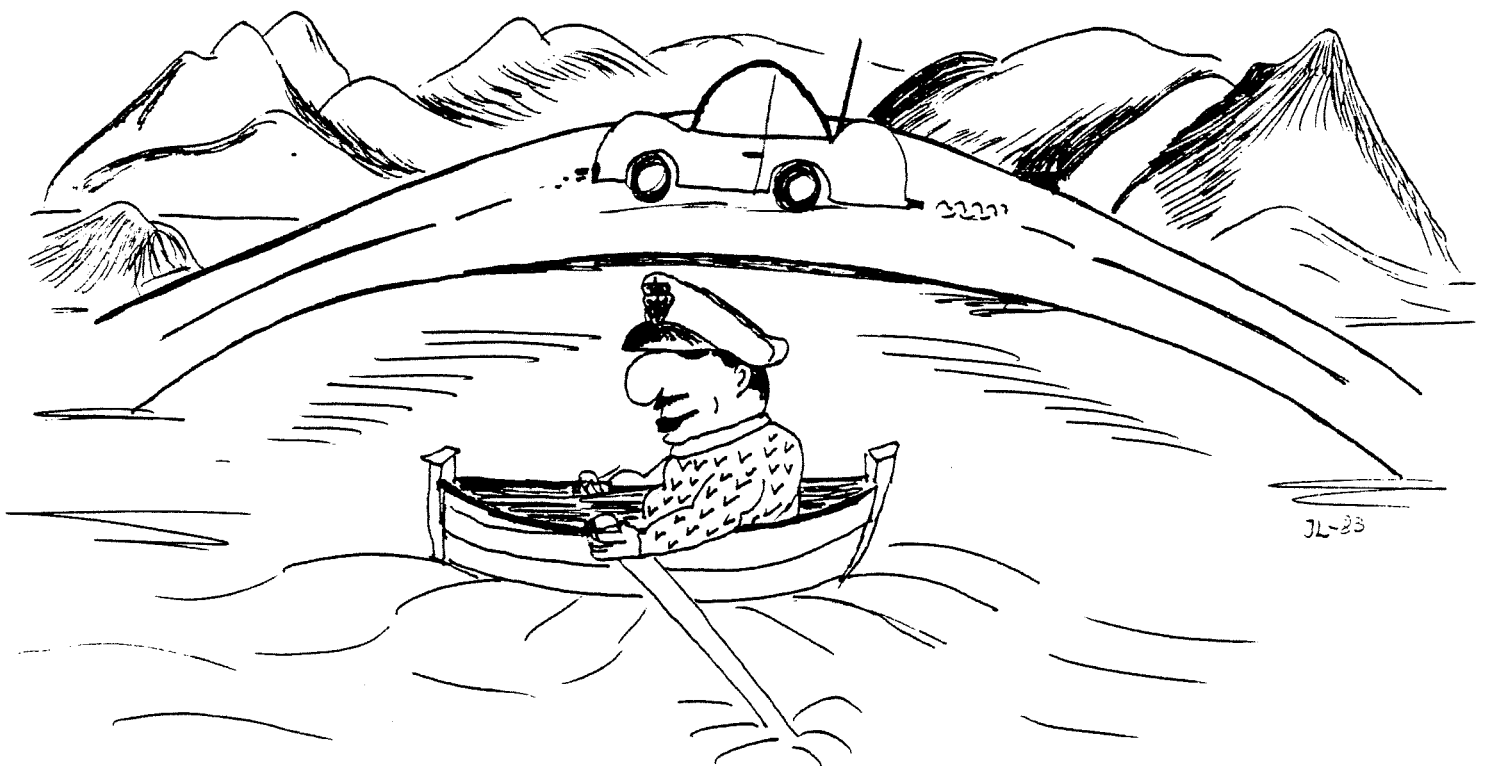
Denne rapporten gir en generell oversikt for virksomheten ved kontoret, laboratoriet og stasjonene i distriktet. Når det gjelder spesielle saker eller sider ved kontrollarbeidet, viser vi til detaljerte rapporter fra laboratoriet og inspektørene.

Nordland er det største fiskerifylke i landet. I 1982 ble det landet rundt 130.000 tonn matnyttig fisk utenom sild. Jfr. Norges Råfisklags oppgaver.

Nordland har ca. 60% av alle tilvirkingsanlegg i Nord Norge. Av anleggene er ca 200 i Lofoten, ca. 65 i Helgeland, ca. 50 i Vesterålen og ca. 40 i Ofoten/Salten.

Hver fjerde fisker i Norge bor i Nordland - vidre har Nordland 26% av den Norske fiskeflåte.

Kommunikasjonene er bra utbygget og store deler av Lofoten og Vesterålen er knyttet sammen med bruer. Likevel er det deler av Lofoten og Helgeland der en tidvis er avhengig av å leie båt.



BEMANNING PR. 30.12.

