

Eks 6

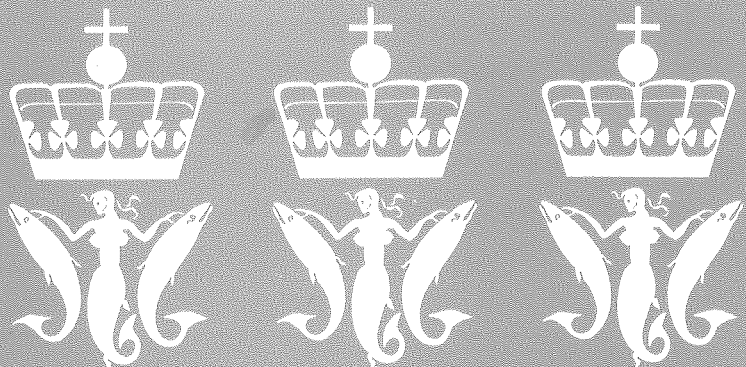
FISKERIDIREKTORATET
HOVEDBIBLIOTEKET

59 APR. 1987

Rapporter og meldinger

Årsmelding 1986 5/87
Fiskeridirektoratets
Kontrollverk
Distriktslaboratoriet i
Ålesund

FISKERIDIREKTORATET





ÅRSMELDING

1986

FISKERIDIREKTORATETS DISTRIKTLABORATORIUM
RØYSEGATA 15
6000 ÅLESUND

OPPSUMMERING AV VIRKSOMHETEN I 1986 OG EN VURDERING AV UTVIKLINGEN VED LABORATORIET.

1986 har vært et år med en god del forandringer i laboratorievirksomheten. Anders Aksnes sluttet som lab.leder 1 juli 1985 og ny lab.leder tiltrådte 1 april 1986.

En del av rutinene ved laboratoriet har blitt lagt om i løpet av året, bl. annet blir nå alle analyseresultatene utskrevet og arkivert ved hjelp av elektronisk databehandling.

Nye problemstillinger har blitt aktualisert i løpet av året. Disse er særlig knyttet til oppdrett av fisk og skalldyr. En kan her nevne medisinrestkontroll av nye preparater og kontroll av algetoksiner i skjell. Men en del nye problemstillinger har også dukket opp innen den tradisjonelle fiskeindustrien, og en kan her nevne nye metoder for produksjon av saltfisk og direkte-sløyting.

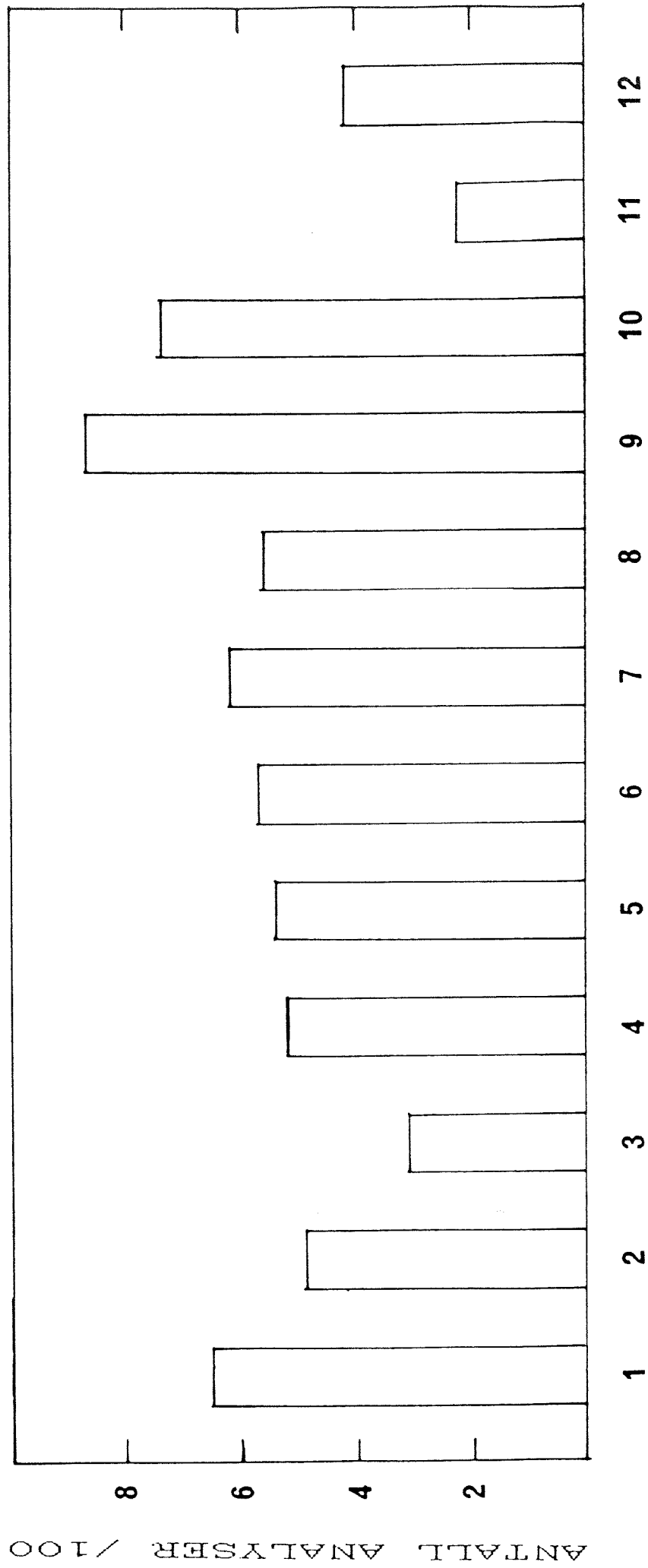
Hovedmengden av prøver kommer fra Møre og Romsdal. Vi får svært lite prøver fra Trøndelagsfylkene. (Laboratoriet skal som kjent dekke Fiskeridirektoratets og fiskeindustriens analysebehov både i Møre og Romsdal og Trøndelagsfylkene). Laboratoriet har et svært godt samarbeid med avdelingskontoret i Kristiansund.

