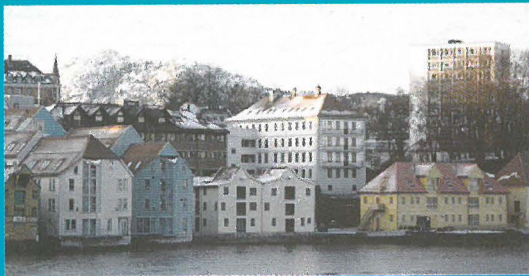




FISKERIDIREKTORATET  
Havbruksavdelingen

# *Nøkkeltall fra Norsk havbruksnæring*



# 1999

Fiskeridirektoratet Biblioteket  
FISKDIR Søkerom Nøk eks. 1  
Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring .  
1999



H04001295

2004-03-24

## Innholdsfortegnelse

	Side
FORORD.....	1
KONSESJONER PR. 31.12.99 .....	2
LOKALITETER PR. 31.12.1999.....	3
EIERSTRUKTUR .....	4
SLAKT AV OPPDRETSFISK I 1999.....	5
Godkjente slakte- og pakkeanlegg for laks og ørret - Eksportører .....	5
KVANTUM PRODUSERT 1998 .....	6
Salg av laks og ørret .....	6
Salg av settefisk .....	6
Salg av oppdrettsfisk av andre arter enn laks og ørret.....	7
EKSPORT OG INNENLANDS OMSETNING AV LAKS OG ØRRET .....	7
Eksport av laks og ørret.....	7
Eksportland, kategorier, mengde, verdi og endringer .....	7
Fersk laks.....	7
Fryst laks.....	8
Diverse lakseprodukter .....	8
Fryst ørret.....	8
Diverse produkter av ørret.....	8
Slaktet, eksportert og innenlands omsetning 1999 .....	8
PRODUKSJONSKOSTNADER .....	9
SYSSELSETTING I 1998 .....	9
Sysselsetting/arbeidsinnsats ved produksjon av laks og ørret .....	9
Fiskeoppdrett utenom laks og ørret. Oppdrett av skaldyr.....	10
SVINN I 1998 .....	11
FORBRUK AV LEGEMIDLER .....	11
KYSTSONEPLANER.....	12
TILKNYTTET VIRKSOMHET .....	13
Forsikring .....	i
Utstysprodsenter .....	13
Førprodsenter.....	13

Materialet kan ikke benyttes uten at kilde oppgis.

## FORORD

Dette er det 4. året som Havbruksavdelingen i Fiskeridirektoratet utgir denne trykksaken som omfatter et utvalg av sentrale nøkkeltall for norsk oppdrettsvirksomhet. Interessen for det statistiske tallmaterialet synes å være meget stor bedømt ut fra forrige og tidligere års etterspørsel av trykksaken, samt skriftlige og muntlige kommentarer til det presenterte stoffet. Med dette som bakgrunn har vi i hovedsak valgt å følge tidligere års utvalg av statistisk grunnlagsmateriale og presentasjonsform. Hoveddelen av tallmaterialet er hentet inn via Havbruksavdelingen og Avd. for økonomi og statistikk i Fiskeridirektoratet, men det er også hentet inn statistikk tall fra andre avdelinger i Direktoratet og fra noen eksterne kilder.

Ved lesning av det presenterte tallmaterialet vil det framgå at norsk oppdrettsvirksomhet er inne i en meget positiv utvikling med hensyn til produksjonsvekst, ca. 10 % økning i 1999 eller ca. 50.000 tonn. Det må her skytes inn at de nevnte nøkkeltall er knyttet til produksjon av laks og ørret og at denne produksjonen i dag langt på vei er styrt av førkvoteordningen som ble initiert i 1996.

I 1999 fikk Finnmark retildelt 25 konsesjoner, men ingen av disse har hatt noen innvirkning på produksjonstallene for 1999.

Når det gjelder marine fiskearter så har disse på langt nær hatt en tilsvarende positiv produksjonsutvikling som for laks og ørret. Generelt kan en si at den totale produksjonen av torsk, kveite, røye og noen få andre marine arter, har lagt på knapt 1.000 tonn pr. år fra 1994 og fram til i dag. Hovedproblemet er knyttet til larve og yngelproduksjonen, dvs. det å få fram yngelen til en størrelse som kan føres på formulert fôr. En suksessfull marin oppdrettsindustri er avhengig av en styrt intensiv produksjon av yngel. Den marine oppdrettsindustrien har ikke nådd dette stadium pr. i dag. Den videre utvikling av marin akvakultur er avhengig av at forskningsintensiteten økes.

Det var meget stor interesse for skjelloppdrett i 1999, spesielt for blåskjell, men også for kamskjell og østers. Produksjonstallene for disse skjellartene viser at dette fortsatt er en oppdrettsnæring i sin spede begynnelse. Når det gjelder blåskjell, ca. 1000 tonn i 1999, så kan produksjonen mangedobles i løpet av få år, men en sliter dessverre fortsatt med algegiftproblematikken. Før enn denne er løst vil en ikke kunne ta ut det fulle potensialet for denne skjellarten. For kamskjell og østers som har en lang dyrkingstid fram til utvokste skjell, har en delvis de samme problemer ved yngelproduksjonen som angitt for marine fiskearter.