Distriktskontoret:

Svein Johansen	-	Distriktssjef
Bjarne Arntzen	-	Førsteinspektør
Jan-H. Sundsfjord	-	Førsteseekretær
Erna Jensen	-	Administrasjonssekretær
Unni Johansen	-	Kontorassistent

Laboratoriet:

Arne Andreasen	-	Laboratorieleder
Tove Rasmussen	-	Avd. Ingeniør
Kåre Solheim	-	Førstelaborant
	-	Laboratorieassistent

Kontrollstasjoner:

Olav Berg Lund	-	Inspektør	-	Brønnøysund
Kolbjørn Larsen	-	"	-	Ørnes
Alf Solberg	-	"	-	Bodø
Arne J. Arctander	-	"	-	Stamsund
Bjarne Arntzen	-	Førsteinsp.-	-	Svolvær
Svein Ivar Olsen	-	Inspektør	-	"
Ivar Greger	-	"	-	Melbu
Jakob Remme	-	"	-	Myre
Odd Steffensen	-	"	-	Andenes

Bemanningen ute på stasjonene har vært konstant i 1982. Ved distriktskontoret har det skjedd følgende forandringer i bemanningen: Einar Larsen har i året som er gått fungert som Oppsynssjef/Utvalgsformann. I tillegg har han regnskapet og bokføringen for kontrollverket. Dette har fungert utmerket.

Odd Steffensen med midlertid stasjon Andenes fungerte også som 1.inspektør fram til 1. juli.

Etter denne dato vikarierte Bjarne Arntzen som 1.inspektør. Vikariatet oppheves ved årsskiftet.

Tove Rasmussen ble fast ansatt som avdelingsingeniør ved laboratoriet fra 20. august.

Sissel Andreassen slutter som laboratorieassistent 1. september. Ved årets utgang var denne stillingen fremdeles ubesatt.

Inger Lise Mørch har permisjon fra sin stilling som kontorassistent, med virkning fra 12. oktober.

Unni Johansen ble ansatt som vikar (kontorassistent) fra 1. oktober. Varighet ut året.

Jan-H. Sundsfjord er ansatt i det ledige vikariatet som 1. sekretær. Tiltredelse 1. desember.

Erna Jenssens engasjement som administrasjonssekretær opphørte ved tilsettingen av 1. sekretær.

Det er to inspektørstillinger som ikke er besatt. En på Andenes og en i Bodø. En tredje stillingshjemmel er nyttet som inspektør ved Distriktskontoret.

Administrasjon.

Inspektørmøtene har vært holdt og avviklet etter oppsatt program. Samtlige inspektører har deltatt. Interessen (aktiviteten) er stor - noe som kommer klart fram på møtene. Det er også fra flere kommet ønske om kvartalsvise inspektørmøter.

Oppgavene ved Distriktskontoret har i det vesentlige vært av samme karakter som året før.

Frekvensen av rene kontrollinspeksjoner er redusert, dette har sin årsak i mindre bevilgninger. Den tvungne kontrollen av eksportvarer er prioritert. I den utstrekning det har vært mulig har vi prøvd å samordne kontrolloppgavene.

Kontroll i forbindelse med reguleringer - både minstemål, maskeviddebestemmelser, kontroll i forbindelse med bestandsreguleringer m. v. - vanskeliggjør en skikkelig samordning av oppgavene.

Kontrollarbeidet på fiskefeltet da særlig i forbindelse med sildefisket, er i 1982 sterkt nedskåret - også her er årsaken redusert bevilgning.

Fra Distriktskontoret er det ekspedert 4250 utgående brev/postsendinger og det er mottatt 3560.

Det er skrevet ut 76 attester for klippfisk og 259 for saltfisk/saltfilet. For saltsild er det utskrevet 168 attester, samt 4 for frossen sild. I tillegg kommer så sunnhetsattester, kvikksølvattester m. v.

I alt er det medgått 475 reisedøgn i 1982. Dette tilsvarer en reduksjon på 35 % sammenlignet med året før.

I Nordland var det i 1982 - 355 godkjente fiskebruk. Av disse er det 55 filetanlegg, 2 klippfisktørkeri (i drift), 9 anlegg for framstilling av mel og olje, samt 3 hermetikfabrikker.

Kontrollarbeidet generelt.

Omfanget av det praktiske kontrollarbeide utenfor stasjonen, er til enhver tid avhengig av midler til å reise for. Tross en sterk økning av utgiftene til dette arbeidet, er det budsjettmessig for 1982 praktisk talt ingen økning. Dette moment - setter en naturlig brems på aktiviteten i det utøvende kontrollarbeid.

Standarden på bruk og anlegg rent bygningsteknisk er stort sett bra. Alt mottak og sløying av fisk, foregår under tak. Vanntilførselen og problemer som har sammenheng med denne, er nær en tilfredsstillende løsning - for alle bruk og/eller fiskevær.