Laboratoriet har ikke fått midler til nyanskaffelser av analyseutstyr i 1986. Laboratoriet har de seineste årene ikke blitt tilgodesett med nye instrumenter. Dette er bekymringsfullt, da en lett sakker akterut i den teknisk utviklingen og blir etterhvert ikke i stand til å utføre de analysene det er behov for. En kan i denne sammenhengen nevne medisinrest-, algegift- og miljøgiftanalyser.

Analysevirksomheten har stort sett ligget på samme nivå som i 1985 når det gjelder antall analyser som er utført, men det skjer en forandring av hvilke analyser som blir utført. En har merket en forskyvning til mer arbeidskrevende analyser. Det kan for eksempel nevnes laboratoriet i 1986 bare utførte 21 vannbestemmelser i klippfisk, mens det i 1984 ble utført over 1500.

Det har vært avholdt to laboratorieledermøter i 1986. Møtene har vist at det er meget nyttig og nødvendig å diskutere felles problemstillinger. Dette er spesielt viktig for å koordinere analysemetodikken og når det gjelder å vurdere resultatene likt.

ANALYSEVIRKSOMHETEN I 1986



MÅNED

INDUSTRIÅSTOFF OG TRAN IKKE MEDREGNET

OVERSIKT OVER UTFØRTE ANALYSER I 1986

AEROMONAS	67
ALUMINIUM (SPEKTROFOTOMETRISK)	34
ANAEROBT KIMTALL	6
ANISIDINTALL	92
ANTIBIOTIKARESISTENS	8
ANTIBIOTIKAVERIFISERING	63
ASKE	20
ASTAXANTIN	4
BACILLUS CEREUS	9
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	36
DIARETISK SKJELLGIFT (1)	1
EGENVEKT AV OLJE	2
ELEKTROFORESE/IDENTIFIKASJON	14
ESCHERICHIA COLI/FEKALT KOLIFORME	399
FARGE GARDNER	2
FARGETALL	2
FEKALE STREPTOKOKKER	205
FETT (ETYLACETATMETODEN)	254
FLUORID (2)	2
FORMALDEHYD	28
FORS&PNINGSTALL	1
FRIE FETTSYRER	21
HISTAMIN	218
HYPOXANTIN	7
JERN (3)	2
JODTALL	26
KALSIUM (3)	2

