



FISKERIDIREKTORATET
Havbruksavdelingen

Nøkkeltall fra Norsk havbruksnæring

1998

Fiskeridirektoratet Biblioteket
FISKDIR Søkerom Nøk eks. 1
Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring .
1998



H04001294

2004-03-24

Innholdsfortegnelse

| | Side |
|---|-----------|
| FORORD | 1 |
| KONSESJONER | 2 |
| LOKALITETER | 3 |
| EIERSTRUKTUR | 4 |
| SLAKT AV OPPDRETTSFISK | 5 |
| Godkjente Slakte- og pakkeanlegg for laks og ørret - Eksportører..... | 5 |
| KVANTUM PRODUSERT | 6 |
| Salg av laks og ørret..... | 6 |
| Salg av settefisk | 6 |
| Salg av oppdrettsfisk av andre arter enn laks og ørret..... | 7 |
| EKSSPORT OG INNENLANDS OMSETNING AV LAKS OG ØRRET | 7 |
| Eksport av laks og ørret..... | 7 |
| Eksportland , kategorier, mengde, verdi og endringer..... | 7 |
| <i>Fersk laks</i> | 7 |
| <i>Fryst laks</i> | 8 |
| <i>Diverse lakseprodukter</i> | 8 |
| <i>Fryst ørret</i> | 8 |
| <i>Fersk ørret</i> | 8 |
| Slaktet, eksportert og innenlands omsetning..... | 8 |
| PRODUKSJONSKOSTNADER | 9 |
| SYSSELSETTING | 9 |
| Sysselsetting/arbeidsinnsats produksjon av laks og ørret | 9 |
| Fiskeoppdrett utenom laks og ørret. Oppdrett av skalldyr | 10 |
| SVINN | 11 |
| FORBRUK AV LEGEMIDLER | 11 |
| KYSTSONEPLANER | 12 |
| TILKNYTTET VIRKSOMHET | 13 |
| Forsikring..... | 13 |
| Utstyrsprodusenter | 13 |
| Førprodusenter..... | 13 |

Materialet kan ikke benyttes uten at kilde oppgis.

FORORD

Dette er den tredje statistikkrapporten fra virksomhetsområdet «havbruk». Det er vel ennå for tidlig å snakke om at Havbruksavdelingen har opparbeidet en rutine på utgi denne type rapporter, men en viss erfaring har vi fått. Stort sett kjører vi på det samme opplegget som vi brukte i forrige rapport. Vi gjør det ut fra de positive tilbakemeldinger som vi har fått om de tidligere rapportene. Nå skal en selvsagt ikke være redd for å ta inn nytt statistikkmateriale om norsk havbruk om det skulle vise seg hensiktsmessig i en slik rapport. Hoveddelen av materialet er som tidligere år, hentet inn fra Havbruksavdelingen og Fiskeriøkonomisk avdeling. Men vi har også benyttet oss av andre avdelinger i Fiskeridirektoratet, samt diverse eksterne statistikkilder.

Når det gjelder oppdatering av tallmaterialet så kan dette variere noe fra tabell til tabell alt avhengig av hvilke rutiner som gjelder for innsamling av materialet. I slik sammenheng kan en fort få opp mot ¾ år i tidsforskjell, dvs. at for de fleste statistikker foreligger materialet ferdig i løpet av de første månedene av året, mens det for andre ikke ligger klart før ut på høsten det samme året. Det vil framgå av tallmaterialet at en for noen tabellers vedkommende opererer med foreløpige statistikk tall. Vi har imidlertid lagt vekt på å få rapporten trykt slik at den kunne være klar til Aqua Nor i Trondheim 11. - 14. aug. 99.

Förkvoteordningen for laks står fortsatt ved lag. Den samme ordningen gjelder ikke for ørret. I 1998 fikk den enkelte laksekonsesjon på 12.000 m³ tildelt en förkvote på ca. 650 tonn. Dette var en økning på ca. 2,3 % fra 1997. Antallet konsesjoner er stort sett det samme i 1998 som i 1997, dvs. ca. 800 matfiskkonsesjoner for laks og ørret. Det kan nevnes i denne forbindelse at Troms fikk retildelt 6 konsesjoner i slutten av 1998.

I henhold til foreløpige tall har förfaktoren økt fra 1,19 i 1997 til 1,26 i 1998. Tallene fra 1998 er foreløpige og det er derfor vanskelig å si om dette er en reell økning. Mindre forskjeller i selve för sammensetningen kan f.eks. være med på forklare økningen.

Det er gledelig at forbruket av antimikrobielle midler fortsatt holder seg på et meget lavt nivå, dvs. ca. 670 kg i 1998 og det til tross for at produksjonen av laks og ørret har gått opp med ca. 45.000 tonn fra -97 til -98.

Oppdrett av marine arter utgjør fortsatt en meget liten del av vår totale fiskeoppdrettsproduksjon

I motsetning til de 2 tidligere rapportene er denne trykt i farger. Vi håper at det vil gi en mer tiltalende trykksak og at lesbarheten vil bli forbedret.

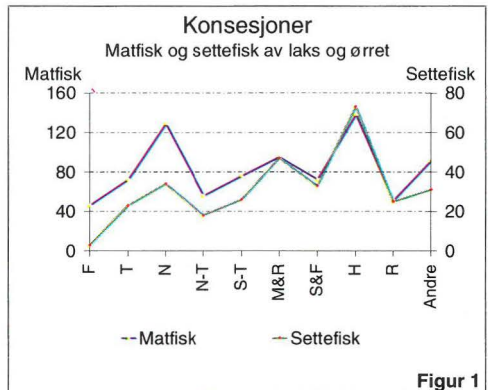
Bergen august 1999
Bjarne Aalvik
Avdelingsdirektør

