



FISKERIDIREKTORATET

# Statistikk for akvakultur 2012



Foreløpige tall  
(per juni 2013)





Tittel (norsk/engelsk):	Statistikk for akvakultur 2012 – foreløpige tall
Ansvarlig avdeling:	Statistikkavdelingen
Utgivelsesår:	2013
Antall sider:	43
ISSN:	-
Aktuell lenke:	<a href="http://www.fiskeridir.no/statistikk/akvakultur/statistiske-publikasjoner/foreloepig-statistikk-for-akvakultur">http://www.fiskeridir.no/statistikk/akvakultur/statistiske-publikasjoner/foreloepig-statistikk-for-akvakultur</a>
Emneord:	akvakultur, oppdrett, havbruk, salg, produksjon, arbeidsinnsats
<b>Forord:</b>  I rapporten presenterer Fiskeridirektoratet innsamlede opplysninger fra norsk akvakulturnæring. Opplysningene er innsamlet fra matfisk og/eller stamfisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret, klekkeri og/eller settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret, akvakulturtillatelser for andre marine fiskearter, samt skalldyrtilletelser i 2012.  Tallmaterialet i rapporten for 2012 er å betrakte som foreløpige tall. Presenterte tall for årene 2008-2011 er oppdaterte og endelige tall. Endelige tall for 2012 vil bli publisert 20. november 2013. Tallene vil også være tilgjengelig på internettssidene til Statistisk sentralbyrå.	
<b>Foreword:</b>  In this report we present information from the Norwegian aquaculture industry. The information is collected from licenses for grow-out production of Atlantic salmon, rainbow trout and trout, licenses for hatchery of Atlantic salmon, Rainbow trout and trout, licenses for other marine fish species and shellfish licenses in 2012.  Figures in this report is preliminary. Presented figures for the years 2008-2011 has been updated with final figures. Final figures for 2012 will be published 20 November 2013. The figures will also be available on Statistics Norway's website.	



# A. Om undersøkelsen

---

## A.1. Kilder

I januar/februar 2013 ble samtlige akvakulturtillatelser for matfisk, stamfisk og settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble samtlige innehavere av tillatelser for andre marine fiskearter, samt tillatelser for skalldyr tilskrevet.

I alt ble innehavere av 1 035 matfisktillatelser og 240 settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble innehavere av 296 matfisktillatelser for andre marine fiskearter, 94 settefisktillatelser for andre marine fiskearter og 259 tillatelser for skalldyr tilskrevet (prøvetillatelser er ikke tatt med).

## A.2. Innsamling av opplysninger

Med utgangspunkt i selskapets organisasjonsnummer har vi sendt ut ett skjema til hvert av selskapene. Selskapene har fått tilsendt et skjema forhåndsutfyllt med opplysninger om selskapets tillatelsesnummer(e), navn, adresse og beholdningstall (gjelder ikke skalldyr). De selskap som har tillatelser i flere fylker har fått tilsendt ett skjema for hvert fylke.

## A.3. Bearbeiding av innsamlede opplysninger

Etter at materialet er kommet inn til Fiskeridirektoratet blir opplysningene kvalitetssikret og registrert elektronisk. Materialet blir deretter testet for mulige uoverensstemmelser.

For selskap som vi ikke har mottatt opplysninger for i 2012 har vi beregnet sentrale produksjonsstørrelser (se kapittel I. Metode for beregning av størrelser for selskap som ikke har sendt inn skjema til undersøkelsen).

For selskapene med matfiskproduksjon har vi ved beregning av sentrale størrelser tatt utgangspunkt i opplysninger innhentet i forbindelse med den månedelige biomasserapportering til Fiskeridirektoratet, samt fjorårets innsendte opplysninger.

## A.4. Presentasjon

Dekningsgraden for hele landet for 2012-undersøkelsen var per juni 2013 om lag 87 prosent. Etter å ha innarbeidet sentrale produksjonsstørrelser fra selskap som ikke har sendt inn skjema dekker tallmaterialet i denne statistikken samtlige akvakulturtillatelser per januar 2013. Selv om en har måttet beregne sentrale produksjonsstørrelser for et mindre antall tillatelser, mener Fiskeridirektoratet at materialet er av en slik kvalitet at det kan presenteres i en foreløpig statistikk.

## A.5. Usikkerhet

Grunnet ovennevnte beregning og det forhold at vi har innhentet opplysningene fra flere kilder, vil en finne enkelte uoverensstemmelser i sammenligning av tallmaterialet i ulike tabeller. Spesielt vil en peke på tabell C.9.3. og C.9.4. "Utsett av laks og regnbueørret" og tabell B.8.6. "Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø".



