



FISKERIDIREKTORATET

Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring

ÅR 2011



Omsetningsfoto: © Norsk sjømatråd

Key figures from aquaculture industry

FORORD

Fiskeridirektoratet presenterer med dette nøkkeltall fra norsk akvakulturnæring for 2011. I heftet er kortfattet informasjon om norsk akvakulturnæring samlet. Det har vært viktig å kunne presentere et så bredt informasjonsinnhold som mulig. Hovedparten av statistikken i denne publikasjonen er basert på tall fra Fiskeridirektoratet, men noen tall er hentet fra eksterne kilder.

Informasjon om akvakulturproduksjon av samtlige arter er presentert i heftet. Opplysningene er imidlertid gruppert, der laks og regnbueørret er en gruppe, andre marine fiskearter en gruppe og skjell og skalldyr er en tredje gruppe.

Dersom leserne ønsker mer detaljerte opplysninger kan informasjon hentes fra Fiskeridirektoratets internettside; www.fiskeridir.no

Bergen, juli 2012

Per Sandberg
Statistikkavdelingen

PREFACE

In this publication the Norwegian Directorate of Fisheries presents key figures from the Norwegian Aquaculture industry in 2011. The main part of the statistical material in this report is provided by the Directorate of Fisheries, but some statistics have been provided by external sources.

The report contains information about all species farmed in the Norwegian Aquaculture industry. The information is sorted in three groups. One group contains information about Atlantic salmon and Rainbow trout. Another group contains information about other marine fish species, and the last group contains information about shellfish.

If details are needed we would like to point out that more information is available on the website of the Directorate of Fisheries, www.fiskeridir.no

Bergen, July 2012

Per Sandberg
Statistics Department

INNHOLD

1. Tillatelser	5
Tabell 1. Antall tillatelser – laks, regnbueørret og ørret	6
Tabell 2. Antall tillatelser – andre marine fiskearter, skalldyr og havbeite	6
Tabell 3. Antall tillatelser – andre marine fiskearter og skalldyr fordelt på art	7
2. Lokalteter	7
Tabell 4. Antall lokaliteter i sjø fordelt på fylker	7
3. Sysselsetting	8
Tabell 5. Sysselsetting ved produksjon av laks, regnbueørret og ørret	9
Tabell 6. Sysselsetting ved produksjon av andre marine fiskearter og skalldyr	9
Tabell 7. Antall arbeidstimer ved produksjon av laks, regnbueørret og ørret	10
Tabell 8. Antall arbeidstimer ved produksjon av andre marine fiskearter og skalldyr	10
4. Salg	11
Tabell 9. Solgt mengde av laks og regnbueørret	12
Tabell 10. Antall solgte smolt/settefisk av laks og regnbueørret	12
Tabell 11. Solgt mengde av andre marine fiskearter	13
Tabell 12. Antall solgte yngel av andre marine fiskearter	13
Tabell 13. Brutto solgt mengde av skalldyr	14
5. Tap i produksjonen	15
Tabell 14. Tap av laks i matfiskproduksjon fordelt på årsak	15
Tabell 15. Tap av regnbueørret i matfiskproduksjon fordelt på årsak	15
Tabell 16. Tap av torsk i matfiskproduksjon fordelt på årsak	16
Tabell 17. Tap av andre marine fiskearter i matfiskproduksjon fordelt på årsak	16
6. Leppfisk	17
Tabell 18. Kjøp/selvfiske av leppfisk i produksjon av laks og regnbueørret	17
7. Eksport	18
Tabell 19. Eksport av laks fordelt på land	19
Tabell 20. Eksport av aks fordelt på produkter	20
Tabell 21. Eksport av regnbueørret fordelt på land	20
Tabell 22. Eksport av regnbueørret fordelt på produkter	21
Tabell 23. Eksport av torsk fordelt på land	21
Tabell 24. Eksport av torsk fordelt på produkt	21
8. Lønnsomhet i produksjonen av laks og regnbueørret	22
9. Godkjente slakte- og pakkeanlegg for oppdrettet fisk	23
Tabell 25. Antall godkjente anlegg for slaktning og pakking av oppdrettsfisk	23
10. Annet	24
Tabell 26. Forsikring av oppdrettsfisk	24
Tabell 27. Forbruk av legemidler i havbruksnæringen	24
Tabell 28. Omsatt fôr i havbruksnæringen	24
Tabell 29. Antall brønnbåter	25
Tabell 30. Kystkommuner og kystsoneplaner	25

Opplysninger fra heftet kan ikke brukes uten at kilde oppgis.
Mer informasjon er tilgjengelig på vår internettside: www.fiskeridir.no

CONTENT

1. Licences	5
Table 1. The number of licences – Atlantic salmon, Rainbow trout and trout	6
Table 2. The number of licences – Other marine fish species, shellfish and sea ranching	6
Table 3. The number of licences – Other marine fish species and shellfish distributed by species	7
2. Sites	7
Table 4. The number of sites in seawater by county	7
3. Employment	8
Table 5. Employment in the production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout	9
Table 6. Employment in the production of other marine fish species and shellfish	9
Table 7. Man-Hours used in the production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout	10
Table 8. Man-Hours used in the production of other marine fish species and shellfish	10
4. Sale	11
Table 9. Sale of Atlantic salmon and Rainbow trout	12
Table 10. Sale of juvenile fish of Atlantic salmon and Rainbow trout	12
Table 11. Sale of other marine fish species	13
Table 12. Sale of juvenile fish of other marine fish species	13
Table 13. Gross sale of shellfish	13
5. Losses in the production	14
Table 14. Losses in the production of Atlantic salmon	15
Table 15. Losses in the production of Rainbow trout	15
Table 16. Losses in the production of Atlantic cod	16
Table 17. Losses in the production of other marine fish species	16
6. Wrasse	17
Table 18. Purchase/fished wrasse in the production of Atlantic salmon and Rainbow trout	17
7. Export	18
Table 19. Export of Atlantic salmon specified by country	19
Table 20. Export of Atlantic salmon specified by products	20
Table 21. Export of Rainbow trout specified by country	20
Table 22. Export of Rainbow trout specified by products	21
Table 23. Export of Atlantic cod specified by country	21
Table 24. Export of Atlantic cod specified by products	21
8. Profitability in the production of Atlantic salmon and Rainbow trout	22
9. Approved slaughter and packaging plants for farmed fish	23
Table 25. The number of approved slaughter and packing plants for farmed fish	23
10. Related activities	24
Table 26. Insurance of farmed fish in Norway	24
Table 27. Use of veterinary drugs in the Norwegian fish farming industry	24
Table 28. Use of feed in the Norwegian fish farming industry	24
Table 29. The number of well boats	25
Table 30. The number of coastal municipalities and coastal zone plans	25

The information in this booklet is free of use if the source is stated
Additional information can be found at www.fiskeridir.no

1. TILLATELSER

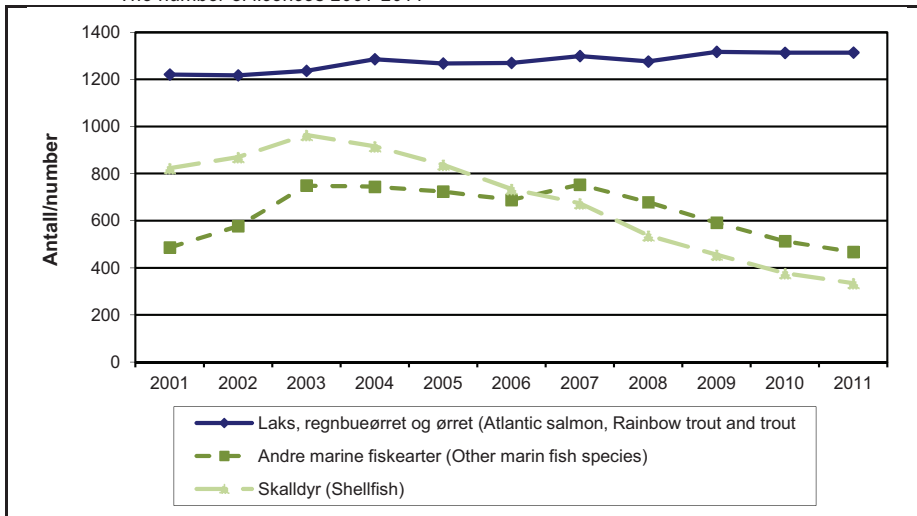
LICENCES

Kilde: Fiskeridirektoratet, Kyst- og havbruksavdelingen

Source: The Directorate of Fisheries

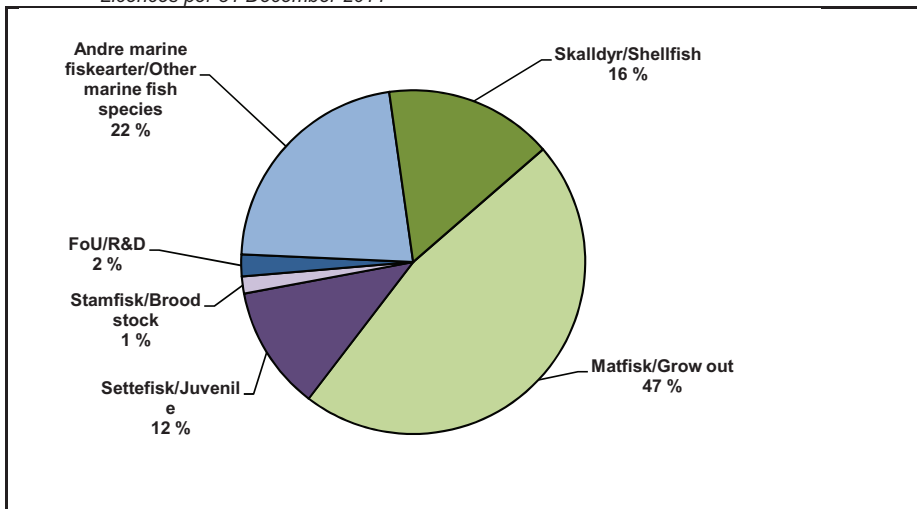
Figur 1. Utvikling i antall tillatelser 2001-2011

The number of licences 2001-2011



Figur 2. Tillatelser per 31. desember 2011

Licences per 31 December 2011



Matfisk, settefisk, stamfisk, forskning og undervisning (FoU) omfatter tillatelser for laks, regnbueørret og ørret. Grow out, Juveniles, Brood stock and Research are licences for production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout.