KARBOHYDRAT	2
KJEMISK OKSYGENFORBRUK (Mn)	30
KOAGULASEPOSITIVE STAFYLOKOKKER	190
KOLIFORME BAKTERIER	399
KONDUKTIVITET	20
KVEISTELLING/PARASITT	6
KVIKKSØLV	18
MAGNESIUM (3)	2
MEDISINREST (OKSYTETRACYKLIN)	561
MEDISINREST (SULFAPREPARATER)	561
NINHYDRINREAKTIVE STOFFER	5
OKSYGEN (OPPLØST)	42
ORGANOLEPTISKE UNDERSØKELSER	83
PARALYTISK SKJELLGIFT (PSP)	55
PATOLOGISKE UNDERSØKELSER	252
PEROKSYDTALL	97
pH	55
POLYFOSFAT	4
PROTEIN	80
RADIOAKTIVITET (4)	6
SALMONELLA	46
SALT (KLORIDER)	95
SINK (3)	2
SMUSS I OLJE	15
SOPPKIMTALL/IDENTIFISERING	8
STIVNEPUNKT FOR OLJE	1
TEMPERATURMÅLINGER	33
TINEVANN	2
TOTAL FLYKTIG NITROGEN (TVB-N)	1,466

TOTALOKSYD	5
TOTALT ANTALL LEVENDE BAKTERIER	434
TRIMETYLAMIN-NITROGEN (TMA-N)	37
TØRRSTOFF	24
UFORSAPBART	9
VANN	113
VIBRIO ANGUILLARUM, VIBRIO SPP.	198
VITAMIN A	25
VITAMIN B (2)	2
VITAMIN C (2)	2
VITAMIN D (2)	2
VITAMIN E (3)	2

- =====
- (1) : ANALYSEN ER UTFØRT VED INSTITUTT FOR NÆRINGS-
MIDDELHYGIENE.
- (2) : ANALYSEN ER UTFØRT VED FISKERIDIREKTORATETS
ERNÆRINGSINSTITUTT.
- (3) : ANALYSEN ER UTFØRT VED SENTRALLABORATORIET.
- (4) : ANALYSEN ER UTFØRT VED INSTITUTT FOR ENERGITTEKNIKK.

OVERSIKT OVER ANALYSERTE PRØVER I 1986

AKKAR	12
AVLEIRING I PLATEFRYSER	1
BLAKVEITE	4
BLALANGEROGN	5
BLASKJELL	34
BRISLING	36
BROSME	5
BROSMEFILET	5
ENSILASJE	59
FISKEFOR	64
FISKEKAKER	2
FISKEMELKEPULVER	2
FISKEOLJE	17
FISKEPULVER	10
FLYNDREFILET	1
HAVKREPS	1
HJERTESKJELL	4
HUMMERHALE	1
HUNDEFOR	4
HVALOLJE	1
HYSE	8
HÅBRANN	1
KLIPPFISK	32
KOLMULEFARSE	2
KRABBE	91
KRABBESTICKS	3
KREPS	1
KROKETTER	9

LAKS	162
LAKS, RØKT/GRAVET	10
LAKSEAVFALL	1
LAKSELEVER/ØRRETLEVER	561
LAKSEMUSKEL	2
LAKSEPOSTEI	10
LAKSEROGN	4
LAKSESMOLT/PARR	49
LAKSEYNGEL	18
LODDE	14
LODDEROGNMEL	1
LUTFISK	9
LYSING	1
MAKRELL	1,066
MAKRELLFARSE	8
MAKRELLFILET	3
PEPPERMAKRELL	1
REGNBUEØRRET	55
REGNBUEØRRET, YNGEL	1
REKEMEL/PULVER	6
REKER	39
REKESKALL	4
RYGGBEINSEI	16
SALT	6
SALTFISK/SALTFISKFILET	44
SALTLAKE	1
SCALLOPDSAVFALL	1
SCALLOPS	26
SEI	28

SEI PANERT	1
SEIFILET	29
SILD, FERSK/RØKT/SALTET/KRYDDER	137
SJØTUNGE	2
SJØVANN	73
SLAM/VANNTANK	1
SPEKEMÅR	1
SVINEFLESK	25
TORSK, FERSK/PANERT/GRATENG	7
TRAN	44
TUNGEFILET	3
TØRRFISK	5
UER	247
VANN, SETTEFISK/PRODUKSJON	43
VASS-SILDFARSE	1
VETERINÆRTRAN	1
ØRRET, FERSK/RØKT/GRAVET	3
ØSTERS	17

=====

MEDISINTRANKONTROLL I 1986.