Eksportverdien for ville marine fiskearter og oppdrettsfisk var hhv. 16 og 12 milliarder i 1999. De siste års produksjonsutvikling viser en sterkere eksportøkning av oppdrettsfisk enn det som er tilfellet for marin villfisk. Sannsynligvis vil det bli en 50 - 50 % fordeling av eksportverdien i løpet av få år.

Bergen juni 2000  
*Bjarne Aalvik*  
Avdelingsdirektør

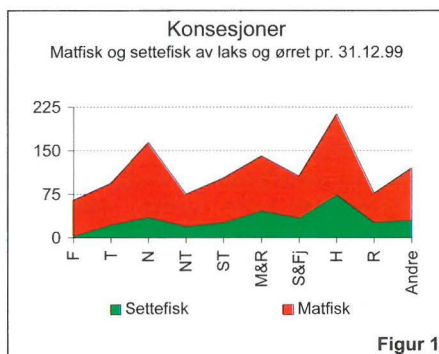
## KONSESJONER PR. 31.12.99

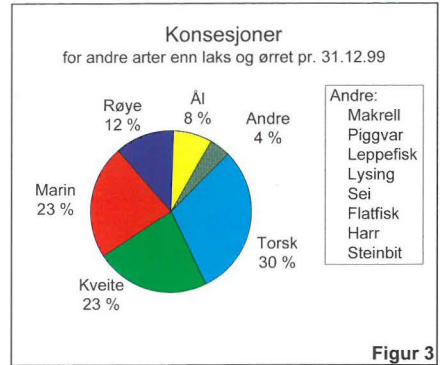
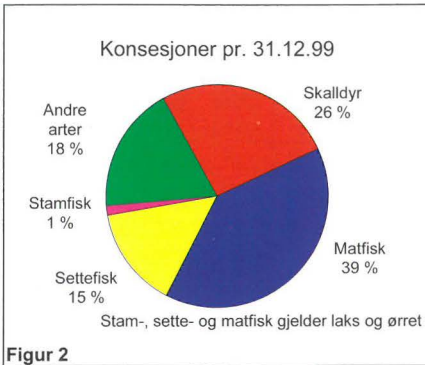
Mat-, settefisk-, stamfisk- og FoU-konsesjoner (laks og ørret)								Andre arter		
Fylke	Matfisk		Settefisk		Stamfisk		FoU		Div.	Skalldyr
	Antall	Volum 1000m <sup>3</sup>	Antall	Kap. mill. stk.	Antall	Volum 1000m <sup>3</sup>	Antall	Volum 1000m <sup>3</sup>	Antall	Antall
Finnmark	62	705,4	3	2,3	1	8,0	2	2,0	21	4
Troms	72	860,0	22	11,2	1	12,0	3	12,0	28	51
Nordland	129	1 579,0	35	24,3	2	24,0	7	29,0	89	80
N-Trøndelag	56	661,5	19	10,4	1	3,0	3	19,0	10	90
S-Trøndelag	77	936,6	26	11,0	2	24,0	2	0,5	20	104
M og Romsdal	95	1 142,0	46	21,3	7	34,0	5	22,7	45	38
Sogn og Fj.	72	868,0	34	15,4	2	15,0	4	24,0	34	55
Hordaland	139	1 793,3	74	38,9	6	41,0	8	67,5	87	58
Rogaland	51	573,7	26	13,0	3	13,1	4	19,0	36	43
Vest-Agder	14	168,0	5	0,8	0	0	0	0	7	6
Aust-Agder	3	29,0	0	0	0	0	0	0	3	11
Buskerud	4	4,8	4	0,2	0	0	0	0	0	2
Oppland	31	16,9	3	0,6	2	0	0	0	0	0
Hedmark	33	55,4	13	0,4	2	0	0	0	6	1
Andre	5	6,1	5	1,1	0	0	3	0,8	4	15
Totalt 1999	843	9 399,7	315	150,8	29	174,1	41	196,5	390	558
Totalt 1998	826	9 117,8	313	142,2	29	174,1	38	174,5	363	299
Totalt 1997	820	8 980,4	316	132,8	29	174,1	36	146,9	337	243
Totalt 1996	817	8 806,3	330	132,8	37	172,4	32	139,9	340	220
Endr. 98/99	2,1 %	3,1 %	0,6 %	6,1 %	0,0 %	0,0 %	7,9 %	12,6 %	7,4 %	86,6 %

### Konsesjon for andre arter enn laks og ørret

Art	1999	1998	1997	1996	Endr. 98/99
Torsk	118	115	122	152	2,6 %
Kveite	90	79	68	48	13,9 %
Marin	89	84	68	66	6,0 %
Røye	46	43	43	46	7,0 %
Ål	31	28	24	19	10,7 %
Makrell	4	4	1	1	0,0 %
Piggvar	3	2	3	2	50,0 %
Leppefisk	2	2	2	1	0,0 %
Lysing	2	1	0	0	100,0 %
Sei	2	2	3	2	0,0 %
Flatfisk	1	1	1	1	0,0 %
Harr	1	1	1	1	0,0 %
Steinbit	1	1	1	0	0,0 %
Abbor	0	0	0	1	
Sum	390	363	337	340	

(NB! Marin og flatfisk er kombinasjonskonsesjoner)