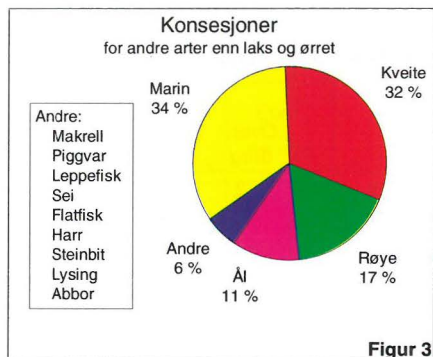
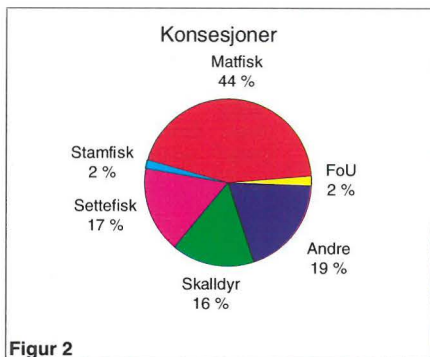
KONSESJONER

| Mat-, sette- og stamfiskkonsesjoner (laks og ørret) pr 31.12.98 | | | | | | Diverse konsesjoner | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Fylke | Settefisk | | Matfisk | | Stamfisk | | FoU | | Andre | Skalldyr |
| | Antall | Kap. mill stk | Antall | Kap. 1000m ³ | Antall | Kap. 1000m ³ | Antall | Kap. 1000m ³ | Antall | Antall |
| Finnmark | 3 | 2,30 | 46 | 513,40 | 1 | 8 | 3 | 14,01 | 19 | 4 |
| Troms | 23 | 12,21 | 72 | 856,00 | 1 | 12 | 3 | 12,04 | 27 | 6 |
| Nordland | 34 | 23,28 | 129 | 1.579,00 | 2 | 24 | 6 | 24,00 | 80 | 37 |
| N.-Trøndelag | 18 | 8,91 | 56 | 661,50 | 1 | 3 | 3 | 19,00 | 8 | 32 |
| S.-Trøndelag | 26 | 10,98 | 76 | 924,60 | 2 | 24 | 2 | 0,50 | 19 | 57 |
| M. og Romsdal | 47 | 21,69 | 95 | 1.142,00 | 7 | 34 | 5 | 22,65 | 44 | 28 |
| Sogn og Fj. | 33 | 15,16 | 72 | 868,00 | 2 | 15 | 4 | 24,00 | 29 | 47 |
| Hordaland | 73 | 31,29 | 138 | 1.723,30 | 6 | 41 | 6 | 43,50 | 81 | 42 |
| Rogaland | 25 | 13,03 | 51 | 569,70 | 3 | 13 | 3 | 14,00 | 36 | 26 |
| Vest-Agder | 5 | 0,75 | 14 | 168,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| Øst-Agder | 1 | 0,30 | 3 | 29,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| Telemark | 5 | 1,06 | 4 | 6,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Buskerud | 4 | 0,20 | 5 | 4,94 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2 |
| Akershus | 0 | 0 | 1 | 0,10 | 0 | 0 | 1 | 0,30 | 0 | 1 |
| Oslo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,55 | 0 | 2 |
| Vestfold | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Østfold | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Hedemark | 13 | 0,39 | 33 | 55,39 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| Oppland | 3 | 0,62 | 31 | 16,86 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt 1998 | 313 | 142,16 | 826 | 9.117,79 | 29 | 174,05 | 38 | 174,54 | 363 | 299 |
| Totalt 1997 | 316 | 132,80 | 820 | 8.980,39 | 29 | 174,05 | 36 | 146,89 | 337 | 243 |
| Totalt 1996 | 330 | 132,79 | 817 | 8.806,29 | 37 | 172,40 | 32 | 139,89 | 340 | 220 |
| Endr. 97/98 | -1,0 % | 7,04 % | 0,73 % | 1,53 % | 0 % | 0 % | 5,56 % | 18,82 % | 7,72 % | 23,05 % |

Konsesjon for andre arter enn laks og ørret (NB! Marin og flatfisk er kombinasjonskonsesjoner)

| Arter | 1998 | 1997 | 1996 | Endr. 97/98 |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Torsk | 115 | 122 | 152 | -6 % |
| Marin | 84 | 68 | 66 | 24 % |
| Kveite | 79 | 68 | 48 | 16 % |
| Røye | 43 | 43 | 46 | 0 % |
| Ål | 28 | 24 | 19 | 17 % |
| Makrell | 4 | 1 | 1 | 300 % |
| Piggvar | 2 | 3 | 2 | -33 % |
| Leppefisk | 2 | 2 | 1 | 0 % |
| Sei | 2 | 3 | 2 | -33 % |
| Flatfisk | 1 | 1 | 1 | 0 % |
| Harr | 1 | 1 | 1 | 0 % |
| Steinbit | 1 | 1 | 0 | 0 % |
| Lysing | 1 | 0 | 0 | |
| Abbor | 0 | 0 | 1 | |
| Sum | 363 | 337 | 340 | |

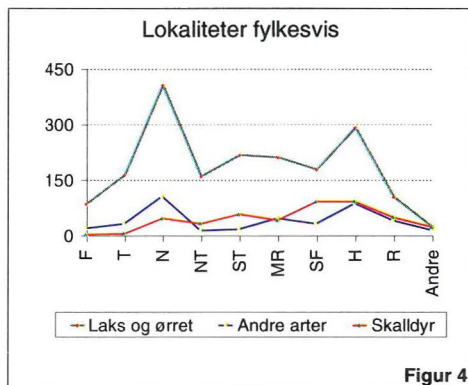




LOKALITETER

Godkjente oppdrettslokaliteter pr. januar 1998

| Fylke | Laks og ørret i sjø ¹⁾ | Andre arter | Skalldyr |
|------------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| Finnmark | 86 | 20 | 4 |
| Troms | 164 | 33 | 6 |
| Nordland | 407 | 107 | 47 |
| Nord-Trøndelag | 160 | 14 | 33 |
| Sør-Trøndelag | 218 | 18 | 58 |
| Møre og Romsdal | 212 | 47 | 42 |
| Sogn og Fjordane | 179 | 32 | 92 |
| Hordaland | 292 | 88 | 93 |
| Rogaland | 105 | 41 | 50 |
| Vest-Agder | 18 | 7 | 1 |
| Aust-Agder | 4 | 3 | 7 |
| Telemark | 1 | 2 | 0 |
| Vestfold | 0 | 0 | 1 |
| Østfold | 0 | 0 | 8 |
| Akershus | 1 | 0 | 1 |
| Oslo | 0 | 0 | 1 |
| Buskerud | 0 | 0 | 4 |
| Oppland | 0 | 0 | 0 |
| Hedmark | 0 | 4 | 1 |
| Sum | 1847 | 416 | 449 |



¹⁾ Omfatter ikke konsesjoner i ferskvann.