Tabell 1. Antall tillatelser per 31. desember 2011, laks, regnbueørret og ørret*The number of licences per 31 December 2011, Atlantic salmon, Rainbow trout and trout*

Fylke <i>County</i>	LAKS, REGNBUEØRRET OG ØRRET <i>ATLANTIC SALMON, RAINBOW TROUT AND TROUT</i>			
	Settefisk <i>Juvenile</i>	Matfisk <i>Grow out</i>	Stamfisk <i>Brood stock</i>	FoU ¹⁾ <i>R & D¹⁾</i>
	Tillatelser antall <i>Licences no</i>	Tillatelser antall <i>Licences no</i>	Tillatelser antall <i>Licences no</i>	Tillatelser antall <i>Licences no</i>
Finnmark	3	90	0	1
Troms	11	94	1	3
Nordland	32	161	4	7
Nord-Trøndelag	16	70	0	3
Sør-Trøndelag	20	93	6	5
Møre og Romsdal	36	110	6	4
Sogn og Fjordane	23	89	3	1
Hordaland	61	157	5	7
Rogaland	20	61	5	10
Vest-Agder	3	16	0	0
Aust-Agder	1	2	1	0
Øvrige Fylker	21	47	3	2
Total/Total	247	990	34	43

1) Forskning og undervisning/Research

Tabell 2. Antall tillatelser per 31. desember 2011, andre marine fiskearter, skalldyr og havbeite*The number of licences per 31 December 2011, other marine fish species, shellfish and sea ranching*

Fylke <i>County</i>	ANDRE ARTER <i>OTHER SPECIES</i>		
	Fisk <i>Fish</i>	Skalldyr <i>Shellfish</i>	Havbeite <i>Sea Ranching</i>
	Tillatelser antall <i>Licences No</i>	Tillatelser antall <i>Licences no</i>	Tillatelser antall <i>Licences No</i>
Finnmark	26	7	0
Troms	20	6	0
Nordland	141	47	3
Nord-Trøndelag	19	35	0
Sør-Trøndelag	15	24	2
Møre og Romsdal	60	22	1
Sogn og Fjordane	51	34	0
Hordaland	71	79	3
Rogaland	46	26	4
Vest-Agder	5	8	1
Aust-Agder	6	24	1
Øvrige Fylker	7	23	0
Total/Total	467	335	15

Tabell 3. Antall tillatelser per 31. desember 2011 for andre marine fiskearter og skalldyr fordelt på art

The number of licences per 31 December 2011 for other marine fish species and shellfish distributed by species

		Antall		Antall	
Art	Species	No.	Art	Species	No.
Hyse	<i>Atlantic haddock</i>	20	Blåskjell	<i>Blue mussel</i>	247
Kveite	<i>Atlantic halibut</i>	89	Hummer	<i>European lobster</i>	28
Lysing	<i>European hake</i>	9	Kamskjell	<i>Great Atlantic scallop</i>	73
Piggvar	<i>Turbot</i>	35	Kråkeboller	<i>Sea urchin</i>	8
Røye	<i>Arctic char</i>	41	Østers	<i>Flat and cupped oyster</i>	90
Steinbit	<i>Wolf fishes</i>	58	Andre arter	<i>Other species</i>	156
Torsk	<i>Atlantic cod</i>	329			
Ål	<i>European eel</i>	16			
Andre Arter	<i>Other species</i>	373			

Både for andre marine fiskearter og skalldyr omfatter en del tillatelser flere arter. I tabellen telles derfor disse tillatelser flere ganger. Det betyr at det totale antall tillatelser i tabellen er høyere enn det totale antall tillatelser i tabell 2.

The licences for marine fish species and shellfish are comprised of several species. In the table above some licences are counted several times. In the table above the total number of licences is higher than the total number presented in table 2.

2. LOKALITETER

SITES

Kilde: Fiskeridirektoratet, Kyst- og havbruksavdelingen

Source: *The Directorate of Fisheries*

Tabell 4. Antall lokaliteter i sjø fordelt på fylker per 31. desember 2011

The number of sites in seawater by county per 31 December 2011

Fylke <i>County</i>	Laks og regnbueørret <i>Atlantic salmon and Rainbow trout</i>	Andre marine fiskearter <i>Other marine fish species</i>	Skalldyr <i>Shellfish</i>
	Antall <i>Number</i>	Antall <i>Number</i>	Antall <i>Number</i>
Finnmark	67	11	1
Troms	116	11	2
Nordland	203	54	45
Nord-Trøndelag	69	3	35
Sør-Trøndelag	97	3	22
Møre og Romsdal	100	20	12
Sogn og Fjordane	81	26	33
Hordaland	200	18	74
Rogaland	74	16	14
Vest-Agder	11	1	7
Aust-Agder	2	0	22
Øvrige fylker	0	0	14
Totalt/Total	1 020	163	281

3. SYSSELSETTING

EMPLOYMENT

Kilde: Fiskeridirektoratet, Statistikkavdelingen

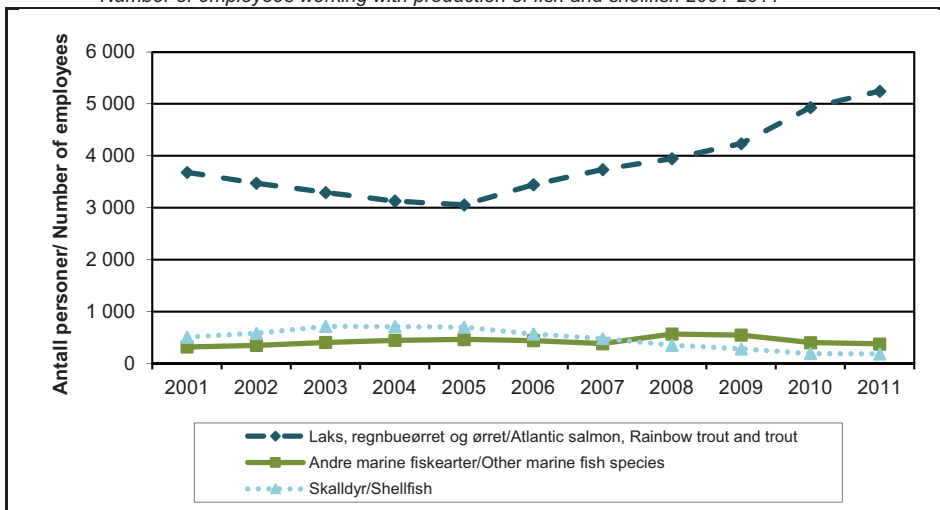
Source: The Directorate of Fisheries

Foreløpige tall for 2011 (per juni 2012)

Preliminary figures for 2011 (per June 2012)

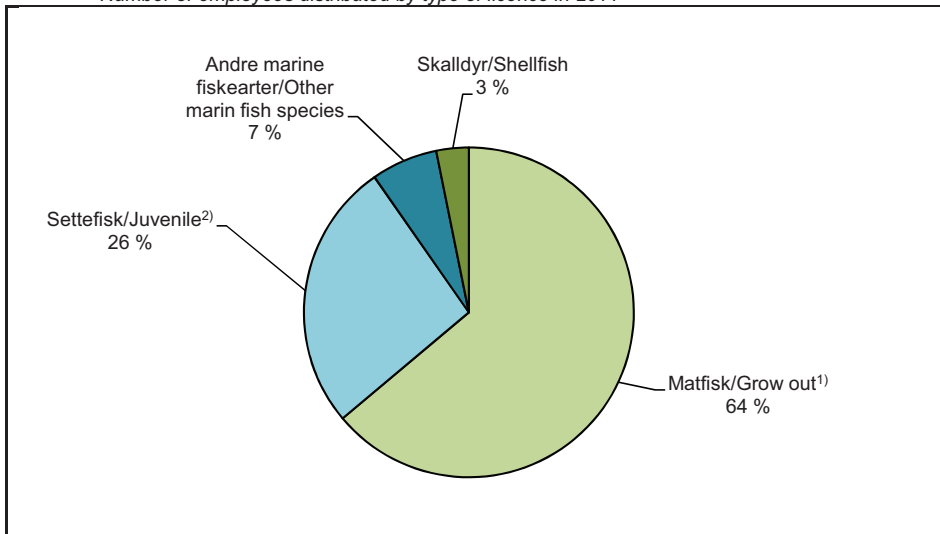
Figur 3. Antall personer sysselsatt ved produksjon av fisk og skalldyr for årene 2001-2011

Number of employees working with production of fish and shellfish 2001-2011



Figur 4. Antall personer sysselsatt i 2011 prosentvis fordelt på tillatelsestype

Number of employees distributed by type of licence in 2011



1) Matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret/Grow out production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout

2) Settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret/Juvenile production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout

Tabell 5. Sysselsetting ved produksjon av laks, regnbueørret og ørret i 2011.*Employment in the production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout in 2011.*

Fylke <i>County</i>	Matfisk, stamfisk og FoU <i>Grow out fish, brood stock</i>		Settefisk <i>Juvenile fish</i>	
	Personer <i>Employees</i>		Personer <i>Employees</i>	
	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>
Finnmark	209	24		
(Finnmark)/Troms ¹⁾	319	29	87	22
Nordland	622	61	168	60
Nord-Trøndelag	220	25	102	36
Sør-Trøndelag	376	28	79	54
Møre og Romsdal	375	19	174	81
Sogn og Fjordane	277	46	74	46
Hordaland	687	77	259	134
Rogaland	210	35	91	42
Øvrige fylker	65	9	23	4
Totalt /Total	3 358	352	1 056	478

1) For settefisk presenteres tall for Finnmark og Troms samlet/Figures for juvenile fish are presented together for Finnmark and Troms.