STANDARD A:

267 FAT	48290 KILO
20 TØNNER	2000 KILO

STANDARD B:

3440 FAT	652970 KILO
100 KONTAINERE	92000 KILO
50 TØNNER	5000 KILO
216 KANNER	1080 KILO

ANALYSER UTFØRT I FORBINDELSE MED MEDISINTRANKONTROLL:

455 ANALYSER.

INDUSTRIRÅSTOFFANALYSER I 1986.

ANTALL PRØVER: 844

FETTANALYSER: 714

TØRRSTOFFANALYSER: 714

TOTALT FLYKTIG NITROGEN: 608

TOTALT ANTALL RÅSTOFFANALYSER:

2036 ANALYSER.

TOTALT ANTALL ANALYSER UTFØRT I 1986:

8980 ANALYSER.

KATEGORIFORDELING ANALYSERTE PRØVER 1986.

KONTROLL	PROSJEKT	OPPDRAK
2578 PRØVER	311 PRØVER	313 PRØVER
80.5 %	9.7 %	9.8 %

NYE METODER INNARBEIDET I 1986

- * Fluorimetrisk bestemmelse av paralyserende muslinggift.
- * Spektrofotometrisk metode for analyse av aluminium i vann.
- * Bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk (COD-Mn) i vann.
- * Fluorimetrisk bestemmelse av blodinnhold i fiskekjøtt.
- * SDS-polyacrylamid elektroforese for identifikasjon av fiske arter i ensilasje.
- * Polyacrylamid/agarose elektroforese for identifikasjon av kjemoterapeutika i oppdrettsfisk.
- * Ny metode for påvising av Salmonella i næringsmidler.
- * Påvising av Bacillus cereus i næringsmidler.
- * Identifikasjon av sopp og bakterier i ensilasje.
- * Måling av strømhastighet i vann.
- * Konduktivitetmåling i vann.

MØTER OG KURS I 1986.

- 12 AUGUST: Laboratorieledermøte i Trondheim.
- 12-14 AUGUST: Fiskerimesse/seminar i Trondheim.
- 26 AUGUST: Symposium om algetoksiner, Leakollen, Asker.
- 3-4 NOVEMBER: Havforskermøte, Ålesund.
- 10-12 NOVEMBER: Kurs i kvalitetsgradering av oppdrettsfisk, Bergen.
- 17-18 NOVEMBER: Møte i arbeidsgruppen "Medisinrester i oppdrettsfisk".
- 20 NOVEMBER: Foredrag om laboratoriets virksomhet ved AMO-kurs for fiskere, Herøy videregående skole/Arbeidsformidlingen.

UTPLASSERTE ELEVER/HOSPITANTER 1986

- Geir Olav Støle (Teknisk fagfskole, 2 uker).
Jan Eliassen (Teknisk fagskole, 1 uke).
Walter Stiegler (Teknisk fagskole, 1 uke).
Reidun Mork Øien (Arbeidsformidlingen, 13 uker).

PERSONALSITUASJONEN I 1986.

Laboratorieleder Knut K. Sjøstad (fra 01.04.86).

Avdelingsingeniør Kaare Halvorsen

Ingeniør Arve Henningsen

Førstelaborant Arvid Hoel

Laborant Turid Ormseth

Ingeniør Liv Jorun Valaas var midlertidig ansatt fram til 1 april 1986.

Ansatt på ekstraordinære sysselsettingsmidler.

Laboratorieassistent Elias Dyp (halv stilling).

PROSJEKT/PUBLIKASJONER I 1986

- * Anders Aksnes, Kaare Halvorsen og Sverre Ola Roald.
Kvalitetsutvikling av rå og kokte reker.
Rapporter og meldinger, Fiskeridirektoratet (1986).
- * Knut Sjøstad og Sverre Ola Roald.
Rensestasjon for østers, Averøy.
Fiskeridirektoratets kontrollverk, Alseund (1986).
- * Knut Sjøstad og Anne Stene.
Undersøkelse av 10 sjøvannslokaliteter i Giske kommune.
Fiskeridirektoratets kontrollverk/Fiskeriteknisk høyskole
(1986).
- * Knut Sjøstad.
Holdbarhet av vakuumpakket røkelaks ved 0 °C.
Fiskeridirektoratets kontrollverk (1986).

RINGTESTER I 1986.

Fluorimetrisk bestemmelse av histamin.