For lokaliteter for laks og ørret er 937 lokaliteter av totalt 1847 benyttet av 2 eller flere konsesjoner

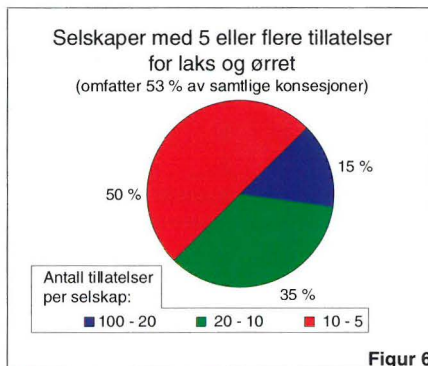
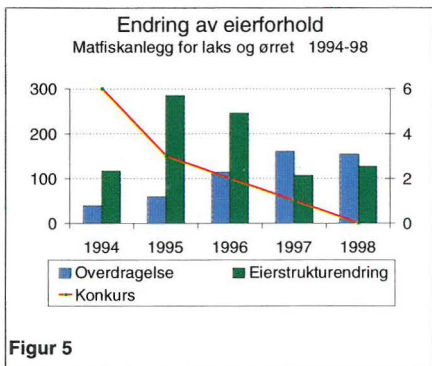
EIERSTRUKTUR

Endring av eierforhold og konkurser i matfiskoppdrett for laks og ørret

| Fylke | 1996 | | | 1997 | | | 1998 | | |
|-----------------|----------|---------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|---------|
| | Overdrag | Eierstr. endr | Konkurs | Overdrag | Eierstr. endr | Konkurs | Overdrag | Eierstr. endr | Konkurs |
| Finnmark | 2 | 7 | 2 | 5 | 0 | | 7 | 12 | 0 |
| Troms | 5 | 29 | | 12 | 4 | | 12 | 23 | 0 |
| Nordland | 12 | 52 | | 22 | 19 | | 27 | 16 | 0 |
| N-Trøndelag | 18 | 27 | | 21 | 18 | | 3 | 3 | 0 |
| S-Trøndelag | 10 | 10 | | 47 | 6 | | 7 | 5 | 0 |
| Møre & Romsdal | 18 | 29 | | 12 | 22 | | 14 | 19 | 0 |
| Sogn & Fjordane | 12 | 28 | | 5 | 16 | | 32 | 17 | 0 |
| Hordaland | 20 | 34 | | 21 | 15 | 1 | 38 | 21 | 0 |
| Rogaland | 11 | 23 | | 15 | 5 | | 10 | 8 | 0 |
| Skagerrak | 6 | 2 | | 0 | 0 | | 2 | 3 | 0 |
| Innland | 0 | 5 | | 0 | 2 | | 2 | 0 | 0 |
| Sum | 114 | 246 | 2 | 160 | 107 | 1 | 154 | 127 | 0 |

Konkurser i mat- og settefiskanlegg for laks og ørret

| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| Matfisk | 6 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Settefisk | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Sum | 11 | 3 | 2 | 1 | 3 |



SLAKT AV OPPDRETTSFISK

Vekt i tusen tonn

| Fylke | Laks | | | | Ørret | | | |
|------------|--------|------|----------------|---------|-------|------|----------------|-----------|
| | 1998 | | | Endr | 1998 | | | Endr. |
| | Sløyd | Rund | Est. rund vekt | 97 - 98 | Sløyd | Rund | Est. rund vekt | 97 - 98 |
| Finnmark | 4,96 | 0,00 | | -12,9 % | 0,01 | 0,00 | | |
| Troms | 24,35 | 0,00 | | 23,1 % | 0,00 | 0,00 | | |
| Nordland | 57,42 | 0,00 | | 4,1 % | 2,06 | 0,00 | | 1.460,6 % |
| N-Trøndel. | 22,10 | 0,00 | | 11,5 % | 0,36 | 0,00 | | 15,0 % |
| S-Trøndel. | 45,84 | 0,07 | | 13,8 % | 1,99 | 0,01 | | -54,5 % |
| M & R.dal. | 29,59 | 0,01 | | -8,0 % | 14,76 | 0,05 | | 52,9 % |
| Sogn & Fj. | 31,82 | 0,00 | | 4,8 % | 5,51 | 0,15 | | 37,8 % |
| Hordaland | 69,61 | 0,01 | | 19,4 % | 8,91 | 0,33 | | 49,2 % |
| Rogaland | 14,67 | 0,00 | | 50,8 % | 0,27 | 0,24 | | 13,7 % |
| V-Agder | 5,10 | 0,00 | | 30,8 % | 0,08 | 0,09 | | -44,0 % |
| Sum | 305,46 | 0,09 | 345,60 | 10,9 % | 33,95 | 0,87 | 41,267 | 36,2 % |

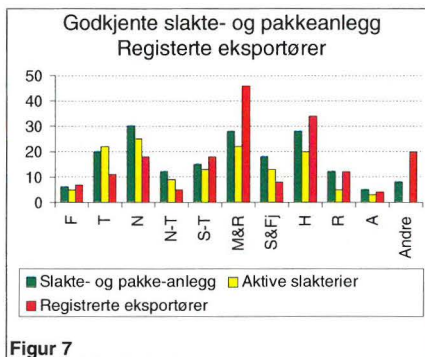
Sløyd omfatter også produksjonsfisk

Tallmaterialet er innhentet fra godkjente slakte- og pakkeanlegg og er lavere enn oppgavene som er innhentet fra konsesjonsinnehaverne, og som fremgår av tabellen «Kvantum produsert». Ulike spørsmålsstillinger og kilder er årsaken.

Godkjente Slakte- og pakkeanlegg for laks og ørret - Eksportører

Godkjente slakte- og pakkeanlegg er alle anlegg med tillatelse til slakt og tilvirkning av oppdrettsfisk. Godkjenningen omfatter ikke bare slakterier, men også anlegg som kun pakker og tilvirker oppdrettsfisk.

| Fylke | Slakte- og pakkeanlegg | Aktive slakterier ¹⁾ | Registrerte eksportører ²⁾ |
|--------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Finnmark | 6 | 5 | 7 |
| Troms | 20 | 22 | 11 |
| Nordland | 30 | 25 | 18 |
| N-Trøndelag | 12 | 9 | 5 |
| S-Trøndelag | 15 | 13 | 18 |
| M og Romsdal | 28 | 22 | 46 |
| Sogn og Fj. | 18 | 13 | 8 |
| Hordaland | 28 | 20 | 34 |
| Rogaland | 12 | 5 | 12 |
| Agder | 5 | 3 | 4 |
| Andre | 8 | 0 | 20 |
| Sum | 182 | 137 | 183 |



¹⁾ Kilde Fiskeridirektørens register for godkjente tilvirkningsanlegg for fisk og fiskevarer. Godkjenning 26