Tabell 6. Sysselsetting ved produksjon av andre marine fiskearter og skalldyr i 2011.*Employment in the production of other marine fish species and shellfish in 2011.*

Fylke <i>County</i>	Andre marine fiskearter, matfisk <i>Other marine fish species, grow out</i>					
	Personer, totalt <i>Employees, total</i>		Personer, hvor av torsk <i>Employees, where of Atlantic cod</i>		Personer, skalldyr <i>Employees, shellfish</i>	
	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>
Finnmark og Troms	11	0	8	0	9	2
Nordland	78	11	60	6	11	0
Trøndelag	12	3	9	2	54	6
Møre og Romsdal	36	9	18	5	11	3
Sogn og Fjordane	19	0	17	0	11	4
Hordaland	26	10	8	5	41	8
Rogaland og øvrige fylker	48	8	5	1	22	4
Totalt /Total	230	41	125	19	158	27

Tabell 7. Antall arbeidstimer ved produksjon av laks, regnbueørret og ørret i 2011.*Man-Hours in the production of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout in 2011.*

Fylke <i>County</i>	Matfisk, stamfisk og FoU <i>Grow out fish, brood stock</i>		Klekkeri og settefisk <i>Hatchery and juvenile fish</i>	
	Timer ¹⁾ <i>Hours¹⁾</i>		Timer ¹⁾ <i>Hours¹⁾</i>	
	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>
Finnmark	361 327	35 730		
(Finnmark)/Troms ²⁾	472 168	33 816	131 000	19 423
Nordland	859 833	61 568	250 928	68 382
Nord-Trøndelag	323 251	21 732	154 285	48 628
Sør-Trøndelag	498 248	25 039	103 443	67 727
Møre og Romsdal	506 399	18 600	206 927	67 418
Sogn og Fjordane	363 540	38 698	87 388	35 946
Hordaland	913 298	90 968	290 206	89 543
Rogaland	264 754	31 593	108 717	31 131
Øvrige fylker	59 544	2 230	22 431	1 453
Totalt / Total	4 622 362	359 974	1 355 325	429 651

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer/*The Directorate of Fisheries define Number of man-hour per year as 1845 hours*2) For settefisk presenteres tall for Finnmark og Troms samlet/*Figures for juvenile fish are presented together for Finnmark and Troms.***Tabell 8. Antall arbeidstimer¹⁾ ved produksjon av andre marine fiskearter og skalldyr i 2011.***Man-Hours in the production¹⁾ of other marine fish species and shellfish in 2011.*

Fylke <i>County</i>	Andre marine fiskearter <i>Other marine fish species</i>					
	Timer, totalt <i>Hours, total</i>		Timer, hvor av torsk <i>Hours, where of Atlantic cod</i>		Timer, skalldyr <i>Timer, shellfish</i>	
	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>	Menn <i>Men</i>	Kvinner <i>Women</i>
Finnmark og Troms	17 839	358	11 839	358	12 650	1 920
Nordland	103 379	12 420	86 846	3 450	8 503	0
Trøndelag	14 106	3 898	11 340	2 565	17 875	2 650
Møre og Romsdal	50 250	8 870	27 400	4 500	4 684	5 500
Sogn og Fjordane	29 993	0	28 193	0	1 555	750
Hordaland	25 631	14 390	8 429	7 800	13 737	3 075
Rogaland og øvrige fylker	48 495	5 330	2 908	80	10 677	1 985
Totalt / Total	289 693	45 266	176 955	18 753	69 681	15 880

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer/*The Directorate of Fisheries define Number of man-hour per year as 1845 hours*

4. SALG SALE

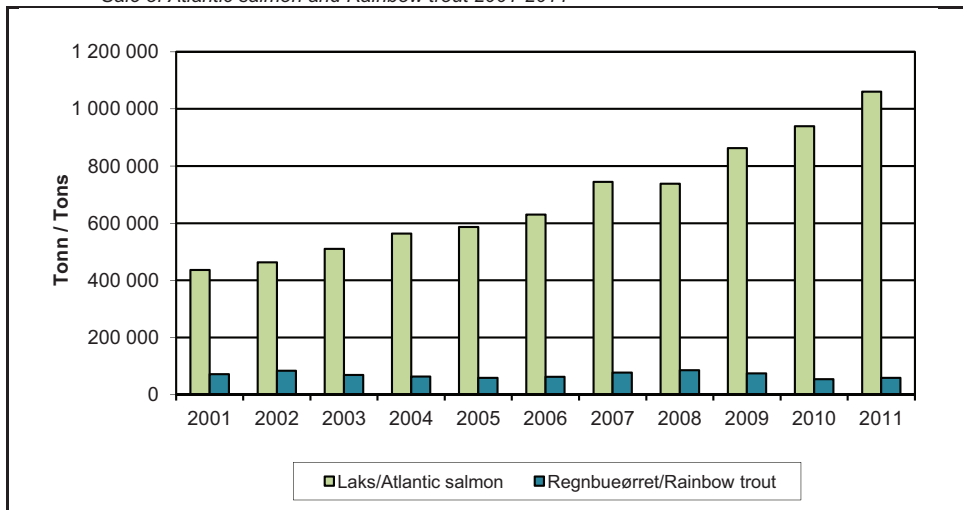
Kilde: Fiskeridirektoratet, Statistikkavdelingen
Source: The Directorate of Fisheries

LAKS OG REGNBUEØRRET (foreløpige tall for 2011, per juni 2012)

ATLANTIC SALMON AND RAINBOW TROUT (preliminary figures for 2011, per June 2012)

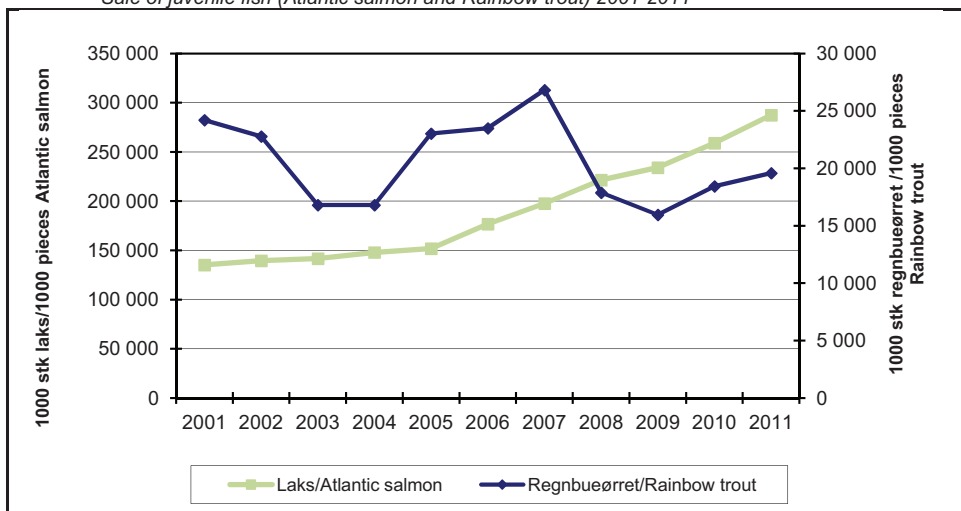
Figur 5. Solgt mengde av laks og regnbueørret (matfiskproduksjon) 2001-2011

Sale of Atlantic salmon and Rainbow trout 2001-2011



Figur 6. Salg av smolt/settefisk for utsett i sjø (settefiskproduksjon) 2001-2011

Sale of juvenile fish (Atlantic salmon and Rainbow trout) 2001-2011



**Tabell 9. Solgt mengde av laks og regnbueørret i 2011. Mengde i tonn (rundvekt).
Verdi i 1000 kr.**

Sale of Atlantic salmon and Rainbow trout in 2011. Weight in metric tons round weight. Value in 1000 NOK.