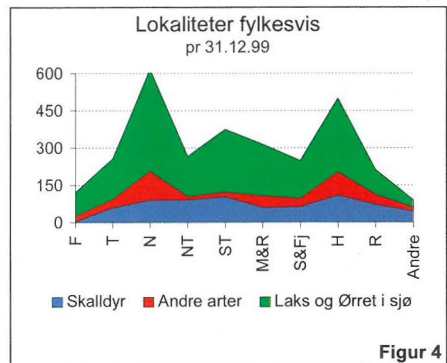




## LOKALITETER PR. 31.12.1999

### Godkjente oppdrettslokaliteter

Fylke	Laks og ørret i sjø <sup>1)</sup>	Andre arter	Skalldyr
Finnmark	95	22	4
Troms	163	34	59
Nordland	410	116	90
Nord-Trøndelag	161	15	90
Sør-Trøndelag	252	19	103
Møre og Romsdal	208	47	60
Sogn og Fjordane	152	35	62
Hordaland	296	94	109
Rogaland	100	40	72
Vest-Agder	23	7	6
Aust-Agder	4	3	13
Telemark	1	2	0
Vestfold	0	0	11
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	1 866	438	694



- 1) Omfatter ikke konsesjoner i ferskvann  
For lokaliteter for laks og ørret er 1014 lokaliteter av totalt 1866 benyttet av 2 eller flere konsesjoner.



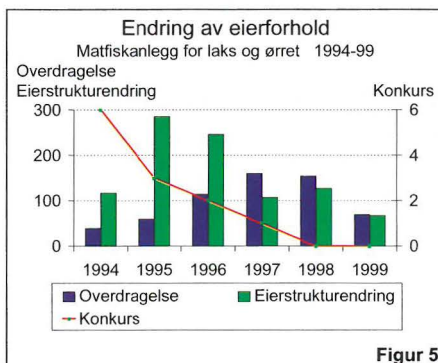
# EIERSTRUKTUR

## Endring av eierforhold og konkurser i matfiskoppdrett for laks og ørret

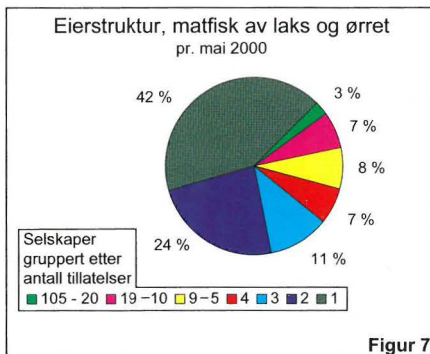
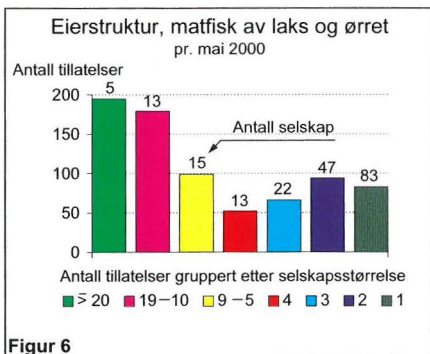
Fylke	1997			1998			1999		
	Overdrag	Eierstr. endr	Konkurs	Overdrag	Eierstr. endr	Konkurs	Overdrag	Eierstr. endr	Konkurs
Finnmark	5	0	0	7	12	0	5	5	0
Troms	12	4	0	12	23	0	3	3	0
Nordland	22	19	0	27	16	0	1	14	0
N-Trøndelag	21	18	0	3	3	0	0	12	0
S-Trøndelag	47	6	0	7	5	0	7	6	0
Møre & Romsdal	12	22	0	14	19	0	10	17	0
Sogn & Fjordane	5	16	0	32	17	0	4	1	0
Hordaland	21	15	1	38	21	0	14	5	0
Rogaland	15	5	0	10	8	0	24	4	0
Skagerrak	0	0	0	2	3	0	0	0	0
Innland	0	2	0	2	0	0	1	0	0
Sum	160	107	1	154	127	0	69	67	0

## Konkurser i mat- og settefiskanlegg for laks og ørret

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Matfisk	6	3	2	1	0	0
Settefisk	5	0	0	0	3	0
Sum	11	3	2	1	3	0



Antall tillatelser i Figur 6 og Figur 7 er basert på standardkonsesjon på 12.000m<sup>3</sup> i sjø.



# SLAKT AV OPPDRETTSFISK I 1999

Vekt i tusen tonn (jfr. Figur 9 side 7)

Fylke	Laks					Ørret				
	Sløyd	Rund	Prod.	Utkast	Endr. 98 - 99	Sløyd	Rund	Prod.	Utkast	Endr. 98-99
Finnmark	14,61	0,00	1,15	0,04	194,5 %	0,00	0,00	0,00	0,00	-100,0 %
Troms	36,03	0,00	2,08	0,04	48,0 %	0,22	0,00	0,00	0,00	
Nordland	75,35	0,00	3,85	0,14	31,2 %	1,55	0,08	0,07	0,00	-25,0 %
Nord-Trøndel.	24,19	0,00	0,67	0,08	9,4 %	0,02	0,01	0,00	0,00	-93,9 %
Sør-Trøndel.	50,52	0,00	2,72	0,23	10,2 %	2,10	0,00	0,04	0,05	5,6 %
M. og R.dal	31,82	0,00	1,80	0,15	7,6 %	14,50	0,00	0,14	0,02	-1,7 %
S & Fj.	32,80	0,01	1,74	0,17	3,1 %	4,92	0,01	0,16	0,12	-10,6 %
Hordaland	82,42	0,02	3,91	0,49	18,4 %	9,24	0,20	0,18	0,07	3,7 %
Rogaland	15,10	0,00	0,30	0,06	2,9 %	0,68	0,46	0,00	0,00	154,7 %
V.-Agder	5,06	0,00	0,11	0,00	-0,7 %	0,00	0,00	0,00	0,00	-100,0 %
Sum	367,90	0,03	18,32	1,40		33,22	0,76	0,60	0,27	