²⁾ Kilde: Eksportutvalget for fisk

KVANTUM PRODUSERT

Salg av laks og ørret

Vekt tusen tonn rund vekt. Verdi mill. NOK. Gjennomsnittlig salgspris NOK

| Fylke | Laks | | | Ørret | | | Endring prod. vekt | |
|------------------|--------|----------|-------|-------|--------|-------|--------------------|--------|
| | Vekt | Verdi | Pris | Vekt | Verdi | Pris | | |
| Finnmark | 13,58 | 284,95 | 20,99 | - | - | | | |
| Troms | 27,86 | 600,87 | 21,57 | 0,02 | 0,41 | 17,65 | | |
| Nordland | 64,83 | 1.388,88 | 21,42 | 2,81 | 56,37 | 20,04 | | |
| Nord-Trøndelag | 31,19 | 649,65 | 20,83 | 0,18 | 2,98 | 16,31 | | |
| Sør-Trøndelag | 40,33 | 837,78 | 20,77 | 2,14 | 39,46 | 18,45 | | |
| Møre og Romsdal | 44,04 | 899,95 | 20,44 | 20,45 | 489,56 | 23,94 | | |
| Sogn og Fjordane | 34,05 | 648,37 | 19,04 | 7,76 | 132,88 | 17,12 | | |
| Hordaland | 73,46 | 1.552,54 | 21,13 | 11,97 | 221,59 | 18,51 | | |
| Rogaland | 24,96 | 531,39 | 21,29 | 1,37 | 24,77 | 18,08 | | |
| Agder/Østlandet | 6,24 | 146,92 | 23,56 | 0,17 | 4,11 | 23,64 | | |
| Sum 1998 | 360,53 | 7.541,30 | 20,92 | 46,89 | 972,13 | 20,73 | 8,8 % | 40,0 % |
| Sum 1997 | 331,37 | 6.710,25 | 20,25 | 33,49 | 629,99 | 18,81 | 11,4 % | 45,8 % |
| Sum 1996 | 297,56 | 5.916,01 | 19,88 | 22,97 | 479,60 | 20,88 | 13,8 % | 56,2 % |
| Sum 1995 | 261,52 | 6.109,66 | 23,36 | 14,70 | 362,51 | 24,65 | 27,9 % | 0,9 % |
| Sum 1994 | 204,47 | 5.638,99 | 27,58 | 14,57 | 343,78 | 23,59 | 25,0 % | 62,5 % |
| Sum 1993 | 163,58 | 4.516,45 | 27,61 | 8,97 | 216,09 | 24,10 | | |

Salg av settefisk

Mengde mill stk, Verdi mill NOK

| Fylke | Laks | | | | | | Ørret | |
|------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|------------|-------|
| | 0-åring | | 1-åring | | 2-åring | | Alle aldre | |
| | Mengde | Verdi | Mengde | Verdi | Mengde | Verdi | Mengde | Verdi |
| Finnmark | 0,27 | 1,88 | 0,98 | 8,10 | 1,14 | 9,15 | | |
| Troms | 0,16 | 1,41 | 6,30 | 51,11 | 0,89 | 8,18 | | |
| Nordland | 6,35 | 42,84 | 13,94 | 111,60 | 0,34 | 3,18 | | |
| Nord-Trøndelag | 2,76 | 21,37 | 5,43 | 37,39 | 2,90 | 25,31 | 0,04 | 0,23 |
| Sør-Trøndelag | 1,42 | 7,82 | 7,37 | 55,31 | 0,56 | 7,20 | 1,69 | 11,62 |
| Møre og Romsdal | 1,87 | 13,39 | 11,65 | 98,51 | 1,21 | 11,09 | 3,51 | 25,79 |
| Sogn og Fjordane | 0,90 | 5,84 | 8,23 | 67,62 | 1,06 | 10,40 | 1,35 | 10,17 |
| Hordaland | 6,13 | 48,34 | 18,50 | 171,05 | 0,72 | 7,05 | 3,76 | 19,83 |
| Rogaland | 1,76 | 12,39 | 4,88 | 33,52 | 0,89 | 5,22 | 1,00 | 6,73 |
| Agder/Østlandet | 0,58 | 4,87 | 1,17 | 13,54 | | | 0,05 | 0,10 |
| Sum 1997 | 22,21 | 160,14 | 78,44 | 647,76 | 9,71 | 86,78 | 11,41 | 74,48 |
| Sum 1996 | 18,01 | 139,94 | 68,77 | 653,51 | 11,73 | 120,69 | 12,14 | 85,85 |
| Sum 1995 | 18,97 | 168,44 | 72,19 | 811,88 | 6,28 | 82,34 | 10,63 | 82,29 |

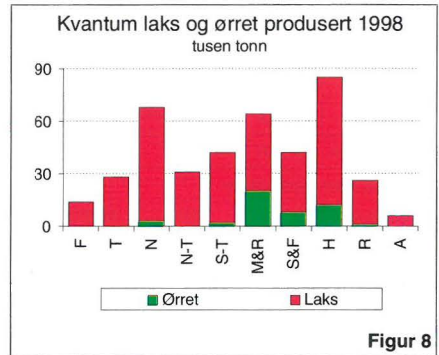
Mill stk.

| | 1995 | 1996 | 1997 |
|---------|-------|---------|---------|
| Laks | 97,44 | 98,51 | 110,36 |
| Endring | | 1,10 % | 12,03 % |
| Ørret | 10,63 | 12,14 | 11,41 |
| Endring | | 14,25 % | -6,08 % |

Salg av oppdrettsfisk av andre arter enn laks og ørret

Mengde i tonn.

| Fylke | Torsk | Røye | Kveite | Andre arter ¹⁾ |
|------------------|-------|------|--------|---------------------------|
| Finnmark | 63 | | | |
| Troms | 144 | | | 73 |
| Nordland | 11 | 217 | | |
| Nord-Trøndelag | 6 | 10 | | |
| Sør-Trøndelag | 14 | | | |
| Møre og Romsdal | 21 | 114 | 55 | |
| Sogn og Fjordane | 16 | | | 1 |
| Hordaland | 30 | 1 | 3 | 26 |
| Rogaland | 8 | 2 | | 3 |
| Agder/Østlandet | 4 | 45 | 54 | |
| Sum 1997 | 307 | 344 | 113 | 157 |
| Sum 1996 | 198 | 200 | 138 | 299 |
| Sum 1995 | 289 | 289 | 134 | 310 |
| Sum 1994 | 561 | 241 | 63 | 224 |



Figur 8

¹⁾ Andre arter er piggvar, makrell, ål og leppefisk

EKSPORT OG INNENLANDS OMSETNING AV LAKS OG ØRRET

Eksport av laks og ørret

Mengde i tonn produksjonsvekt, verdi mill NOK (fob)