Fiskebåter av nyere dato har stort sett bra innredning. Men, - vi vil generelt betegne: Bløgging, oppbevaring og behandling av fisk ombord i båter som svak. Ellers blir inspeksjon av innredning og renhold ombord i fiskebåter, forsøkt fulgt opp i den utstrekning det er mulig. Registrerte fiskebåter i 1982 i Nordland: Ca. 6762, inkl. 55 med konsesjon for hvalfangst og ca. 25 stortrålere.

Antall inspeksjoner varierer ganske mye fra anlegg til anlegg. Naturlig nok vil anlegg som har stor og variert

virksomhet få de fleste besøk. Det samme er tilfelle for anlegg som er lokalisert til inspektørens stasjon. Ser vi på stasjonene i Nordland distrikt, så fordeles inspeksjonene slik:

<u>Brønnøysund kontrollstasjon</u>	227	inspeksjoner
<u>Ørnes kontrollstasjon</u>	263	"
<u>Bodø kontrollstasjon</u>	180	"
<u>Stamsund kontrollstasjon</u>	644	"
<u>Svolvær kontrollstasjon</u>	431	"
<u>Melbu kontrollstasjon</u>	269	"
<u>Myre kontrollstasjon</u>	333	"
<u>Andøya kontrollstasjon</u>	335	"

Virksomheten generelt - forts.

Det er sortert (vraket) for eksport:

24500 tønner salt/kryddersild		totalt 2.450.000 kg.
(inkl. innenlands omsetning)		
3381 spann salt/kryddersild	"	33.810 "
2900 kartonger frossen sild	"	77.000 "
32025 kolli klippfisk	"	978.860 "
79317 " saltfisk/saltfilet	"	3.634.527 "
198 Paller " "	"	198.000 "

Eksporten av klippfisk fordeler seg slik:

Sveits	5.000 kg.	Canada	1.750 kg.
Hellas	3.750 "	Azorene	83.750 "
Mocambique	2.100 "	Jamaica	2.325 "
Brasil	170.250 "	Frankrike	425.000 "
Italia	192.250 "	Portugal	79.260 "
Angola	600 "	Øvre Volta	600 "
Senegal	800 "	Tanzania	1.200 "
Vestindia	5.000 "	Madeira	5.225 "

Vidre er det sortert (vraket) ca 570 tønner rognkjeksrogn for eksport.

Nordland distrikt har 105 godkjendte sildeprodusenter.

Det er utferdiget ca 530 skriftlige påtaler, videre har det i 1982 forekommet 22 politianmeldelser.

Foruten de daglige inspeksjoner av båter og anlegg har vi også i året som gikk hatt endel spesielle saker å ta hand om - og vi nevner da:



Kontroll av snurrevad under Lofotsesongen.

Det ble tatt stikkprøver av et så stort antall trålnøter som vi overhodet hadde kapasitet for. Det ble ikke funnet uregelmessigheter som ga grunn til påtale i noen form.

Vi vil likevel ikke unnlate å nevne at det gikk endel rykter om for store redskaper når det gjaldt snurrevad og også om at de blir brukt som en slags snurpe-not. Vi har ikke hatt muligheter for å kontrollere påstandene.

Kontroll av hvalbåter.

I alt ble det inspisert 51 båter. Det ble gitt en rekke pålegg om rengjøring og maling. Geværene ble - som pålagt - også inspisert.

Reguleringer i sildefisket.

Som kjent så ble leie av båt sterkt begrenset grunnet budsjettmessige hensyn. Vi hadde en rekke henvendelser om overtredelser, men det var vanskelig å kontrollere disse på grunn av begrenset båt-leie. Det ble registrert endel overtredelser bl.a. fiske innenfor sperrede områder. Mangelfull merking av redskaper ble også konstatert ved flere inspeksjoner. Det ble utferdiget 9 anmeldelser - enkelte også med påstand om inndraging.

Den ordningen som blir praktisert når det gjelder å dra bruk som er ulovlig satt, er både tungvint og kostbar. Det er kun lensmenn og politi som kan utføre dette og det innebærer at når det blir konstatert ulovlig satt bruk så må politiet varsles over radio, hentes etter avtale og så gå ut på nytt. Det er klart at når da båt er leid etter km.-takst så blir ordningen også kostbar. Saken er tatt opp med politiet uten at det foreligger noe konkret pr. idag.

Feitsildfiskernes Salgslag har ikke deltatt med båter i år. Derimot har en inspektør fra laget foretatt inspeksjoner omkring overholdelsen av lagets forretningsregler. Samarbeidet med laget har vært upåklagelig.

Fagkonsulent Asbjørnsen har vært i distriktet flere ganger i løpet av sesongen og samarbeidet har vært det beste. Kvaliteten på eksporterte varer har stort sett vært bra, men det har forekommet uregelmessigheter med størrelsessorteringen.

Bifangster av sild ved sei- og torskefiske skaper til dels store problemer og mye av denne silden er dumpet!

Prøvetaking for analyser.

Det er foretatt en hel rekke prøveuttak av filet og farse og det er forsøkt å holde visse rutiner for uttakene. Ellers er det tatt både vann- og sjøvannsprøver og andre - bl.a. av salt.