Omregnet til rund vekt 414,00 +20,4 %

Sløyd omfatter også produksjonsfisk

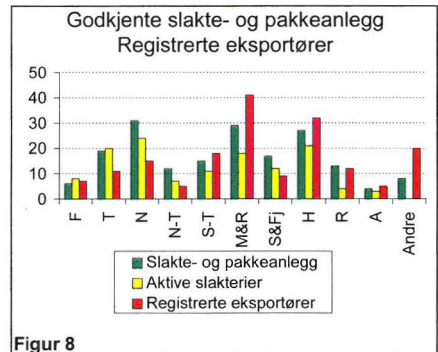
Omregnet til rund vekt 41,89 +1,5 %

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

Anlegg godkjent for slaktning og pakking av oppdrettsfisk. Godkjenningen omfatter ikke bare slakterier, men også anlegg som kun pakker og tilvirker oppdrettsfisk.

Fylke	Slakte- og pakkeanlegg	Aktive slakterier <sup>1)</sup>	Registrerte eksportører <sup>2)</sup>
Finnmark	6	8	7
Troms	19	20	11
Nordland	31	24	15
N-Trøndelag	12	7	5
S-Trøndelag	15	11	18
M og Romsdal	29	18	41
Sogn og Fj.	17	12	9
Hordaland	27	21	32
Rogaland	13	4	12
Agder	4	3	5
Andre	8	0	20
Sum	181	128	175



Figur 8

<sup>1)</sup> Kilde: Fiskeridirektørens register for godkjente tilvirkningsanlegg for fisk og fiskevarer. Godkjenning 26

<sup>2)</sup> Kilde: Eksportutvalget for fisk

# KVANTUM PRODUSERT 1998

## Salg av laks og ørret

Vekt tusen tonn rund vekt.

Verdi mill. NOK.

Gjennomsnittlig salgspris NOK

Fylke	Laks			Ørret			Endr. 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	0	2,91	25,71	0	0	0	0
Troms	0	0	5,96	44,92	0,67	5,46	0	0
Nordland	2,71	17,11	13,21	118,59	2,39	25,46	0,18	1,82
Nord-Trøndelag	3,51	26,31	6,49	53,78	0,10	0,38	0,08	0,84
Sør-Trøndelag	1,87	12,64	6,02	48,10	0,36	4,84	1,21	7,05
Møre og Romsdal	2,08	14,20	11,80	95,66	0,66	6,67	3,36	21,47
Sogn og Fjordane	1,67	11,86	7,97	63,46	0,49	4,05	0,80	4,67
Hordaland	5,86	45,53	19,21	167,16	1,18	9,97	4,70	24,87
Rogaland	3,25	24,46	4,13	33,00	0,24	2,40	1,27	7,27
Agder/Østlandet	0,51	5,24	1,04	10,67	0,00	0,00	0,02	0,04
I alt 1998	21,45	157,34	78,73	661,05	6,09	59,22	11,61	68,03
I alt 1997	22,21	160,14	78,44	647,76	9,71	86,78	11,41	74,48
I alt 1996	18,01	139,94	68,77	653,51	11,73	120,69	12,14	85,85
I alt 1995	18,97	168,44	72,19	811,88	6,28	82,34	10,63	82,29

Endring mill. stk.

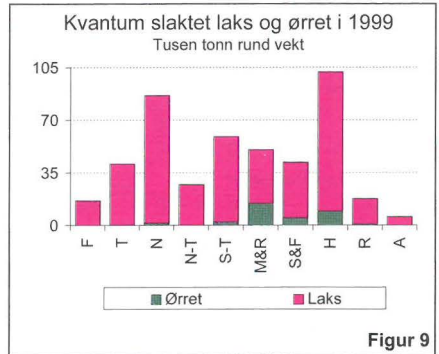
	1995	1996	1997	1998
Laks	97,44	98,51	110,36	106,27
Endring		1,10 %	12,03 %	-3,71 %
Ørret	10,63	12,14	11,41	11,61
Endring		14,25 %	-6,08 %	1,79 %



## Salg av oppdrettsfisk av andre arter enn laks og ørret

Mengde i tonn.

Fylke	Torsk	Røye	Kveite	Andre arter <sup>1)</sup>
Finnmark	1	3	0	0
Troms	2	0	0	444
Nordland	7	176	3	0
Nord-Trøndelag	0	1	2	0
Sør-Trøndelag	7	0	0	0
Møre og Romsdal	36	0	263	15
Sogn og Fjordane	33	0	4	2
Hordaland	49	1	14	29
Rogaland	13	7	0	5
Agder/Østlandet	0	2	5	49
I alt 1998	148	190	291	544
I alt 1997	307	344	113	157
I alt 1996	198	200	138	299
I alt 1995	289	289	134	310
I alt 1994	561	241	63	224