Fylke <i>County</i>	MATFISKPRODUKSJON GROW OUT					
	Laks <i>Atlantic salmon</i>			Regnbueørret <i>Rainbow trout</i>		
	Mengde <i>Weight</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>Price per kilo</i>	Mengde <i>Weight</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>Price per kilo</i>
Finnmark	53 448	1 405 428	26,30	659	24 595	37,31
Troms	107 693	2 810 031	26,09	1 870	52 088	27,85
Nordland	216 894	5 809 835	26,79	1 898	52 784	27,81
Nord-Trøndelag	75 910	1 850 317	24,38	0	0	-
Sør-Trøndelag	146 097	3 690 720	25,26	57	1 086	19,13
Møre og Romsdal	123 680	3 233 275	26,14	10 365	314 152	30,31
Sogn og Fjordane	93 731	2 123 698	22,66	11 556	297 933	25,78
Hordaland	156 219	4 131 096	26,44	31 686	901 883	28,46
Rogaland	70 821	1 791 411	25,30	110	1 937	17,63
Øvrige fylker	15 465	344 965	22,31	110	5 527	50,25
Totalt/Total	1 059 958	27 190 779	25,65	58 311	1 651 984	28,33

**Tabell 10. Antall solgt smolt/settefisk av laks og regnbueørret for utsett i sjø i 2011.
Antall i 1000 stk. Verdi i 1000 kr.**

*Sale of juvenile fish of Atlantic salmon and Rainbow trout in 2011. Quantity in 1000 pieces.
Value in 1000 NOK.*

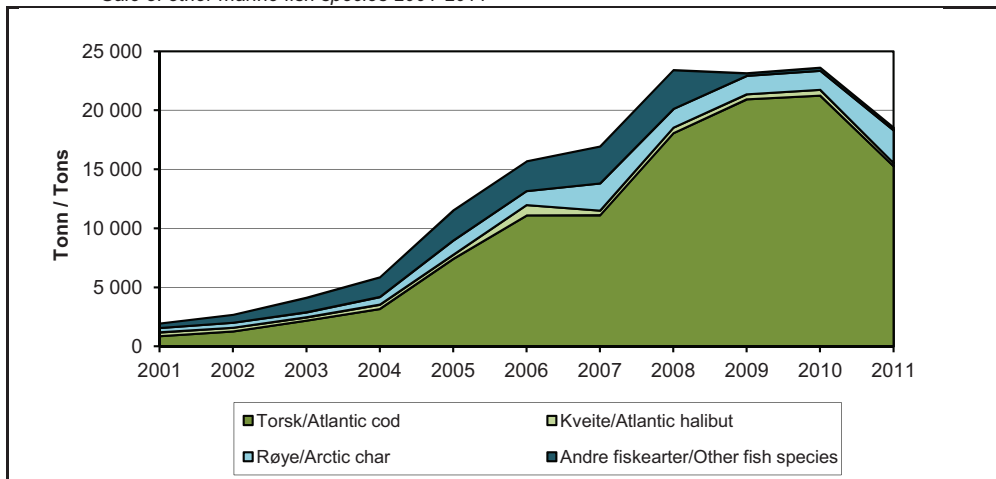
Fylke <i>County</i>	SMOLTPRODUKSJON JUVENILE FISH					
	Laks <i>Atlantic salmon</i>			Regnbueørret <i>Rainbow trout</i>		
	Antall <i>No.</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per stk <i>Price per no.</i>	Antall <i>No.</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per stk <i>Price per no.</i>
Finnmark og Troms	21 186	205 410	9,70	0	0	0
Nordland	64 590	555 544	8,60	1 223	12 472	10,20
Nord-Trøndelag	34 833	292 777	8,41	0	0	0
Sør-Trøndelag	26 746	208 914	7,81	2 348	18 495	7,88
Møre og Romsdal	40 123	340 255	8,48	1 833	15 350	8,37
Sogn og Fjordane	22 999	205 636	8,94	4 979	35 302	7,09
Hordaland	57 710	547 078	9,48	7 489	59 381	7,93
Rogaland	15 573	138 719	8,91	1 707	16 272	9,53
Øvrige fylker	3 749	27 464	7,33	0	0	0
Totalt/Total	287 509	2 521 797	8,77	19 579	157 272	8,03

ANDRE MARINE FISKEARTER (foreløpige tall for 2011, per juni 2012)

OTHER MARINE SPECIES (preliminary figures for 2011, per June 2012)

Figur 7. Solgt mengde av andre marine fiskearter 2001-2011

Sale of other marine fish species 2001-2011



Tabell 11. Solgt mengde av andre marine fiskearter i 2011. Mengde i tonn (rundvekt). Verdi i 1000 kr.

Sale of other marine fish species in 2011. Weight in metric tons round weight. Value in 1000 NOK.

Fylke County	Torsk Atlantic cod		Røye Arctic char		Kveite Atlantic halibut		Andre arter Other species	
	Mengde Weight	Verdi Value	Mengde Weight	Verdi Value	Mengde Weight	Verdi Value	Mengde Weight	Verdi Value
Finnmark og Troms	735	12 391	:	:	:	:	:	:
Nordland	7 624	140 962	178	8 423	223	15 374	0	0
Trøndelag	2 398	38 989	25	2 400	0	0	0	0
Møre og Romsdal	2 591	42 806	0	0	1 401	60 662	0	0
Sogn og Fjordane	1 725	29 176	:	:	:	:	:	:
Hordaland	38	463	0	0	0	0	0	0
Rogaland/Øvrige fylker	136	2 342	1	77	1 143	95 544	236	17 530
Totalt/Total	15 249	267 129	276	15 667	2 767	171 581	237	17 530

Tabell 12. Antall solgt yngel fra klekkeri-/yngeltillatelse i 2011. Antall i 1000 stk. Verdi i 1000 kr.

Sale of juveniles from hatcheries in 2011. Quantity in 1000 pieces. Value in 1000 NOK.

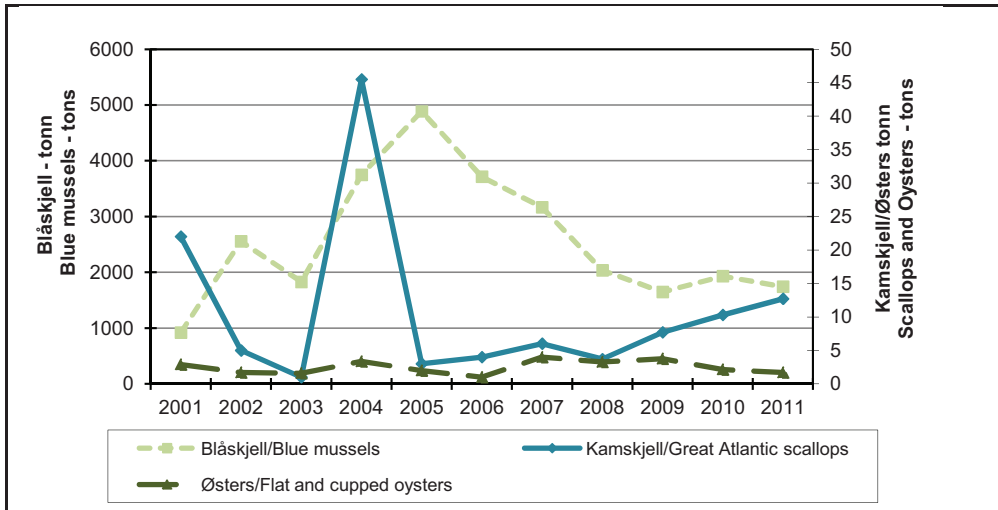
Fylke County	Torsk Atlantic cod		Kveite Atlantic halibut		Andre arter Other species		Totalt Total	
	Antall No.	Verdi Value	Antall No.	Verdi Value	Antall No.	Verdi Value	Antall No.	Verdi Value
Totalt/Total	6 931	39 313	292	3 600	576	3 255	7 799	46 169

SKALLDYR (foreløpige tall for 2011, per juni 2012)

SHELLFISH (preliminary figures for 2011, per June 2012)

Figur 8. Brutto salg av skalldyr 2001-2011

Gross sale of shellfish 2001-2011



Tabell 13. Brutto solgt mengde av skalldyr i 2011. Mengde i tonn. Verdi i 1000 kr.

Gross sale of shellfish in 2011. Weight in metric tons. Value in 1000 NOK.

Fylke County	Kamskjell Great Atlantic scallops		Østers Flat and cupped oysters		Blåskjell Blue mussel		Andre arter ¹⁾ Other species ¹⁾	
	Mengde Weight	Verdi Value	Mengde Weight	Verdi Value	Mengde Weight	Verdi Value	Mengde Weight	Verdi Value
Finnmark og Troms	0	0	0	0	3,6	18	158,0	13 732
Nordland	0	0	0	0	657,6	2 680	0	0
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	378,5	2 164	0	0
Sør-Trøndelag	0,4	7	0	0	702,0	3 107	0	0
Møre og Romsdal	0	0	0	2	0	0	9,2	2 180
Sogn og Fjordane	0	0	0	0	0,8	4	0	0
Hordaland	10,4	425	0,6	124	0	0	1,5	450
Rogaland	2,0	200	1,0	100	0	0	0,7	155
Øvrige fylker	0	0	0	0	0	0	0	12
Totalt/Total	12,7	632	1,7	226	1 742,5	7 972	169,4	16 529

1) Andre arter: Kongekrabbe, kreps, hummer, o-skjell etc. / Other species: Lobster, Crab etc.

5. TAP I PRODUKSJONEN

LOSSES IN THE PRODUCTION

Kilde: Fiskeridirektoratet, Statistikkavdelingen
 Source: The Directorate of Fisheries

Foreløpige tall for 2011 (per juni 2012).

Preliminary figures for 2011 (per June 2012).

Tabell 14. Tap av laks i matfiskproduksjon fordelt på årsak i 2011. Tall i 1000 stk.

Losses in the production of Atlantic salmon in 2011. Quantity in 1000 pieces.