Kilde: Eksportutvalget for fisk, SSB

| Kategori | 1998 | | | 1997 | | | % -vis endring | |
|--------------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | Mengde | Verdi | Pris pr. kg | Mengde | Verdi | Pris pr. kg | Mengde | Verdi |
| Laks | 282.916 | 8.792 | 31,08 | 261.371 | 7.657 | 29,30 | 8 % | 15 % |
| Ørret | 33.461 | 951 | 28,43 | 22.049 | 599 | 27,17 | 52 % | 59 % |
| Totalt/gj.sn | 316.377 | 9.743 | 30,80 | 283.420 | 8.256 | 29,13 | 12 % | 18 % |

Eksportland , kategorier, mengde, verdi og endringer

| Kategori | 1998 | | | 1997 | | | % -vis endring | |
|-------------------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | Mengde | Verdi | Pris pr. kg | Mengde | Verdi | Pris pr. kg | Mengde | Verdi |
| Fersk laks | | | | | | | | |
| Danmark | 59.758 | 1.595 | 26,70 | 49.829 | 1.249 | 25,07 | 20 % | 28 % |
| Frankrike | 46.153 | 1.312 | 28,42 | 44.169 | 1.162 | 26,30 | 4 % | 13 % |
| Tyskland | 18.936 | 541 | 28,55 | 18.557 | 485 | 26,14 | 2 % | 11 % |
| EU ellers | 67.857 | 1.915 | 28,22 | 66.560 | 1.740 | 26,14 | 2 % | 10 % |
| EU totalt | 192.704 | 5.363 | 27,83 | 179.115 | 4.636 | 25,88 | 8 % | 16 % |
| Japan | 16.561 | 490 | 29,60 | 15.440 | 447 | 28,97 | 7 % | 10 % |
| Forøvrig | 12.430 | 357 | 28,70 | 10.670 | 305 | 28,60 | 16 % | 17 % |
| Totalt/gj.sn | 221.695 | 6.210 | 28,01 | 205.225 | 5.388 | 26,25 | 8 % | 15 % |

Fryst laks

| | 1998 | | | 1997 | | | % -vis endring | |
|---------------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|----------------|-------------|
| | Mengde | Verdi | Pris pr. kg | Mengde | Verdi | Pris pr. kg | Mengde | Verdi |
| Russland | 6.775 | 202 | 29,76 | 6.321 | 192 | 30,35 | 7 % | 5 % |
| EU | 4.438 | 134 | 30,11 | 5.210 | 162 | 31,10 | -15 % | -18 % |
| Japan | 5.086 | 166 | 32,63 | 5.210 | 162 | 31,10 | -2 % | 2 % |
| Israel | 2.324 | 67 | 28,97 | 1.798 | 51 | 28,64 | 29 % | 31 % |
| Taiwan | 2.106 | 61 | 29,08 | 3.212 | 85 | 26,31 | -34 % | -28 % |
| Forøvrig | 8.567 | 256 | 29,87 | 6.076 | 151 | 24,88 | 41 % | 69 % |
| Totalt/gj.sn | 29.296 | 886 | 30,23 | 27.827 | 803 | 28,86 | 5 % | 10 % |

Diverse lakseprodukter

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| Fryst filet | 13.357 | 735 | 55,03 | 12.383 | 634 | 51,18 | 8 % | 16 % |
| Fersk filet | 12.143 | 580 | 47,79 | 12.019 | 537 | 44,67 | 1 % | 8 % |
| Røkt | 2.661 | 217 | 81,54 | 2.446 | 201 | 82,14 | 9 % | 8 % |
| Gravet | 263 | 22 | 84,33 | 214 | 18 | 83,27 | 23 % | 24 % |
| Bearbeidet | 810 | 55 | 68,30 | 783 | 60 | 76,10 | 3 % | -7 % |
| Totalt/gj.sn | 29.234 | 1.610 | 55,07 | 27.845 | 1.449 | 52,04 | 5 % | 11 % |

Fryst ørret

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| Japan | 18.588 | 600 | 32,27 | 15.325 | 425 | 27,72 | 21 % | 41 % |
| Russland | 2.648 | 71 | 26,93 | 643 | 17 | 26,56 | 312 % | 318 % |
| EU | 2.511 | 57 | 22,81 | 2.180 | 51 | 23,35 | 15 % | 12 % |
| Taiwan | 1.608 | 44 | 27,20 | 886 | 23 | 25,57 | 81 % | 93 % |
| Forøvrig | 3.135 | 43 | 13,69 | 1.192 | 29 | 24,51 | 163 % | 47 % |
| Totalt/gj.sn | 28.490 | 815 | 28,61 | 20.226 | 545 | 26,93 | 41 % | 50 % |

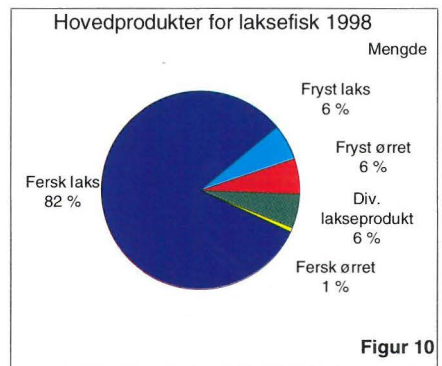
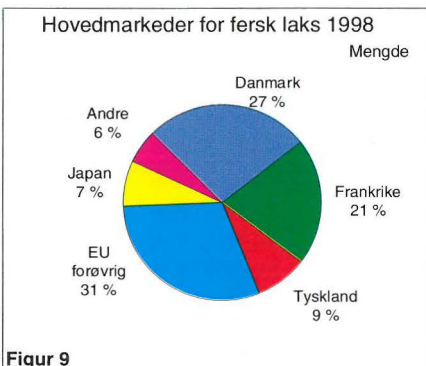
Fersk ørret

| | | | | | | | | |
|--|-------|----|-------|-----|----|-------|-------|-------|
| | 3.758 | 91 | 24,28 | 937 | 22 | 23,39 | 301 % | 316 % |
|--|-------|----|-------|-----|----|-------|-------|-------|

Slaktet, eksportert og innenlands omsetning

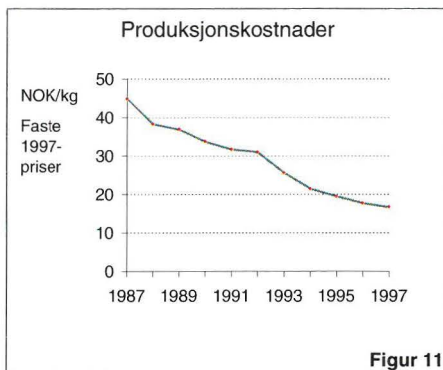
Tonn

| | Laks | Ørret | Totalt |
|---------------------|---------|--------|---------|
| Slaktet | 345.595 | 41.267 | 386.862 |
| Eksportert | 329.190 | 38.370 | 367.560 |
| Innenlandsomsetning | 16.405 | 2.897 | 19.302 |