Et problem som ikke er løst, er årsaken til at bl.a. saltfilet gulner - mer eller mindre. Det arbeides med saken og vi viser forøvrig til laboratoriets oversikt.

For Havforskningsinstituttet er det utført bunnfiskmålinger i den utstrekning det har vært mulig.

Oppsummering.

Det har i løpet av året ikke vært reklamasjoner av betydning. Men likevel er det nok ennå mye å hente når det gjelder råstoffkvalitet generelt. Mye av inspektørenes oppdrag består av eksportinspeksjoner av sild og fisk. Vi har prøvd - og prøver - så langt råd er å kombinere dette med annen kontroll, men det er ikke alltid liketil. Skal det ytes full service overfor næringen så må produktene eksportkontrolleres når det blir begjært om det. Inspektørene yter sitt beste og det er mangel på tilstrekkelige midler som gjør at inspeksjon av råstoff, båter og anlegg kunne vært -

og med fordel - oftere. Samarbeidet er det beste mellom kontor, laboratorie og inspektørene i "marken".



L A B O R A T O R I E T

Året 1982 gikk over i historien uten at det ble noen styrking av bemanningen på laboratoriet. Kvalitativt var det framgang ved at sivilingeniør Tove Rasmussen fikk fast ansettelse, men det gikk utover kvantiteten da laboratorieassistenten sluttet i september og stillingen forble ubesatt ut året. Ved årsskiftet var bemanningen 2 sivilingeniører og en førstelaborant, en struktur som er uheldig for et laboratorium som mest driver med rutineanalyser. I det nye året vil en ny laboratorieassistent begynne og om det lykkes å få omgjort en inspektørstilling som er ledig til en stilling ved laboratoriet vil en stå bra rustet til de stadig økende oppgaver.

Når bemanningen går nedover blir rutineanalysene stadig mer dominerende. De viktigste oppgaver har vært :

1. Løpende kontroll av hygiene og ferskhet i frossenfiletproduksjon.
2. Fett- og tørrstoffanalyse av loddefangster.
3. Kontroll av vannforsyningen til fiskebruk.
4. Oppdragsanalyser for tilvirkere, oppdrettere og sildeoljefabrikker.

Vannanalyser.

Situasjonen er nå kartlagt slik at ingen tilvirkere i Nordland bruker forurenset sjøvann bortsett fra et enkelt fiskevær, der til gjengjeld alle bruker det. Virksomheten på dette felt består mest i oppfølging ved rutinekontroller.

Ferskvannet overlates til helserådet i de tilfeller det er tale om offentlig vannverk. Private ferskvannsforsyninger til fiskebruk kontrolleres på linje med sjøvannsanlegg.

Flere steder i Lofoten og Vesterålen er det kommunale vannet av så dårlig bakteriologisk kvalitet at det fra tid til annen kan bli nødvendig å forby tilvirking av fisk. Mindre bedrifter i utkanten der forsyning av bakteriologisk tilfredsstillende vann er mulig, får lov å bruke UV- bestråling. Denne metode gir et effektivt bakteriedrap når anlegget fungerer.

Frossen filet og farse.

Kjemisk og bakteriologisk analyse av frossen fiskefilet og farse representerer laboratoriets største arbeidsmengde. Det tas stikkprøver av ferdigvarelageret eller på forskjellige steder i produksjonen, og analyseresultatene brukes til vurdering av produktenes ferskhet og de hygieniske forhold under produksjonen.

Det tas i mindre utstrekning analyser av partier som inspektørene ved inspeksjon har funnet tvilsomme. For beskrivelse av metoder vises til publikasjon 4/1981 serien Fiskeridirektoratets rapporter og meldinger.

KVALITETSOVERSIKT - FROSSEFILET

I det følgende er gitt en skjematisk og en grafisk oversikt over kjemiske og bakteriologiske verdier for de 268 uttatte prøver i 1982.

Som norm for ferskheten nyttes Fiskeridirektoratets K-melding nr. 15/79 som angir at frosne ferdigvarer ikke bør ha et TMA - N - innhold over 5mg/100 g og ikke fyller kravene til norske kvalitetsvarer hvis innholdet er over 10 mg TMA - N/100 g.

Oversikten for 1981 viser da at rundt 5% av fileten og 10% av farsen er av tvilsom ferskhet og ca. 7% av fileten og 21 % av farsen ikke fortjener betegnelsen folkemat.

Antall prøver av farse er for lavt til å vurdere produksjonen.

En sammenligning med tilsvarende verdier for 1980 og 1981 viser at den markerte framgangen i såvel kjemisk som bakteriologisk kvalitet som var registrert har stoppet og er blitt avløst av en mindre tilbakegang. Det er en av de største utfordringer for Kontrollverket å snu denne utviklingen.