<sup>1)</sup>Andre arter er piggvar makrell, ål og leppefisk

## EKSPORT OG INNENLANDS OMSETNING AV LAKS OG ØRRET

### Eksport av laks og ørret

Mengde i tonn produktvekt, verdi mill. NOK (fob) Kilde: Eksportutvalget for fisk, SSB

Kategori	1999			1998			% -vis endring	
	Mengde	Verdi	Pris pr. kg	Mengde	Verdi	Pris pr. kg	Mengde	Verdi
Laks	338 128	10 771	31,86	281 965	8 766	31,09	20 %	23 %
Ørret	35 144	1 259	35,82	33 614	957	28,48	5 %	31 %
Totalt/gj.sn.	373 272	12 030	32,23	315 579	9 724	30,81	18 %	24 %

### Eksportland, kategorier, mengde, verdi og endringer

Mengde i tonn produktvekt, verdi mill. NOK (fob) Kilde: Eksportutvalget for fisk, SSB

	1999			1998			% -vis endring	
	Mengde	Verdi	Pris pr. kg	Mengde	Verdi	Pris pr. kg	Mengde	Verdi

#### Fersk laks

Danmark	59 147	1 582	26,74	58 430	1 562	26,74	1 %	1 %
Frankrike	47 780	1 367	28,62	46 022	1 308	28,42	4 %	5 %
Tyskland	19 438	554	28,52	18 950	541	28,54	3 %	2 %
EU ellers	85 817	2 412	28,11	67 945	1 915	28,18	26 %	26 %
EU	212 182	5 916	27,88	191 347	5 326	27,83	11 %	11 %
Japan	21 660	614	28,36	16 548	489	29,58	31 %	26 %
Forøvrig	18 731	518	27,67	13244	378	28,54	41 %	37 %
Totalt/gj.sn.	252 573	7 048	27,91	221 139	6 193	28,01	14 %	14 %

## Fryst laks

	1999			1998			% -vis endring	
	Mengde	Verdi	Pris pr. kg	Mengde	Verdi	Pris pr. kg	Mengde	Verdi
Russland	4 422	128	28,98	6 775	202	29,76	-35 %	-36 %
EU	4 184	150	35,74	4 438	134	30,11	-6 %	12 %
Japan	13 706	451	32,89	5 086	166	32,63	169 %	172 %
Israel	3 169	87	27,54	2 324	67	28,97	36 %	30 %
Taiwan	4 749	141	29,77	2 106	61	29,08	125 %	131 %
Forøvrig	15 415	455	29,53	15 342	458	29,82	0 %	-1 %
<b>Totalt/gj.sn.</b>	<b>41 223</b>	<b>1 284</b>	<b>31,15</b>	<b>29 296</b>	<b>886</b>	<b>30,23</b>	<b>41 %</b>	<b>45 %</b>

## Diverse lakseprodukter

Fryst filet	19 117	1 120	58,58	13 406	737	54,98	43 %	52 %
Fersk filet	17 315	853	49,28	12 091	575	47,54	43 %	48 %
Røkt	3 243	263	81,22	2 677	220	82,09	21 %	20 %
Gravet	309	25	80,33	262	22	84,56	18 %	12 %
Annet	39 492	1 436	36,36	36 708	1 091	29,72	8 %	32 %
<b>Totalt/gj.sn</b>	<b>79 476</b>	<b>3 697</b>	<b>46,52</b>	<b>65 144</b>	<b>2 645</b>	<b>40,60</b>	<b>22 %</b>	<b>40 %</b>

## Fryst ørret

Japan	29 232	1 068	36,53	18 588	600	32,27	57 %	78 %
EU	2 046	72	35,20	2 537	58	22,90	-19 %	24 %
Taiwan	1 003	29	29,39	1 608	44	27,20	-38 %	-33 %
Korea	370	12	31,95	137	5	33,14	170 %	160 %
Forøvrig	1 443	40	27,46	5 824	117	20,05	-75 %	-66 %
<b>Totalt/gj.sn</b>	<b>34 094</b>	<b>1 221</b>	<b>35,81</b>	<b>28 694</b>	<b>823</b>	<b>28,68</b>	<b>19 %</b>	<b>48 %</b>

## Diverse produkter av ørret

Fersk ørret	375	11	29,25	3 754	91	24,28	-90 %	-88 %
Annet	675	27	40,02	1 166	43	37,09	-42 %	-38 %
<b>Totalt/gj.sn.</b>	<b>1 050</b>	<b>38</b>	<b>36,17</b>	<b>4 920</b>	<b>134</b>	<b>27,31</b>	<b>-79 %</b>	<b>-72 %</b>

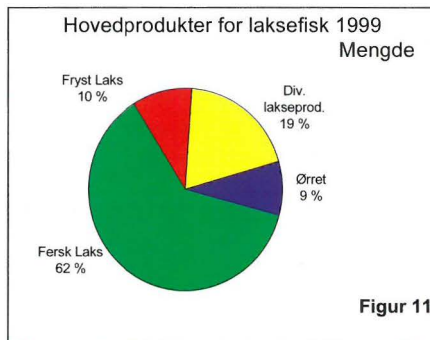
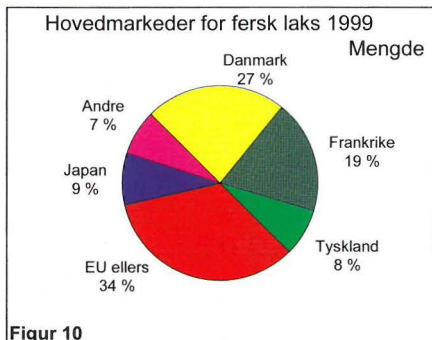
## Slaktet, eksportert og innenlands omsetning 1999

### Tonn

	Laks	Ørret	Totalt
Slaktet	414 004	41 890	455 894
Eksportert <sup>1)</sup>	394 620	43 293	437 913
Innenlandsomsetning	19 384	-1 403	17 981

Innenlandsomsetningen er beregnet som differansen mellom slaktet og eksportert laks og ørret. Negativ differanse for ørret kan skyldes stort salg av fryst ørret fra lager i årets tre første måneder.