PRODUKSJONSKOSTNADER

| Kostnad NOK pr kg | 1996 | 1997 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Smolt | 3,00 | 2,64 |
| Fôr | 8,60 | 8,94 |
| Forsikring | 0,35 | 0,23 |
| Lønn | 1,66 | 1,58 |
| Andre driftskostnader | 2,72 | 2,51 |
| Renter | 0,88 | 0,73 |
| Produksjonskostnad | 17,21 | 16,63 |
| Erstatninger | -0,07 | -0,12 |
| Tap på fordringer | -0,01 | 0,03 |
| Kalkulatorisk eierlønn | 0,01 | 0,01 |
| Kalk. rente på egenkapitalen | 0,43 | 0,34 |
| Kalk. avskrivninger (blandet pris.) | 0,57 | 0,58 |
| Slakting og pakking | 1,97 | 2,19 |
| Frakt | 0,18 | 0,18 |
| Sum kostnad pr kg | 20,29 | 19,84 |



Kilde:
Lønnsomhetsundersøkelse for matfiskanlegg 1997.

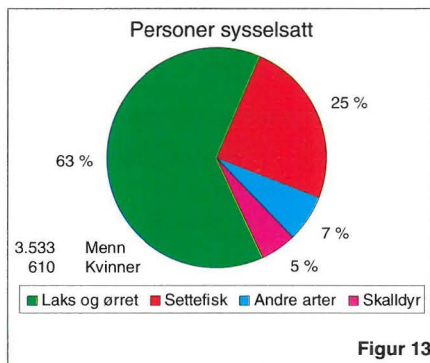
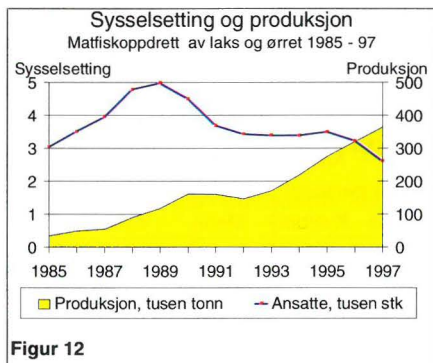
SYSSELSETTING

Syssetting/arbeidsinnsats produksjon av laks og ørret

| Fylke | Matfisk, stamfisk og FoU | | | | Klekkeri og settefisk | | | |
|-------------|--------------------------|---------|-----------------|---------|-----------------------|---------|-----------------|---------|
| | Antall personer | | Antall timeverk | | Antall personer | | Antall timeverk | |
| | Menn | Kvinner | Menn | Kvinner | Menn | Kvinner | Menn | Kvinner |
| Finnmark | 105 | 15 | 153.281 | 9.790 | 17 | 4 | 31.000 | 5.880 |
| Troms | 229 | 37 | 296.344 | 17.753 | 61 | 11 | 95.462 | 14.600 |
| Nordland | 405 | 22 | 624.242 | 18.089 | 94 | 30 | 139.444 | 34.575 |
| N-Trøndelag | 150 | 3 | 260.916 | 3.735 | 52 | 14 | 88.841 | 18.394 |
| S-Trøndelag | 261 | 22 | 400.919 | 19.468 | 53 | 35 | 82.946 | 36.435 |
| Møre & Rd. | 318 | 61 | 474.434 | 32.812 | 123 | 52 | 178.588 | 44.782 |
| Sogn & Fj. | 232 | 31 | 339.130 | 25.248 | 84 | 37 | 102.547 | 26.780 |
| Hordaland | 444 | 63 | 654.875 | 55.705 | 186 | 68 | 275.429 | 70.301 |
| Rogaland | 165 | 15 | 222.025 | 10.502 | 57 | 20 | 73.066 | 15.279 |
| Forøvrig | 37 | 4 | 54.752 | 1.900 | 21 | 4 | 28.547 | 4.700 |
| Sum 1997 | 2.346 | 273 | 3.480.918 | 195.002 | 748 | 275 | 1.095.870 | 271.726 |
| Sum 1996 | 2.801 | 431 | 3.791.668 | 286.798 | 752 | 268 | 1.080.845 | 245.888 |
| Sum 1995 | 3.001 | 502 | 3.979.934 | 312.097 | 798 | 315 | 1.116.051 | 303.579 |
| Sum 1994 | 2.842 | 553 | 2.722.969 | 330.412 | 724 | 272 | 947.711 | 224.859 |

Fiskeoppdrett utenom laks og ørret. Oppdrett av skalldyr

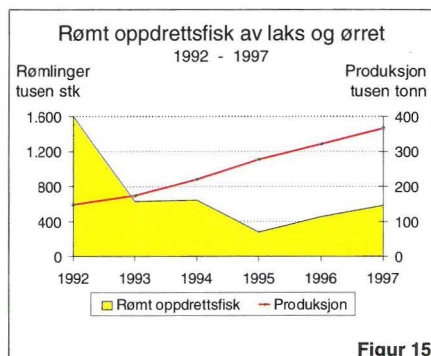
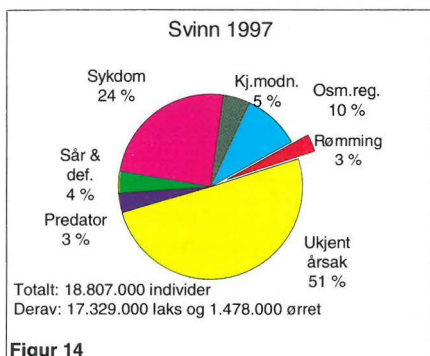
| Fylke | Andre arter enn laks og ørret | | | | Skalldyr | | | |
|-------------|-------------------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| | Antall personer | | Antall timeverk | | Antall personer | | Antall timeverk | |
| | Menn | Kvinner | Menn | Kvinner | Menn | Kvinner | Menn | Kvinner |
| Finnmark | 14 | | 1.010 | | 2 | | 200 | |
| Troms | 14 | 2 | 4.732 | 300 | 3 | 1 | 207 | 50 |
| Nordland | 40 | 3 | 20.518 | 2.858 | 27 | | 690 | |
| N-Trøndelag | 11 | | 7.610 | | 26 | 2 | 2.180 | 85 |
| S-Trøndelag | 5 | | 2.750 | | 30 | 10 | 10.280 | 3.360 |
| Møre & Rd. | 41 | 11 | 38.211 | 10.183 | 18 | 3 | 689 | 229 |
| Sogn & Fj. | 15 | 1 | 4.472 | 500 | 29 | 5 | 3.752 | 460 |
| Hordaland | 65 | 5 | 27.637 | 5.195 | 33 | 6 | 180 | 2.492 |
| Rogaland | 29 | 5 | 5.760 | 540 | 15 | 3 | 7.995 | 1.250 |
| Forøvrig | 13 | 3 | 8.080 | 1.230 | 9 | 2 | 3.540 | 50 |
| Sum 1997 | 247 | 30 | 120.780 | 20.806 | 192 | 32 | 29.713 | 7.976 |
| Sum 1996 | 199 | 25 | 100.923 | 15.387 | 121 | 22 | 18.924 | 2.836 |
| Sum 1995 | 188 | 20 | 87.293 | 8.840 | 112 | 20 | 21.243 | 3.305 |
| Sum 1994 | 243 | 51 | 117.420 | 29.322 | 145 | 24 | 26.909 | 3.968 |