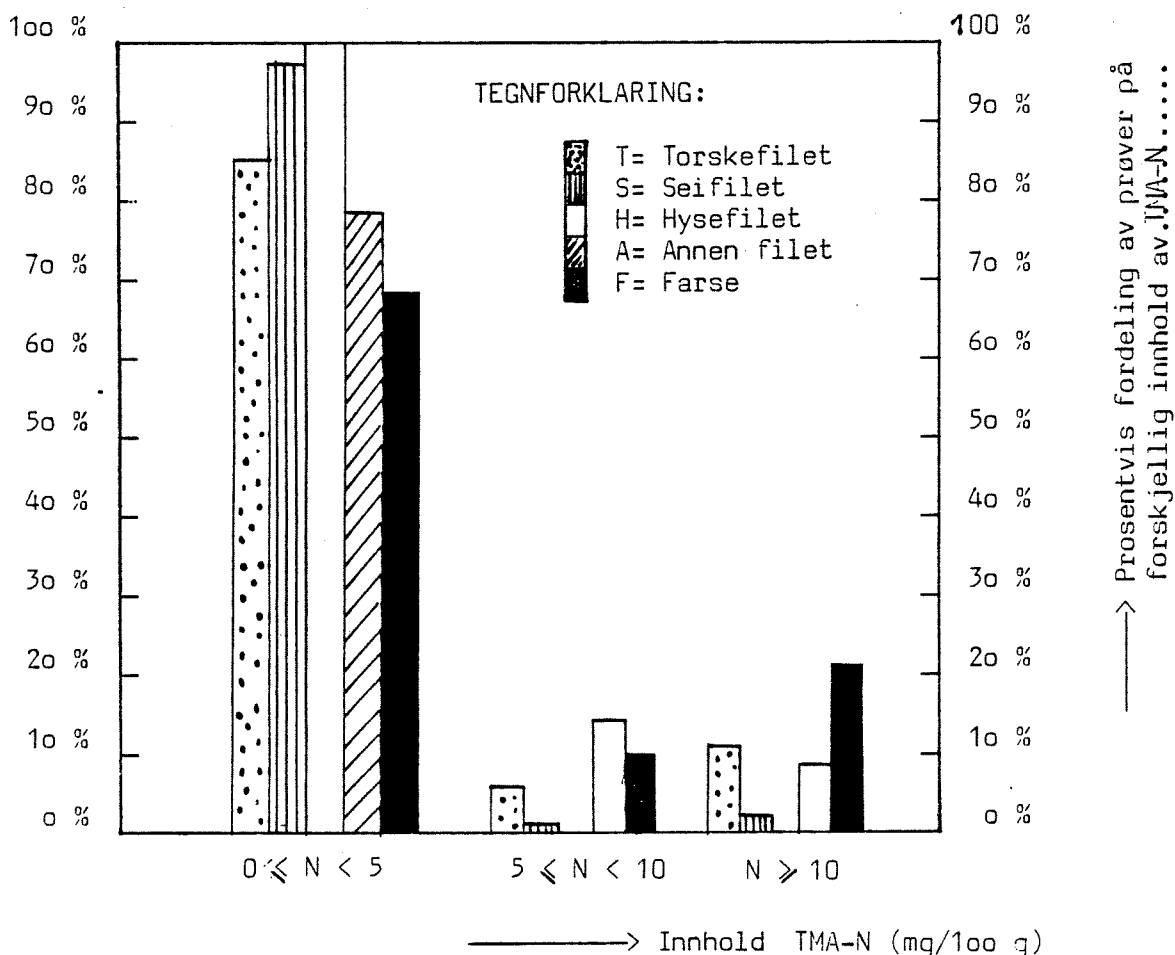
TABELL...1.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter innhold av trimetylaminn..(TMA-N).....

PRØVESLAG OG ANTALL	TMA-N (mg/100 g prøve)		
	$0 \leq N < 5$	$5 \leq N < 10$	$N \geq 10$
TORSKEFILET 97	81 (84%)	5 (5%)	11 (11%)
SEIFILET 85	82 (96%)	1 (1%)	2 (2%)
HYSEFILET 26	26 (100%)	0	0
ANNEN FILET 28	25 (78%)	4 (13%)	3 (3%)
FARSE 32	19 (68%)	3 (10%)	6 (21%)

FIGUR...1.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter innhold av trimetylaminn (TMA-N).....