Fylke <i>County</i>	Dødfisk <i>Dead</i>	Utkast slakteri <i>Rejected</i>	Rømming <i>Escapees</i>	Annet <i>Others</i>	Tellefeil <i>Adjust input</i>	Totalt <i>Total</i>
Finnmark	1 103	14	0	4 296	105	5 517
Troms	3 652	21	2	1 324	20	5 019
Nordland	7 086	600	0	685	603	8 974
Nord-Trøndelag	1 668	4	0	2 940	9	4 622
Sør-Trøndelag	7 003	78	360	185	-125	7 501
Møre og Romsdal	4 270	173	0	2 473	-174	6 742
Sogn og Fjordane	2 078	168	10	445	-2	2 699
Hordaland	4 011	415	3	1 470	-410	5 488
Rogaland	2 683	251	30	2 198	-381	4 781
Øvrige fylker	533	20	0	136	-42	646
Totalt/Total	34 086	1 743	405	16 151	-396	51 988

Tabell 15. Tap av regnbueørret i matfiskproduksjon fordelt på årsak i 2011. Tall i 1000 stk.

Losses in the production of Rainbow trout in 2011. Quantity in 1000 pieces.

Fylke <i>County</i>	Dødfisk <i>Dead</i>	Utkast slakteri <i>Rejected</i>	Rømming <i>Escapees</i>	Annet <i>Others</i>	Tellefeil <i>Adjust input</i>	Totalt <i>Total</i>
Finnmark	109	0	0	0	35	143
Troms	73	0	0	19	19	111
Nordland	50	10	0	33	90	184
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	4	0	0	2	-1	5
Møre og Romsdal	204	5	0	3	3	215
Sogn og Fjordane	343	15	0	0	6	364
Hordaland	974	75	4	531	-31	1 552
Rogaland	6	0	0	0	0	6
Øvrige fylker	3	2	0	11	0	16
Totalt/Total	1 765	107	4	600	121	2 596

Tabell 16. Tap av torsk i matfiskproduksjon fordelt på årsak i 2011. Tall i 1000 stk.*Losses in the production of Atlantic cod in 2011. Quantity in 1000 pieces.*

Fylke <i>County</i>	Dødfisk <i>Dead</i>	Utkast slakteri <i>Rejected</i>	Rømming <i>Escapees</i>	Annet <i>Others</i>	Tellefeil <i>Adjust input</i>	Totalt <i>Total</i>
Finnmark og Troms	35	0	0	15	0	50
Nordland	525	101	7	376	164	1 173
Trøndelag	233	186	0	7	42	468
Møre og Romsdal	1	4	0	591	0	596
Sogn og Fjordane	61	7	0	347	17	433
Hordaland	0	0	0	13	2	15
Rogaland og øvrige fylker	16	0	0	70	0	86
Totalt/Total	870	298	7	1 419	225	2 820

Tabell 17. Tap av andre marine fiskearter¹⁾ i matfiskproduksjon fordelt på årsak i 2011. Tall i 1000 stk.*Losses in the production of other marine fish species¹⁾ in 2011. Quantity in 1000 pieces.*

Fylke <i>County</i>	Dødfisk <i>Dead</i>	Utkast slakteri <i>Rejected</i>	Rømming <i>Escapees</i>	Annet <i>Others</i>	Tellefeil <i>Adjust input</i>	Totalt <i>Total</i>
Finnmark og Troms	:	:	:	:	:	0
Nordland	70	57	0	18	0	145
Trøndelag	689	0	0	4	0	:
Møre og Romsdal	123	36	0	1	14	173
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:
Hordaland	1 071	270	0	1	0	1 342
Rogaland og øvrige fylker	361	13	0	1	-3	373
Totalt/Total	2 334	388	0	27	11	2 760

1) Andre marine fiskearter er kveite, røye, piggar etc./Other marine fish species is Atlantic halibut, Arctic char, Turbot etc.

Definisjon av årsaker til tap i produksjonen:

Dødfisk: Antall fisk som er fysisk tatt opp av merden. Årsak til denne typen død kan være sykdom, sår, skader etc. uten at årsaken er nærmere spesifisert. Utkast fra slakteri: Antall fisk som er vraket på slakteriet. Fisken kan være vraket som følge av kjønnsmodning, defekter, lyter etc. Rømming: Antall fisk som en antar er rømt i forbindelse med uhell. Annet: Antall fisk som er tapt som følge av predatorer, tyveri og andre årsaker. Tellefeil: Antall fisk justert i henhold til opprinnelig utsett.

Definitions:

Dead fish: Number fish physically taken out of the bag-net. Cause of this type of death could be illness, wounds etc. without clearly specifying the cause. Turn out from slaughterhouse: Number of fish discarded at slaughterhouse. The fish may be discarded due to maturity, defects, blemishes etc. Escapees: Number of fish that have escaped in conjunction with an accident. Other losses: Number of fish lost due to predation, theft and other causes. Counting mistakes: Number fish adjusted according to original outset numbers.

6. LEPPEFISK

WRASSE

Kilde: Fiskeridirektoratet, Statistikkavdelingen

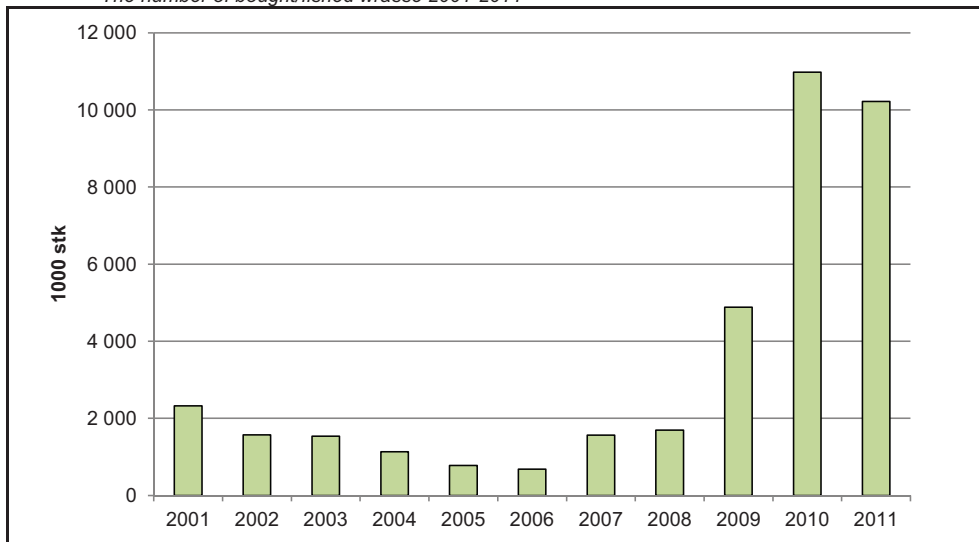
Source: The Directorate of Fisheries

Foreløpige tall for 2011 (per juni 2012).

Preliminary figures for 2011 (per June 2012).

Figur 9. Antall kjøpt/selvasket leppefisk 2001-2011

The number of bought/fished wrasse 2001-2011



Tabell 18. Kjøp/selvskete av leppefisk i produksjon av laks og regnbueørret i 2011.

Purchase/fished wrasse in the production of Atlantic salmon and Rainbow trout in 2011.

Fylke	Antall	Verdi
County	No.	Value
Finnmark	0	0
Troms	0	0
Nordland	861	11 052
Nord-Trøndelag	819	8 880
Sør-Trøndelag	1 894	24 619
Møre og Romsdal	1 545	16 381
Sogn og Fjordane	634	5 480
Hordaland	3 072	25 981
Rogaland og øvrige fylker	1 393	15 143
Totalt / Total	10 218	107 536