SVINN

Mengde 1000 stk. L = Laks Ø = Ørret

| Fylke | Sykdom | | Rømming | | Kjønnsmodning | | Dødelighet 1.m i sjø | | Predator | | Sårskader | | Defekter | | Annen årsak | | Sum svinn | |
|-------|--------|----|---------|-----|---------------|-----|----------------------|-----|----------|----|-----------|----|----------|----|-------------|-----|-----------|-------|
| | L | Ø | L | Ø | L | Ø | L | Ø | L | Ø | L | Ø | L | Ø | L | Ø | Laks | Ørret |
| F | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 5 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 576 | 0 |
| T | 161 | 0 | 115 | 0 | 7 | 0 | 319 | 0 | 71 | 0 | 67 | 0 | 17 | 0 | 826 | 4 | 1.583 | 4 |
| N | 550 | 0 | 63 | 30 | 50 | 0 | 235 | 12 | 254 | 7 | 63 | 0 | 87 | 0 | 1.306 | 34 | 2.607 | 83 |
| Trø | 1.053 | 11 | 92 | 78 | 48 | 3 | 268 | 4 | 96 | 26 | 54 | 0 | 66 | 0 | 1.700 | 159 | 3.377 | 281 |
| M&R | 695 | 11 | 11 | 0 | 231 | 108 | 209 | 17 | 62 | 16 | 47 | 0 | 17 | 20 | 1.332 | 285 | 2.603 | 456 |
| S&Fj | 299 | 0 | 23 | 32 | 137 | 15 | 65 | 11 | 38 | 5 | 44 | 0 | 58 | 1 | 793 | 167 | 1.456 | 231 |
| H | 1.261 | 76 | 6 | 5 | 146 | 12 | 323 | 72 | 15 | 3 | 49 | 8 | 38 | 0 | 1.672 | 123 | 3.509 | 298 |
| R | 270 | 0 | 93 | 0 | 57 | 9 | 206 | 8 | 40 | 4 | 10 | 8 | 3 | 0 | 304 | 82 | 983 | 110 |
| A | 214 | 0 | 28 | 7 | 72 | 2 | 17 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 294 | 5 | 636 | 15 |
| Sum | 4.503 | 98 | 434 | 152 | 748 | 149 | 1.748 | 125 | 581 | 60 | 382 | 16 | 287 | 22 | 8.645 | 858 | 17.329 | 1.478 |
| Sum | 4.601 | | 586 | | 897 | | 1.873 | | 641 | | 398 | | 309 | | 9.503 | | 18.807 | |
| %-vis | 24 % | | 3 % | | 5 % | | 10 % | | 3 % | | 2 % | | 2 % | | 51 % | | 100 % | |



FORBRUK AV LEGEMIDLER

Antimikrobielle midler, kilogram aktiv komponent

Kilde: Fiskeridirektoratet kontrollverk

| | Benzylpenicillin/ dihydrostreptomycin | Florfenicol | Flumequin | Oksolinsyre | Oksy- tetrasyklin | Trimethoprim / sulfadiazin | Sum |
|------|--|-------------|-----------|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1996 | 19,0 | 64,0 | 97,0 | 844,0 | 19,0 | 0,75 | 1.043,75 |
| 1997 | 0,5 | 26,5 | 71,4 | 445,5 | 11,8 | | 555,70 |
| 1998 | | 128,59 | 116,75 | 421,71 | 4,15 | | 671,20 |

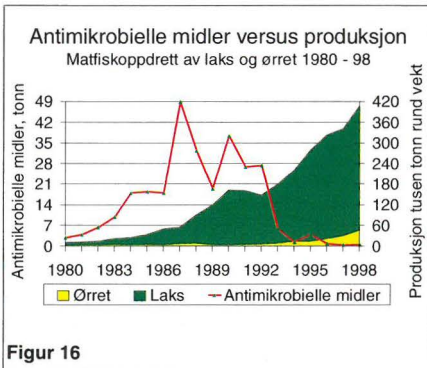
Anestesimidler, kilogram aktiv komponent

| | Benzokain | Klorbutanol | Metakain (MS 222) | Metomidat | Sum |
|------|-----------|-------------|-------------------|-----------|---------------|
| 1996 | 473,0 | 7,0 | 113,0 | 0,1 | 593,0 |
| 1997 | 678,3 | 8,0 | 94,4 | | 780,7 |
| 1998 | 596,67 | | 92,00 | 0,01 | 688,68 |

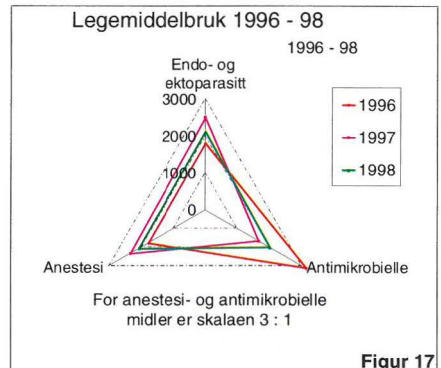
Endo- og ectoparasittmidler, kilogram aktiv komponent¹