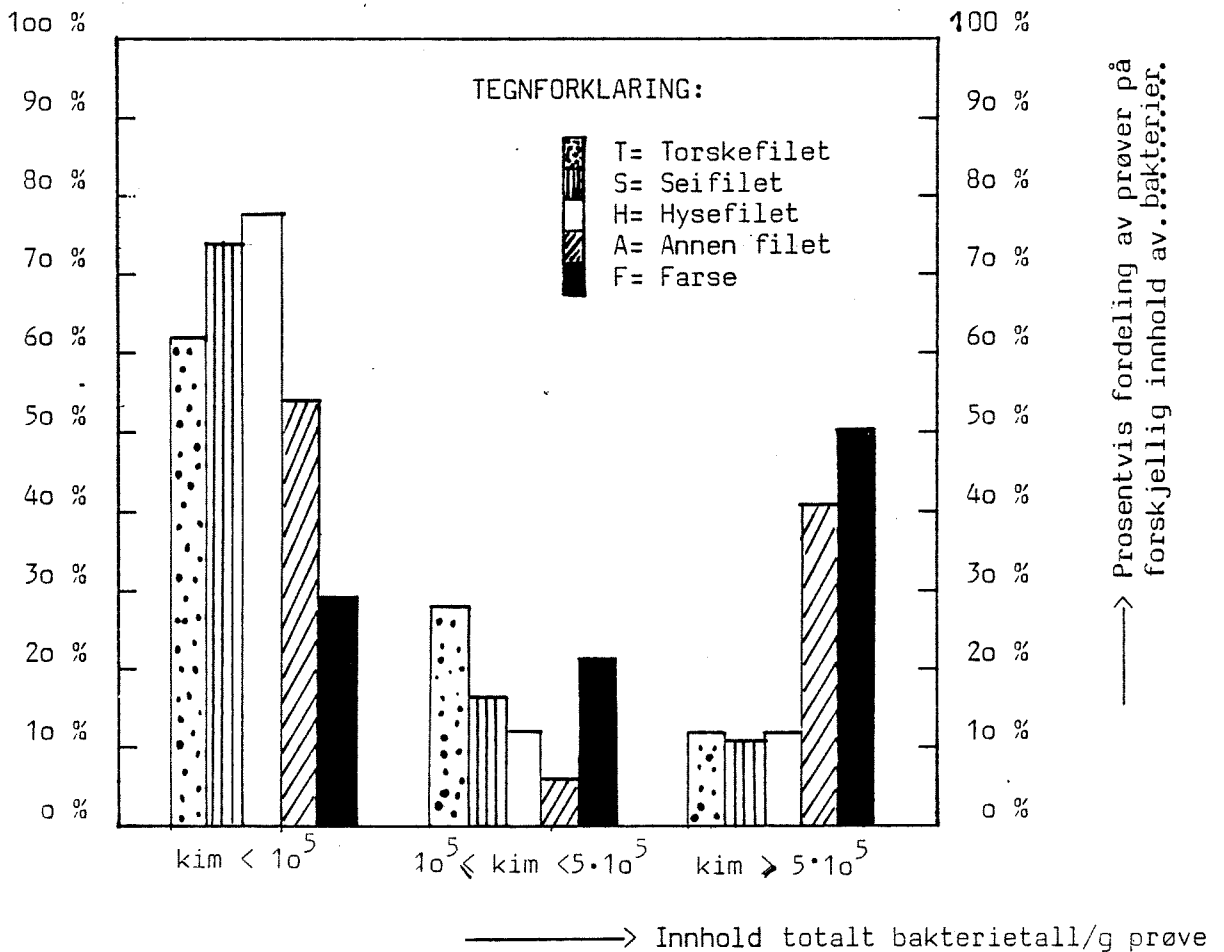
TABELL...2.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter totalt bakterietall (kimtall).....

PRØVESLAG OG ANTALL	Totalt bakterietall/g prøve		
	$\text{kim} < 10^5$	$10^5 \leq \text{kim} < 5 \cdot 10^5$	$\text{kim} \geq 5 \cdot 10^5$
TORSKEFILET 97	59 (61%)	26 (27%)	12 (12%)
SEIFILET 85	62 (73%)	14 (16%)	9 (11%)
HYSEFILET 26	20 (77%)	3 (12%)	3 (12%)
ANNEN FILET 32	17 (53%)	2 (6%)	13 (41%)
FARSE 28	8 (29%)	6 (21%)	14 (50%)

FIGUR...2.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter totalt bakterietall (kimtall).....