7. EKSPORT

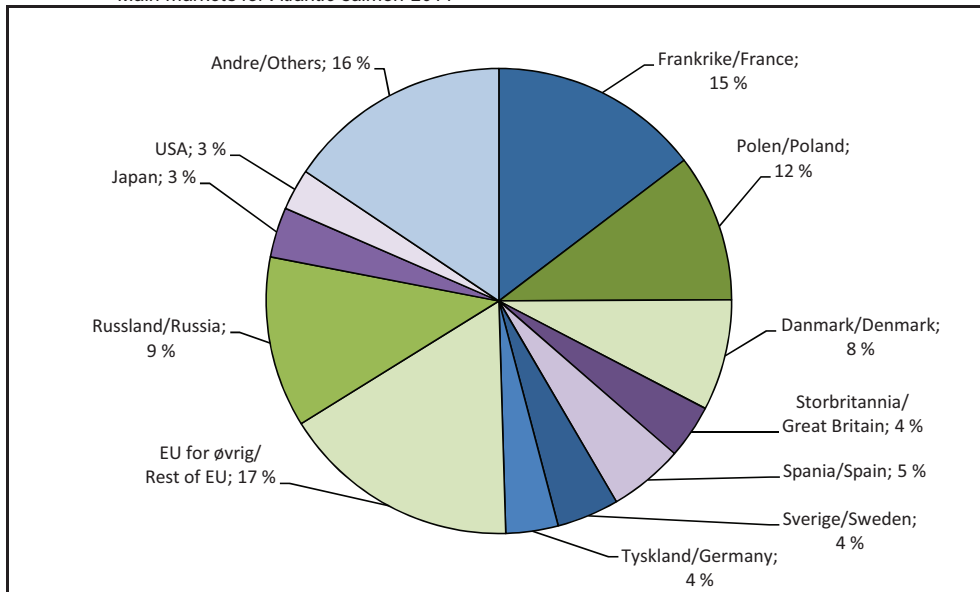
EXPORT

Kilde: Norges sjømatråd

Source: Norwegian Seafood Council

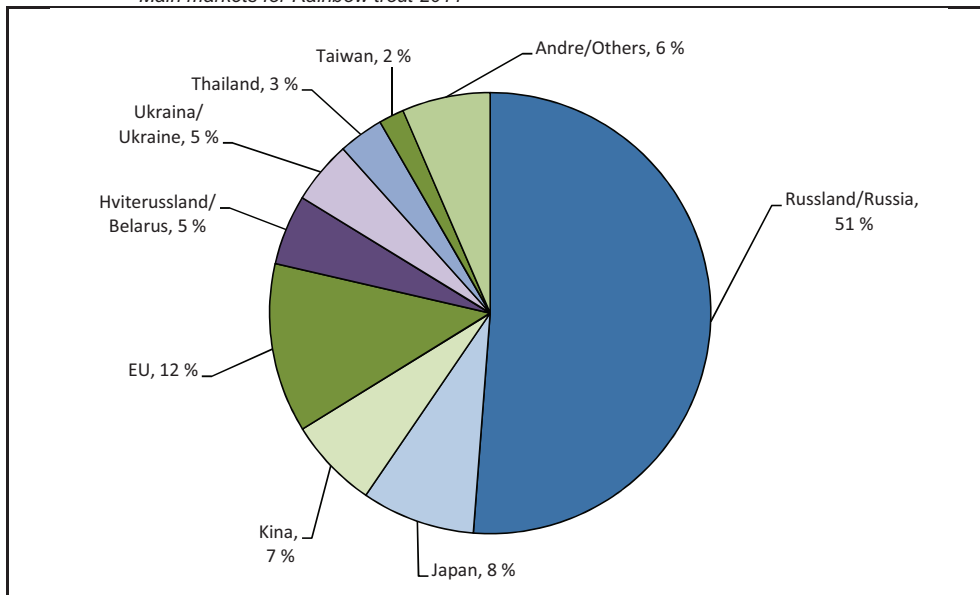
Figur 10. Hovedmarkedene for laks i 2011

Main markets for Atlantic salmon 2011



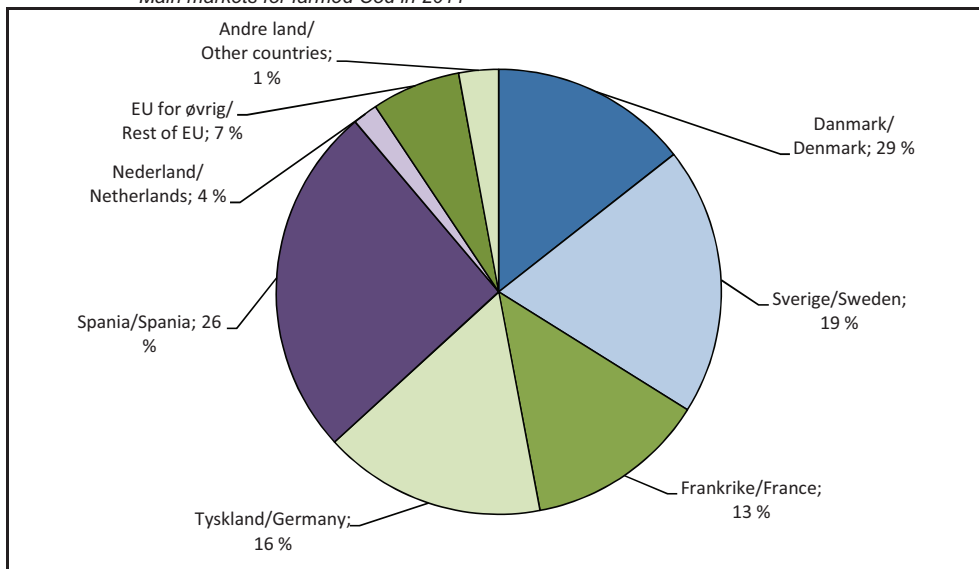
Figur 11. Hovedmarkedene for regnbueørret i 2011

Main markets for Rainbow trout 2011



Figur 12. Hovedmarkedene for oppdrettet torsk i 2011

Main markets for farmed Cod in 2011



Tabell 19. Eksport av laks fordelt på land. Mengde i tonn (rundvekt). Verdi i mill. kroner

Export of Atlantic salmon specified by country. Weight in metric tons (round weight). Value in mill NOK.

Laks, rund <i>Salmon, round</i>	2010			2011			% -vis endring %- changes	
	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>
Frankrike/France	135 901	4 591	33,78	143 342	4 357	30,40	5 %	-5 %
Polen/Poland	109 805	3 516	32,02	100 418	2 858	28,46	-9 %	-19 %
Danmark/Denmark	72 936	2 423	33,22	75 510	2 073	27,45	4 %	-14 %
Storbritannia/Great Britain	41 054	1 338	32,59	36 634	1 144	31,23	-11 %	-14 %
Spania/Spain	43 044	1 403	32,60	50 615	1 514	29,92	18 %	8 %
Sverige/Sweden	36 607	1 346	36,76	42 341	1 418	33,48	16 %	5 %
Tyskland/Germany	36 983	1 384	37,41	35 520	1 201	33,81	-4 %	-13 %
EU for øvrig/Rest of EU	136 958	4 527	33,05	162 737	4 663	28,65	19 %	3 %
EU	613 288	20 528	33,47	647 117	19 228	29,71	6 %	-6 %
Russland/Russia	95 701	3 028	31,64	116 127	3 064	26,38	21 %	1 %
Japan	28 899	1 109	38,38	34 146	1 238	36,26	18 %	12 %
USA	53 230	2 206	41,44	28 073	1 172	41,74	-47 %	-47 %
Andre land/Other countries	130 495	4 413	33,81	152 584	4 495	29,46	17 %	2 %
Total/Total	921 613	31 283	33,94	978 048	29 197	29,85	6 %	-7 %

Tabell 20. Eksport av laks fordelt på produkt. Mengde i tonn. Verdi i mill. kroner*Export of Atlantic salmon specified by product. Weight in metric tons. Value in mill NOK.*

Produkt <i>Product</i>	2010			2011			% -vis endring %-changes	
	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>
Fersk hell/ <i>Fresh fish</i>	613 654	22 995	37,47	683 008	21 810	31,93	11 %	-5 %
Fersk filet/ <i>Fresh filet</i>	66 854	3 679	55,03	55 120	2 946	53,45	-18 %	-20 %
Fersk andre/ <i>Fresh others</i>	4 452	167	37,61	2 872	104	36,29	-36 %	-38 %
Fryst hell/ <i>Frozen fish</i>	35 752	1 405	39,31	37 447	1 321	35,27	5 %	-6 %
Fryst filet/ <i>Frozen filet</i>	33 824	2 365	69,93	33 200	2 340	70,48	-2 %	-1 %
Fryst andre/ <i>Frozen others</i>	14 494	234	16,18	13 678	240	17,55	-6 %	2 %
Fryst fiskekjøtt/ <i>Frozen fishmeat</i>	10 872	134	12,34	10 758	163	15,18	-1 %	22 %
Røyt/ <i>Smoked</i>	2 179	222	101,96	2 057	211	102,78	-6 %	-5 %
Andre produkt/ <i>Other products</i>	691	80	115,83	590	61	102,87	-15 %	-24 %
Total/Total	782 772	31 283	39,96	838 731	29 197	34,81	7 %	-7 %

Tabell 21. Eksport av regnbueørret fordelt på land. Mengde i tonn. Verdi i mill. kroner*Export of Rainbow trout specified by country. Weight in metric tons. Value in mill NOK.*

Regnbueørret, rund <i>Rainbow trout, round</i>	2010			2011			% -vis endring %-changes	
	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>
Russland/ <i>Russia</i>	21 158	849	40,13	19 955	681	34,12	-6 %	-25 %
Japan	2 984	124	41,61	3 240	135	41,65	9 %	8 %
Kina	3 789	141	37,23	2 596	106	40,85	-31 %	-33 %
EU	3 783	153	40,50	4 838	184	38,04	28 %	17 %
Hviterussland/ <i>Belarus</i>	2 100	90	43,08	2 006	75	37,52	-4 %	-20 %
Ukraina/ <i>Ukraine</i>	1 609	66	40,88	1 797	64	35,42	12 %	-3 %
Taiwan	1 304	55	42,30	1 288	47	36,73	-1 %	-17 %
Thailand	835	37	43,96	725	27	37,85	-13 %	-34 %
Andre land/ <i>Other countries</i>	2 303	93	40,49	2 519	94	37,37	9 %	1 %
Total/Total	39 867	1 609	40,36	38 964	1 414	36,28	-2 %	-14 %

Tabell 22. Eksport av regnbueørret fordelt på produkt. Mengde i tonn. Verdi i mill. kroner

Export of Rainbow trout specified by product. Weight in metric tons. Value in mill NOK.

Produkt <i>Product</i>	2010			2011			% -vis endring %-changes	
	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>
Fersk hel/ <i>Fresh fish</i>	26 081	1 063	40,74	27 154	947	34,88	4 %	-11 %
Fersk filet/ <i>Fresh filet</i>	328	17	53,31	206	12	60,30	-37 %	-29 %
Fersk annet/ <i>Fresh others</i>	278	13	46,10	78	4	53,83	-72 %	-67 %
Fersk fiskekjøtt/ <i>Fresh fish meal</i>	4	0	51,61	0	0	60,70	-91 %	-90 %
Fryst hel med hode/ <i>Frozen fish with head</i>	2 453	97	39,69	3 508	122	34,72	43 %	25 %
Fryst hel uten hode/ <i>Frozen fish without head</i>	10 018	384	38,33	7 473	294	39,40	-25 %	-23 %
Fryst filet/ <i>Frozen filet</i>	705	35	48,99	544	34	62,07	-23 %	-2 %
Total/Total	39 867	1 609	40,74	38 964	1 414	36,28	-2 %	-12 %

Tabell 23. Eksport av oppdrettet torsk fordelt på land. Mengde i tonn. Verdi i mill. kroner

Export of farmed Atlantic cod specified by country. Weight in metric tons. Value in mill NOK.