A=Azametifos (Salmosan®) B=Diklorvos(Nuvan®) C=Metrifonat (Neguvon)
 D=Pyretrum (Py-Sal 25®) E=Deltamethrin (Alpha MaxTM) F=Cypermethrin (Exis®, Betamax)
 G=Diffubenzuron (Lepsidon®) H=Teflubenzuron (Ektobann®) I=Emamectin benzoat (Slice®)
 J=Praziquantel (rensust.) K=Fenbendazol (Panacur, rensust.) L=Albendazol (Valbazen)

| | M=Kloramin T | | | N=Klorheksidin | | | | O=Malakittgrønt oxalat | | | | | | | | |
|------|--------------|-------|------|----------------|------|-----|-------|------------------------|-----|-------|-----|------|-----|------|------|---------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | Sum |
| 1996 | 681,0 | 192,0 | 95,0 | | 0,1 | | 103,0 | 547,0 | | 173,0 | 1,0 | | | | 12,0 | 1.804,1 |
| 1997 | 346,4 | 40,0 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 462,1 | 1.429,7 | | 215,7 | 9,0 | | | | 3,9 | 2.506,8 |
| 1998 | 120,3 | | | 0,7 | 28,4 | 8,5 | 585,1 | 1.186,9 | 0,0 | 170,0 | 8,8 | 0,02 | 7,3 | 0,01 | 3,0 | 2.119,0 |



Figur 16

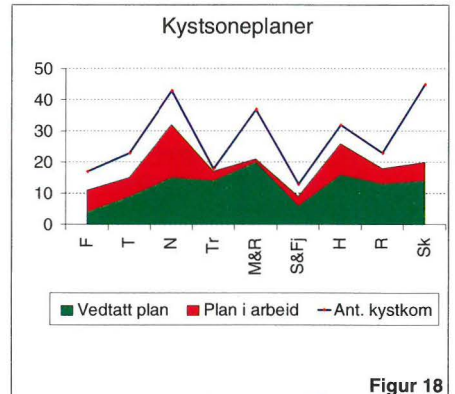


Figur 17

KYSTSONEPLANER

pr 1.2.1999

| Fylke | Ant. kystkom | Vedtatt plan | Plan i arbeid | Rul- lering | Mangler |
|-------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------|
| F | 17 | 4 | 7 | 4 | 12 |
| T | 23 | 9 | 6 | 2 | 15 |
| N | 43 | 15 | 17 | 2 | 28 |
| Tr | 18 | 14 | 3 | 7 | 4 |
| M&R | 37 | 20 | 1 | 6 | 17 |
| S&Fj | 13 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| H | 32 | 16 | 10 | 10 | 16 |
| R | 23 | 13 | 5 | 3 | 7 |
| Sk | 45 | 14 | 6 | 1 | 30 |
| Sum | 251 | 111 | 58 | 39 | 132 |



Figur 18

Enkelte kommuner har vedtatt eller har under arbeid flere planer.

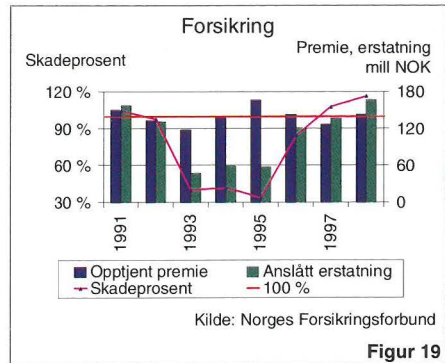
¹ I denne oversikten er verdier for hydrogenperoksid og formalin ikke tatt med

TILKNYTTET VIRKSOMHET

Forsikring

Kilde: Norges Forsikringsforbund

| | Opptjent premie | Anslått erstatning | Skadeprosent |
|------|-----------------|--------------------|--------------|
| 1992 | 133,4 | 131,1 | 98 % |
| 1993 | 117,7 | 47,2 | 40 % |
| 1994 | 141,1 | 59,0 | 42 % |
| 1995 | 167,1 | 57,5 | 34 % |
| 1996 | 142,8 | 120,9 | 85 % |
| 1997 | 126,4 | 136,1 | 108 % |
| 1998 | 142,8 | 166,8 | 117 % |



Beløp i mill NOK

Utstysprodusenter

Kilde: Norske Leverandører til Havbruksnæringen (NLTH). Driftsmidler som før, medisin, transport, kontorutstyr etc. er ikke inkludert. Oppgaven dekker 85 til 90% av omsetningen innen sektoren.

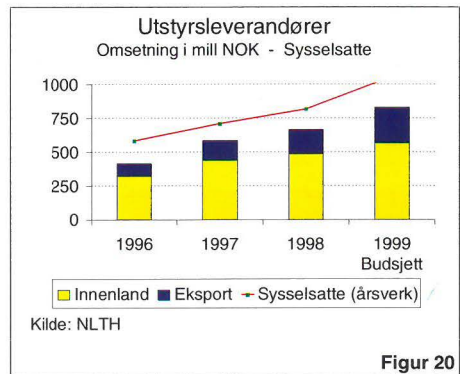
| Omsetning | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|------------------|------|------|------|------|
| Innenlands | 327 | 444 | 489 | 570 |
| Eksport | 90 | 141 | 175 | 261 |
| Salg til havbruk | 417 | 584 | 665 | 831 |

Sysselsatte (årsverk)

| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-------------------|------|------|------|-------|
| Egen bedrift | 471 | 456 | 515 | 539 |
| Underleverandører | 114 | 255 | 306 | 521 |
| Sum sysselsatte | 585 | 711 | 821 | 1.060 |

Antall bedrifter med omsetning (mill NOK)

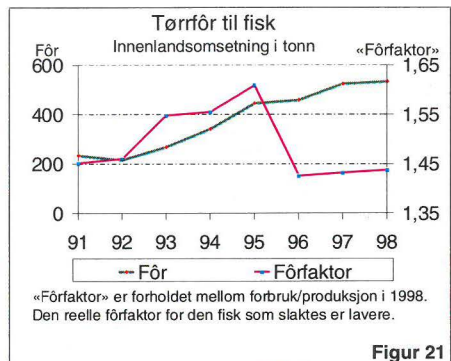
| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|---------|------|------|------|------|
| > 25 | 3 | 10 | 11 | 12 |
| 15 - 25 | 8 | 5 | 6 | 8 |
| 15 - 10 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| <10 | 23 | 23 | 22 | 19 |
| Sum | 41 | 43 | 43 | 43 |



Førprodusenter

Kilde Fiskeførprodusentenes forening (FPF)

| År | FPF | Import | Andre | Sum |
|------|---------|--------|--------|---------|
| 1992 | 210.841 | 6.102 | | 268.758 |
| 1993 | 262.946 | 5.812 | | 342.440 |
| 1994 | 332.656 | 9.784 | | 446.315 |
| 1995 | 439.063 | 7.252 | | 458.160 |
| 1996 | 455.264 | 2.896 | | 523.933 |
| 1997 | 522.015 | 1.918 | | 577.254 |
| 1998 | 564.757 | 1.626 | 10.871 | 0 |



ISBN 82-92075-00-3



9 788292 075005