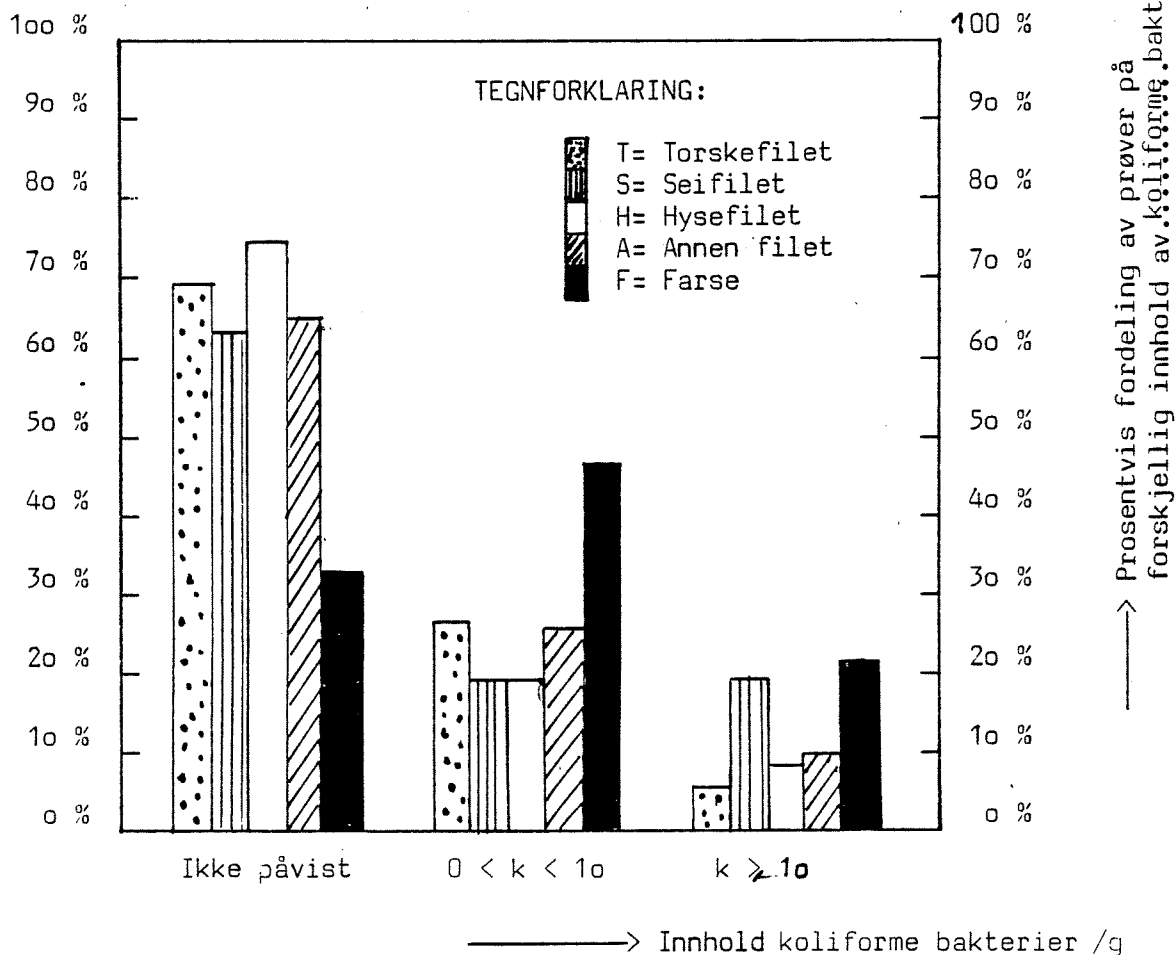
TABELL...³.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter innhold av koliforme bakterier.

PRØVESLAG OG ANTALL	Koliforme bakterier / g prøve		
	Ikke påvist	$0 < k < 10$	$k \geq 10$
TORSKEFILET 97	67 (69%)	25 (26%)	5 (5%)
SEIFILET 85	53 (62%)	16 (19%)	16 (19%)
HYSEFILET 26	19 (73%)	5 (19%)	2 (8%)
ANNEN FILET 32	21 (66%)	8 (25%)	3 (9%)
FARSE 28	9 (32%)	13 (46%)	6 (21%)

FIGUR...³.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter innhold av koliforme bakterier.



TABELL....4.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter innhold av fekal koliforme bakterier.....

PRØVESLAG OG ANTALL	Fekal koliforme bakterier		
	Ikke påvist	Påvist	
TORSKEFILET 97	92 (95%)	5 (5 %)	
SEIFILET 85	83 (98%)	2 (2 %)	
HYSEFILET 26	24 (92%)	2 (8 %)	
ANNEN FILET 32	30 (94%)	2 (6 %)	
FARSE 28	23 (82%)	5 (18%)	

TABELL....5.....

Prosentvis fordeling av tilfeldig uttatte prøver 1982 etter innhold av fekale streptokokker (enterokokker).....

PRØVESLAG OG ANTALL	Fekale streptokokker		
	Ikke påvist	Påvist	
TORSKEFILET 97	83 (86%)	14 (14%)	
SEIFILET 85	63 (74%)	22 (26%)	
HYSEFILET 26	22 (85%)	4 (15%)	
ANNEN FILET 32	23 (72%)	9 (28%)	
FARSE 28	20 (71%)	8 (29%)	

Tran.

I 1982 har det vært regelmessig drift ved 17 damperier for medisintran. Produksjonen økte med ca. 30 % til 20.971 hl medisintran og 7.545 hl annen tran. Laboratoriet har innhentet 40 produksjonsprøver som er analysert for frie fettsyrer og oversendt Sentrallaboratoriet for ytterligere analyser.

Fabrikkråstoff.

Laboratoriet får inn prøver av hver båtlast fiskeråstoff som leveres til fabrikk. I Nordland dreier det seg bare om lodde, og prøvene analyseres for fett og tørrstoff og i noen utstrekning for amoniakk (total flyktig nitrogen). Ilandbragt kvantum til Nordland var i 1982 3.124.155 hl herav 1.293.848 hl vinterlodde og 1.830.307 hl sommerlodde. Dette utgjør 27,1 % av det oppfiskede kvantum.

Kvikksølvanalyser.