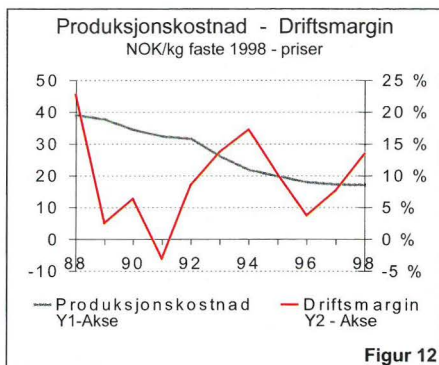
<sup>1)</sup> Produktvekt omregnet til rund vekt



## PRODUKSJONSKOSTNADER

Beregningsmetoden ble endret fra og med 1997. Tallene er derfor ikke direkte sammenlignbare med tidligere tall.

Kostnad NOK pr. kg	1996	1997	1998
Settefisk	3,00	2,69	2,23
Fôr	8,60	9,11	9,71
Forsikring	0,35	0,24	0,25
Lønn	1,66	1,61	1,61
Andre driftskostnader	2,72	2,56	2,59
Renter	0,88	0,74	0,77
<b>Produksjonskostnad</b>	<b>17,21</b>	<b>16,95</b>	<b>17,16</b>
Erstatninger	-0,07	-0,12	-0,23
Tap på fordringer	-0,01	0,03	0,02
Kalkulatorisk eierlønn	0,01	0,01	0,00
Kalk. rente på egenkapitalen	0,43	0,34	0,34
Kalk. avskrivninger (blandet pris.)	0,57	0,59	0,67
Slakting inkl. frakt	2,15	2,42	2,20
<b>Sum kostnad pr. kg</b>	<b>20,29</b>	<b>20,22</b>	<b>20,16</b>



Figur 12

Kilde:  
Lønnsomhetsundersøkelse for matfiskanlegg

## SYSSELSETTING I 1998

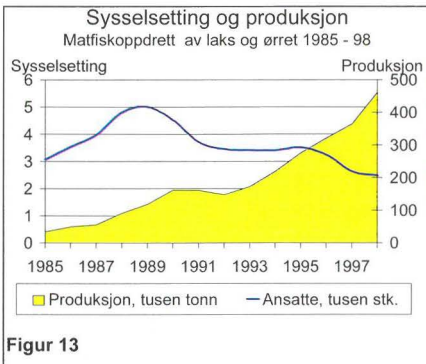
### Syssetling/arbeidsinnsats ved produksjon av laks og ørret

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	119	8	177 836	10 108	16	5	22 875	5 800
Troms	203	11	275 727	5 144	58	14	94 075	20 500
Nordland	393	24	606 986	24 232	96	28	130 707	30 600
N -Trøndelag	154	5	259 662	5 010	66	16	86 316	17 871
S -Trøndelag	261	23	396 923	23 767	44	33	72 807	35 765
Møre & Rd.	352	22	442 887	10 325	125	42	177 026	34 043
Sogn & Fj.	210	26	309 169	16 509	91	33	106 789	21 505
Hordaland	411	45	624 803	46 169	183	70	269 563	65 887
Rogaland	138	25	198 721	11 966	62	19	84 500	17 635
Forøvrig	34	2	54 225	750	19	4	23 544	4 775
Sum 1998	2 275	191	3 346 939	153 980	760	264	1 068 202	254 381
Sum 1997	2 403	270	3 556 805	195 142	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	3 722 969	330 412	724	272	947 711	224 859

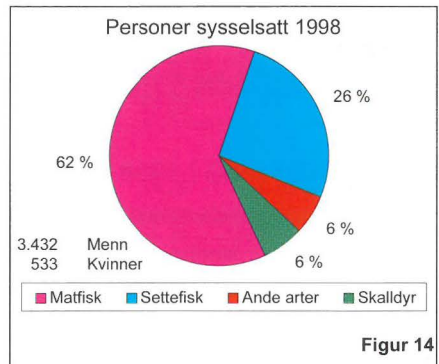
### Fiskeoppdrett utenom laks og ørret.