Torsk, rund <i>Atlantic cod, round</i>	2010			2011			% -vis endring %-changes	
	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>
Danmark/ <i>Denmark</i>	2 456	65	26,28	1 166	37	31,32	-52 %	-77 %
Sverige/ <i>Sweden</i>	3 105	73	23,46	1 578	37	23,67	-49 %	-95 %
Frankrike/ <i>France</i>	2 209	72	32,62	1 063	36	34,08	-52 %	-99 %
Tyskland/ <i>Germany</i>	1 264	30	23,82	1 310	36	27,78	4 %	17 %
Spania/ <i>Spain</i>	896	22	24,02	2 076	55	26,41	132 %	61 %
Nederland/ <i>Netherlands</i>	385	10	25,14	147	4	23,86	-62 %	-177 %
EU for øvrig/ <i>Rest of EU</i>	605	20	33,11	522	19	37,04	-14 %	-4 %
Andre land/ <i>Other countries</i>	100	4	40,82	234	9	38,30	134 %	55 %
Total/Total	11 019	295	26,76	8 096	233	28,80	-27 %	-26 %

Tabell 24. Eksport av oppdrettet torsk fordelt på produkt. Mengde i tonn. Verdi i mill. kroner

Export of farmed Atlantic cod specified by product. Weight in metric tons. Value in mill NOK.

Produkt <i>Product</i>	2010			2011			% -vis endring %-changes	
	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>	Pris per kg <i>NOK/kg</i>	Mengde <i>Quantity</i>	Verdi <i>Value</i>
Fersk/ <i>Fresh</i>	10 520	207	19,69	7 732	264	34,16	-27 %	22 %
Fersk filet, fiskekjøtt/ <i>Fresh filet, others</i>	499	31	62,11	364	26	71,99	-27 %	-18 %
Total/Total	11 019	295	26,76	8 096	233	28,80	-27 %	-26 %

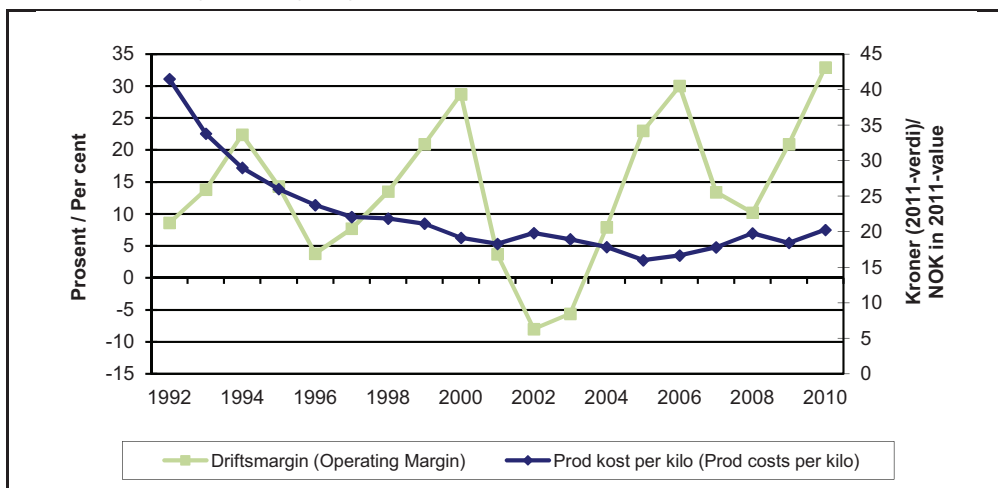
8. LØNNSOMHET I PRODUKSJONEN AV LAKS OG REGNBUEØRRET

PROFITABILITY IN THE PRODUCTION OF ATLANTIC SALMON AND RAINBOW TROUT

Kilde: Fiskeridirektoratet, Statistikkavdelingen
 Source: The Directorate of Fisheries

Figur 13. Utvikling i gjennomsnittlig driftsmargin og produksjonskostnad per kilo 1992-2010

Average operating margin and production costs per kilo 1992-2010.



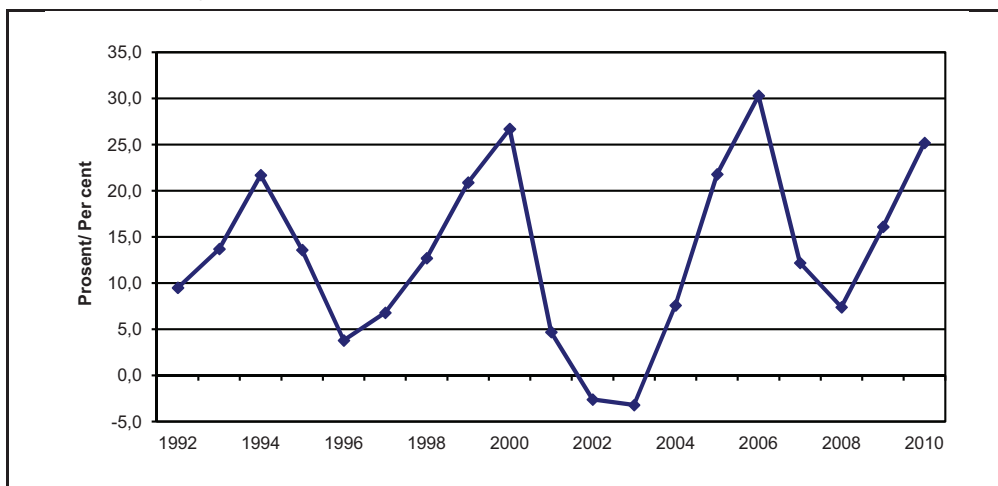
Definisjoner / Definition:

$\text{Driftsmargin} = (\text{Driftsresultat} / \text{Sum driftsinntekt}) * 100$

$\text{Operating Margin} = (\text{Operating Profit} / \text{Operating Revenues}) * 100$

Figur 14. Utvikling i gjennomsnittlig totalrentabilitet 1992-2010

Average Return on Total Assets 1992-2010



Definisjoner / Definition:

$\text{Totalrentabilitet} = ((\text{Driftsresultat} + \text{finansinntekt}) / \text{Sum eiendeler}) * 100$

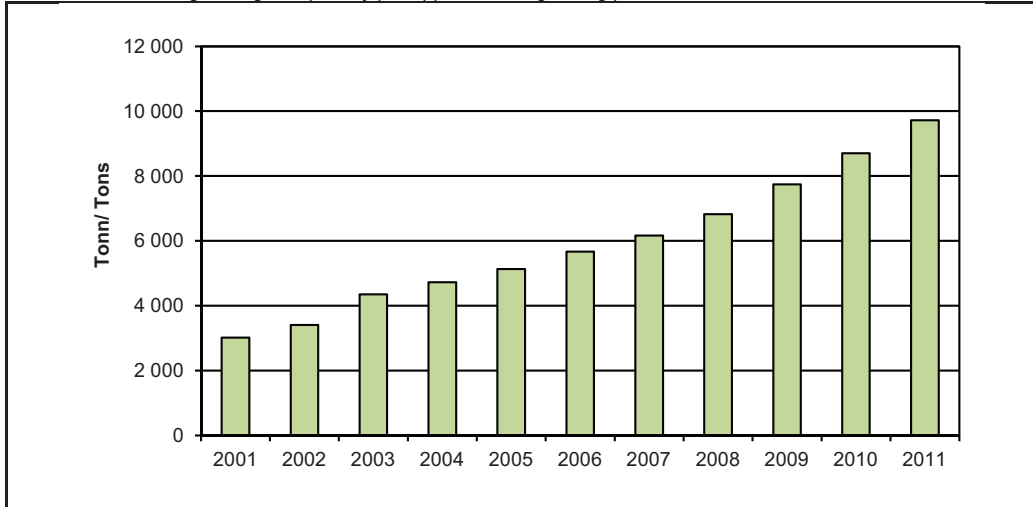
$\text{Return on Total Assets} = ((\text{Operating Profit} + \text{Financial Revenues}) / \text{Total Assets}) * 100$

9. GODKJENTE SLAKTE- OG PAKKEANLEGG

APPROVED SLAUGHTER AND PACKAGING PLANTS

Kilde: Mattilsynet
Source: The Norwegian Food Safety Authority

Figur 15. Gjennomsnittlig slaktet mengde per godkjent slakteri 2001-2011
Average slaughter quantity per approved slaughtering plants 2001-2011



Gjennomsnittlig slaktet mengde per godkjent slakteri er definert som totalt slaktet mengde dividert på antall godkjente slakteri i perioden. Antall slakterier i drift er ikke kjent.

Average slaughtered quantity per approved slaughtering plant is defined as total slaughtered quantity divided by the number of slaughtering plants. The number of slaughtering plants in operation is, however, uncertain.

Tabell 25. Antall godkjente anlegg for slakting og pakking av oppdrettsfisk.

The number of approved slaughter and packaging plants for farmed fish.