Kartleggingen av kvikksølvnivået i fiskeslag og produkter fra distriktet er stort sett komplett.

Sild.

Som tidligere år har laboratoriet overvåket utviklingen i fettprosenten i sild gjennom fangstsesongen. I 1982 var silda nokså feit, rundt 23 %, helt til slutten av november.

I år som tidligere har endel partier saltet sild blitt avvist i Finland som nå har innført en histamingrense på 200 ppm. En hadde tenkt å sette i gang forsøk for å avklare hvilke faktorer som har innvirkning på histamindannelsen under salting og lagring, men disse forsøk måtte utsettes pga. at en ikke har fått utstyr til histaminbestemmelse.

Oppdrettsfisk.

Laboratoriet har i det siste halvåret mottatt prøver av lakselever fra inspektører og oppdrettere for kontroll av medisinerester. I et par tilfeller har analyseresultatet vist at slike rester var tilstede og slakting av partiet er blitt utsatt.

En har analysert endel prøver av laksefôr for å bestemme ferskhet og næringsinnhold, og en har assistert oppdrettere med sammensetning av fôrblandinger.

Samordnet næringsmiddelkontroll.

Lite har skjedd på dette feltet, men det er forsøkt å få formalisert samarbeidet mellom laboratoriet og Lofotkommunene. Analysevirksomheten ventes å bli begrenset vurdert ut fra de beløp som er oppført i de kommunale budsjettene.

Saksbehandling.

Laboratoriet har deltatt i saksbehandling der dette har vært naturlig, for å avlaste distriktssjefen til fordel for de krevende administrative oppgaver. Med ansettelse av saksbehandler pr. 1/12-82 vil en god del arbeid bli overført til denne.

Inspeksjon og veiledning.

Som tidligere har laboratorielederen besøkt en del av de frossenfiletbedrifter som var i produksjon. Denne inspeksjonen - som skjer sammen med en inspektør har beklageligvis hatt mindre omfang pga. manglende tid og budsjett.

Oversikt over utførte bestemmelser.

Aske	10
Fett (soxleth)	20
Fett (etylacetat)	573
Fettfritt tørrstoff	573
Frie fettsyrer	56
<hr/>	
Jern	25
Kopper	25
Kvikksølv	14
Nacl	7
Oksygen	7
<hr/>	
pH	45
Protein (rå-)	53
Sensorisk bedømmelse	513
Trimetylamin	492
Totl.fl.N i råstoff	212
<hr/>	
Tot.fl.N i serum	492
Vanninnhold, tørrstoff	30
<hr/>	
Fekale streptokokker	530
Fekal koliforme bakterier	348
Koagulasepositive staphylokokker	61
Koliforme bakterier	832
Medisinrester	37
<hr/>	
Salmonella	52
Totalt antall bakterier	839
<hr/>	
Andre	36
<hr/>	
Totalt	5882
<hr/> <hr/>	

Råstoffanalyser og andre betalte analyser har innbragt kr. 107.000 til statskassen.

Oversikt over analyserte prøver.

<u>Konsumråstoff.</u>	<u>Ant.pr.</u>	<u>Ant.anal.</u>
Farse	61	363
Hyse	26	103
Sei	103	613
Sild	33	66
Torsk	46	253
Uer	12	70
Andre	10	44
Totalt	291	1512

Frosne produkter.

Blåkveite	7	48
Farse	28	197
Hyse	26	161
Reker	5	38
Sei	85	573
Steinbit	9	57
Torsk	97	622
Uer	18	114
Andre	7	44
Totalt	282	1854

Saltede produkter.

Torsk	18	23
-------	----	----

Tørkede produkter.

Klippfisk	2	4
-----------	---	---

Røkte produkter.

Røkelaks	2	4
----------	---	---

Hermetiske produkter.

Rogn	2	4
Fiskeboller	3	6
Totalt	5	10

	<u>Ant.pr.</u>	<u>Ant.anal.</u>
<u>Agn.</u>		
Makrell	1	2
<u>Råstoff til mel og olje.</u>		
Lodde	528	1256
<u>Tran, olje og mel.</u>		
Tran	57	57
Mel	24	72
Loddeolje	2	2
<u>Totalt</u>	<u>83</u>	<u>131</u>
<u>Vann.</u>		
Sjøvann	251	613
Ferskvann	74	192
<u>Totalt</u>	<u>325</u>	<u>805</u>
<u>Fôr til oppdrettsfisk.</u>		
Råstoff (lodde/rognkj./slog)	9	27
Tørrfôr	5	18
Våtfôr	13	28
<u>Totalt</u>	<u>27</u>	<u>73</u>
<u>Laks og lakselever til medisinrestundersøkelse.</u>		
Lakselever	37	37
<u>Salt.</u>		
Salt	24	79
<u>Avskrap av produksjonsutstyr.</u>	8	32
<u>Ringtester.</u>	8	32
<u>Andre.</u>	16	28
<u>Totalt</u>	<u>1657</u>	<u>5882</u>