### Oppdrett av skalldyr

Fylke	Andre arter				Skalldyr			
	Antall personer		Antall timeverk		Antall personer		Antall timeverk	
	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner
Finnmark	4	0	950	0	1	0	10	0
Troms	8	1	1 735	365	1	4	260	50
Nordland	25	1	16 785	925	8	0	705	0
Nord-Trøndelag	11	0	12 098	0	4	14	3 325	400
Sør-Trøndelag	6	0	2 460	0	41	8	9 802	2 180
Møre og Romsdal	35	10	24 856	8 816	23	4	1 660	273
Sogn og Fjordane	19	4	9 108	4 700	44	8	6 125	840
Hordaland	59	3	16 845	1 950	33	8	3 917	211
Rogaland	24	3	5 710	290	28	3	5 030	840
Forøvrig	12	4	10 770	3 858	11	3	6 075	1 850
Sum 1998	203	26	101 317	20 904	194	52	36 909	6 644
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



Figur 13



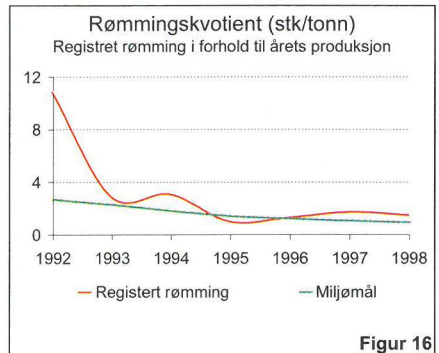
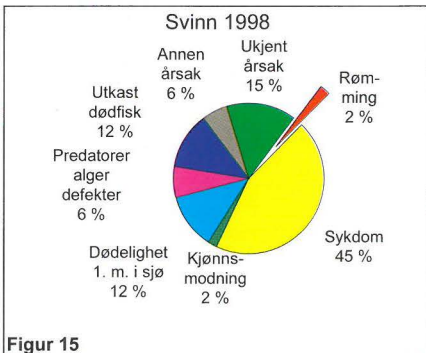
Figur 14



# SVINN I 1998

Mengde 1000 stk. L = Laks Ø = Ørret

Fylke	Sykdom		Rømming		Kjønnsmodning		Dødelighet 1. m i sjø		Predatorer/ alger/defekter		Utkast/dødfisk		Annen årsak		Ukjent årsak		Sum svinn	
	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø
F	659	0	84	0	0	0	123	0	107	0	263	0	43	0	313	0	1 591	0
Tr	1 083	0	53	0	13	0	265	0	348	0	82	0	63	2	449	3	2 356	6
N	1 775	60	112	0	24	0	421	96	373	5	377	5	174	0	652	0	3 906	166
N-T	317	0	90	0	14	0	483	0	52	1	178	0	89	0	159	8	1 382	10
S-T	3 527	8	12	0	12	14	382	16	23	2	413	40	103	9	99	7	4 571	96
M&R	1 023	40	76	31	136	97	343	41	217	13	509	32	187	80	860	113	3 353	447
S&Fj	1 179	27	18	0	61	33	126	32	73	0	345	32	178	0	348	52	2 328	176
H	1 329	144	77	46	78	11	598	114	189	13	706	87	391	27	598	129	3 966	573
R	567	42	16	0	41	7	182	5	154	103	142	5	121	0	209	9	1 433	170
A	197	0	0	0	0	0	12	0	63	1	77	0	0	20	44	10	392	31
Sum	11 655	323	538	77	380	162	2 935	303	1 599	139	3 091	202	1 349	138	3 731	332	25 278	1 675
Sum	11 978		615		542		3 238		1 739		3 293		1 487		4 063		26 954	
%-vis	44 %		2 %		2 %		12 %		6 %		12 %		6 %		15 %		100 %	



## FORBRUK AV LEGEMIDLER

Kilde: Fiskeridirektoratet kontrollverk / Norsk medisinaldepot (NMD)

Antimikrobielle midler, kilogram aktiv komponent

	Benzylpenicillin/dihydrostreptomycin	Florfenicol	Flumequin	Oksolinisyre	Oksy-tetrasyklin	Trimethoprim/sulfadiazin	Sum
1996	19,0	64,00	97,00	844,00	19,00	0,75	1.043,75
1997	0,5	26,50	71,40	445,50	11,80		555,70
1998		128,59	116,75	421,71	4,15		671,20
1999		65,00	7,00	494,00	25,00		591,00

Anestesimidler, kilogram aktiv komponent

	Benzokain	Klorbutanol	Metakain (MS 222)	Metomidat	Sum
1996	473,00	7,00	113,00	0,10	593,00
1997	678,30	8,00	94,40		780,70
1998	596,67		92,00	0,01	688,68
1999	400,00	24,00	100,00		524,00



### Endo- og ektoparasittmidler, kilogram aktiv komponent

A=Azametifos (Salmosan®)

B=Diklorvos(Nuvan®)

C=Metrifonat (Neguvon)

D=Bronopol (Pyceze®)

E=Deltamethrin (Alpha MaxTM)

F=Cypermethrin (Exis®, Betamax)

G=Diflubenzuron (Lepsidon®)

H=Teflubenzuron (Ektobann®)

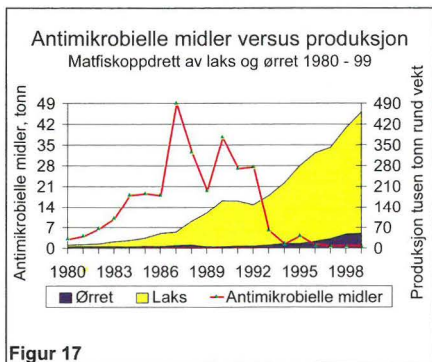
I=Emamectin benzoat (Slice®)

J=Praziquantel (rensust.)