Fylke/County	2007	2008	2009	2010	2011
Finnmark	7	9	10	8	8
Troms	13	10	12	11	12
Nordland	30	30	29	29	26
Nord-Trøndelag	6	6	6	6	4
Sør-Trøndelag	12	11	11	12	11
Møre og Romsdal	23	19	19	20	22
Sogn og Fjordane	8	8	7	6	11
Hordaland	23	23	21	17	16
Rogaland	5	3	4	4	4
Øvrige fylker	9	5	5	4	3
Totalt/Total	136	124	124	117	117

Godkjenningen omfatter ikke bare slakterier, men også anlegg som kun pakker og tilvirker oppdrettsfisk. Det fremkommer ikke av tabellen hvor mange av de godkjente anleggene som faktisk var i drift.

Approved slaughter and packaging plants are all plants with the permission for slaughtering and processing farmed fish. The approval not only includes slaughterers plants, but also plants for packaging and further processing.

10. ANNET

RELATED ACTIVITIES

FORSIKRING

INSURANCE

Kilde: Finansnæringens Fellesorganisasjon (FNO)

Source: Finance Norway (FNO)

Tabell 26. Forsikring av oppdrettsfisk 2007-2011. Tall i millioner kroner.

Insurance of farmed fish in Norway. Amount in mill NOK

	2007	2008	2009	2010	2011
Bestandspremie/Premium	258,0	294,6	247,8	202,9	211,4
Anslått erstatning/Compensation	166,0	239,9	181,2	116,6	109,5
Skadeprosent/Accident index	64 %	81 %	73 %	57 %	52 %

FORBRUK AV LEGEMIDLER

USE OF VETERINARY DRUGS

Kilde: Nasjonalt folkehelseinstitutt

Source: Norwegian Institute of Public Health

Tabell 27. Forbruk av legemidler i havbruksnæringen 2007-2011. Tall i kilo.

Use of veterinary drugs in the Norwegian fish farming industry. Quantity in kilo.

	2007	2008	2009	2010	2011
Antibakterielle midler/Antibacterial agents	648	941	1 313	649	569
Anestesimidler/Anaesthetic agents	1 974	2 989	3 244	3 680	4 455
Endo- og ectoparasittmidler/ Endo- og ectoparasitic agents	721	1 061	5 629	7 485	4 514
Totalt/Total	3 343	4 991	10 186	11 814	9 538
Hydrogenperoksid/Hydrogenperoksid	0	0	308 000	3 071 000	1 927 000

OMSETNING AV FÔR

USE OF FEED

Kilde: FHL - fiskefôr

Source: Norwegian Seafood Federation

Tabell 28. Omsatt fôr i havbruksnæringen 2007-2011. Tall i tonn.

Use of feed in the Norwegian fish farming industry. Quantity in metric tons.

	2007	2008	2009	2010	2011
Januar/January	67 690	63 771	71 187	69 217	71 016
Februar/February	52 345	54 593	57 957	56 411	55 813
Mars/March	55 758	57 086	54 132	61 866	60 999
April/April	65 317	59 340	65 719	62 697	62 255
Mai/May	77 997	76 243	87 114	89 258	101 677
Juni/June	92 901	97 485	120 336	117 765	122 091
Juli/July	132 739	130 026	159 212	153 803	167 310
August/August	150 916	147 796	175 355	184 414	205 439
September/September	134 778	157 023	172 479	178 536	212 596
Oktober/October	133 630	147 853	159 110	161 363	178 643
November/November	98 650	113 087	135 820	132 399	150 963
Desember/December	73 711	96 270	111 189	97 494	120 409
Totalt/Total	1 136 432	1 200 574	1 369 609	1 365 225	1 509 211

BRØNNBÅTER

Well boats

Kilde: Fraktesfartøyenes Rederiforening

Source: Association of cargo freighters

Tabell 29. Antall brønnbåter 2007–2011¹⁾

The number of well boats 2007–2011¹⁾

Fylke	2007	2008	2009	2010	2011
County					
Finnmark	1	3	1	2	2
Troms	3	2	2	2	2
Nordland	9	9	9	10	12
Trøndelag	6	5	7	7	6
Møre og Romsdal	28	28	32	31	28
Sogn og Fjordane	0	1	0	0	0
Hordaland	10	9	9	10	8
Rogaland	0	0	0	0	0
Øvrige fylker	0	0	0	0	0
Total/Total	57	57	60	62	58

1) Basert på antall medlemmer i Fraktesfartøyenes Rederiforening/Based on members in Association of cargo freighters

KYSTSONEPLANER

COSTAL ZONE PLANNING

Kilde: Fiskeridirektoratet

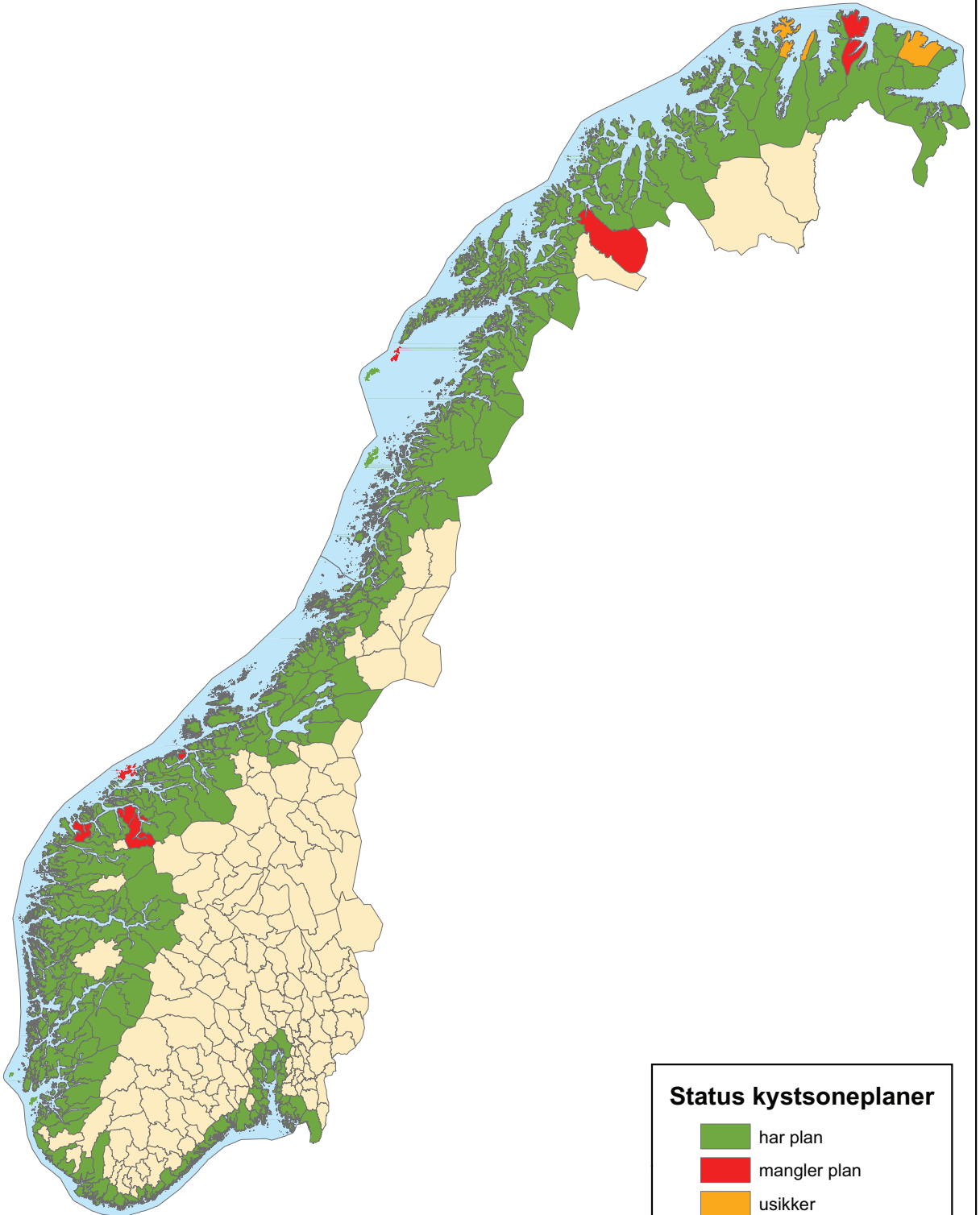
Source: The Directorate of Fisheries

Tabell 30. Kystkommuner og kystsonerplaner 2011.





The number of coastal municipalities and coastal zone plans 2011.

Fylke	Kystkommuner	KYSTSONEPLANER		
		COASTAL ZONE PLANS		
		Ferdige/under bearb.	Rullering	Mangler
County	Coastal municipalities	Adopted plans	Rolling	Lacking
Finnmark	17	16	5	1
Troms	24	23	8	1
Nordland	42	41	9	1
Nord-Trøndelag	17	17	0	0
Sør-Trøndelag	16	16	0	0
Møre og Romsdal	35	30	0	5
Sogn og Fjordane	24	24	8	0
Hordaland	32	32	16	0
Rogaland	23	23	8	0
Øvrige fylker	46	44	14	2
Total/Total	276	266	68	10

Status kystsonerplaner per 31.12.2011



Status kystsonerplaner

-  har plan
-  mangler plan
-  usikker
-  Innlandskommune



FISKERIDIREKTORATET

Postboks 185 Sentrum, 5804 Bergen
Telefon: 03495, faks: 55 23 80 90
Besøksadresse: Strandgaten 229 Bergen
E-post: postmottak@fiskeridir.no
www.fiskeridir.no

ISBN 82-91065-15-2

Livet i havet - vårt felles ansvar