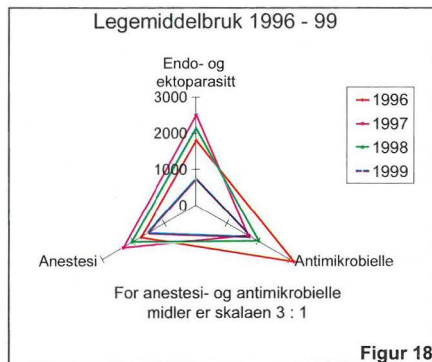
K=Fenbendazol (Panacur, rensust.)

L=Malakittgrønt oxalat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Andre	Sum
1996	681,0	192,0	95,0		0,1		103,0	547,0		173,0	1,0	12,0	0,0	1 804,1
1997	346,4	40,0			0,0	0,0	462,1	1 429,7		215,7	9,0	3,9	0,0	2 506,8
1998	120,3				28,4	8,5	585,1	1 186,9	0,0	170,0	8,8	3,0	8,0	2 119,0
1999	14,0			128,0	11,0	19,0	50,0	231,0	3,5	239,0	12,0	24,0	0,0	731,5



Figur 17

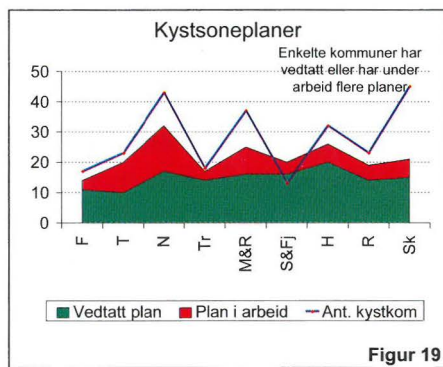


Figur 18

## KYSTSONEPLANER

Pr. 31.01.00

Fylke	Ant. kystkom	Vedtatt plan	Plan i arbeid	Rul- lering	Mangler
F	17	11	3	7	7
T	23	10	10	3	4
N	43	17	15	2	12
Tr	18	14	3	9	4
M&R	37	16	9	1	12
S&Fj	13	16	4	1	3
H	32	20	6	14	15
R	23	14	5	2	2
Sk	45	15	6	2	28
Sum	251	133	61	41	87



Figur 19

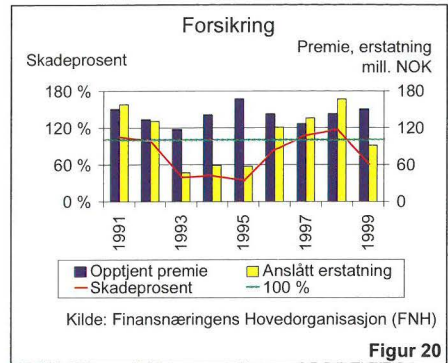
Enkelte kommuner har vedtatt eller har under arbeid flere planer.

## TILKNYTTET VIRKSOMHET

### Forsikring (Beløp i mill. NOK)

Kilde: Finansnærings Hovedorganisasjon

	Opptjent premie	Anslått erstatning	Skadeprosent
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 %
1999	150,3	91,5	61 %



### Utstyrsprodusenter

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

	1 997	1 998	1 999	2 000
--	-------	-------	-------	-------

#### Omsetning (løpende priser)

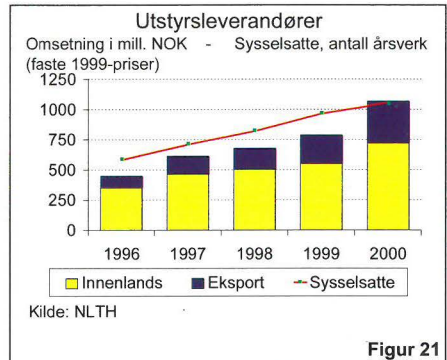
	1 997	1 998	1 999	2 000
Innenlands	444	492	551	720
Eksport	141	170	235	347
<b>Totalt</b>	<b>584</b>	<b>662</b>	<b>786</b>	<b>1 067</b>

#### Syssetsetting

	1 997	1 998	1 999	2 000
Egne	456	488	533	579
U.leverandører	255	367	433	474
<b>Totalt</b>	<b>711</b>	<b>855</b>	<b>966</b>	<b>1 053</b>

#### Antall bedrifter med omsetning (mill. NOK)

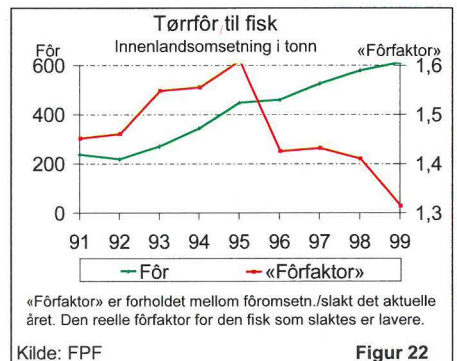
	1 997	1 998	1 999	2 000
> 25	10	13	14	16
15 - 25	5	4	5	7
10 - 15	5	8	7	6
< 10	23	20	19	16
<b>Totalt</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>



### Fôrprodusenter

Tonn Kilde: Fiskefôrproduzentenes forening (FPF)

	FPF	Andre	Import	Sum
1992	210 841		6 102	216 943
1993	262 946		5 812	268 758
1994	332 656		9 784	342 440
1995	439 063		7 252	446 315
1996	455 264		2 896	458 160
1997	522 015		1 918	523 933
1998	564 757	10 871	1 626	577 254
1999	589 742	16 000	3 736	609 478



ISBN 82-92075-03-8



9 788292 075036