## B. Laks, regnbueørret og ørret - settefisktillatelser

Presenterte tall i dette kapitlet er hentet fra innrapporterte opplysninger fra selskap med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret.

### B.1. Utvalget

I januar ble 240 tillatelser (kommersielle, forskning og undervisning) for settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 89 prosent av selskapene. Av de 26 manglende selskapene har vi beregnet størrelser for 15 av selskapene. De 15 selskapene innehar i alt 23 tillatelser. De øvrige selskapene og tillatelsene har det ikke latt seg gjøre å beregne størrelser på fordi selskapene ikke var i drift i 2012.

Undersøkelsen viser at det var 129 selskap og 200 tillatelser i drift i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var henholdsvis 137 og 209.

### B.2. Utviklingstrekk

For selskapene med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret viser statistikken relativt små endringer fra 2011 til 2012. Det er imidlertid hvert år merke seg følgende hovedtrekk.

- Reduksjon i antall sysselsatte, men en liten økning i antall utførte arbeidstimer
- Økning i antall innlagt rognkorn av laks og regnbueørret
- Små endringer i antall solgt laksesmolt og regnbueørret for utsett i sjø
- Økt gjennomsnittlig salgspris per stk solgt laksesmolt

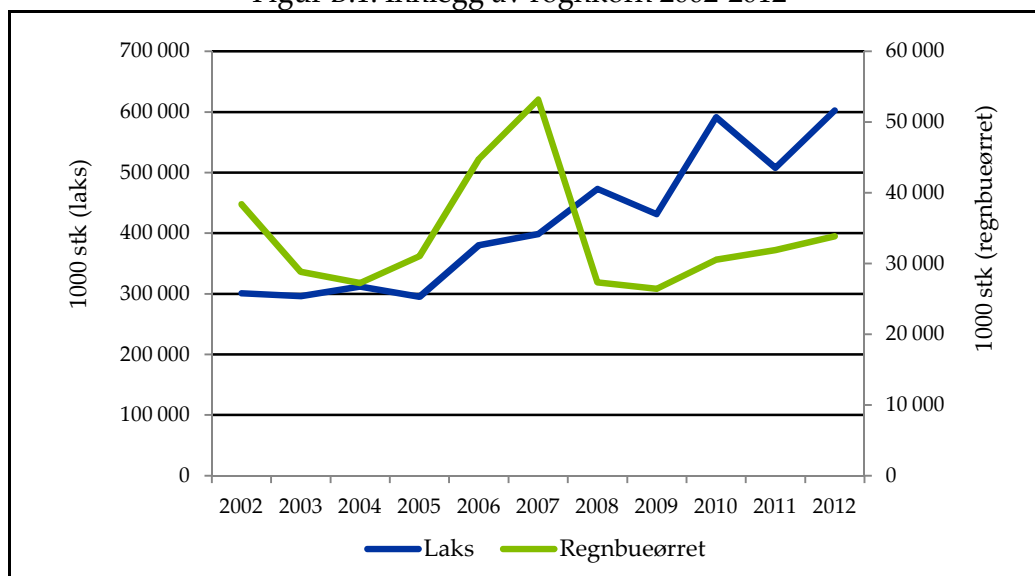
### B.3. Sysselsetting

For første gang siden 2004 var det en nedgang i antall sysselsatte i produksjonen av settefisk av laks, regnbueørret og ørret. I alt var det sysselsatt 1 445 personer i 2012. Antall sysselsatt i 2011 var 1 529 personer.

Antall utførte arbeidstimer økte imidlertid fra 1 791 002 timer i 2011 til 1 813 153 timer i 2012. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet flere arbeidstimer i 2012 enn i 2011.

### B.4. Innlagt rognkorn

Figur B.1. Innlegg av rognkorn 2002-2012



Statistikken viser at det ble innlagt 602 335 tusen rognkorn av laks i 2012 og 33 863 tusen rognkorn av regnbueørret. For laks var det en økning i antall innlagt rognkorn på 18,6 prosent fra 2011, mens det for regnbueørret var en økning i antall innlagt rognkorn på 6,2 prosent.

Ser vi på innlegget av rognkorn over en ti års periode finner vi at det har vært vekst i innlegget av lakserogn med unntak av noen år. Innlegget av regnbueørret har variert i perioden.

## B.5. Salg av rognkorn

Settefiskprodusentene av laks, regnbueørret og ørret oppgir å ha solgt 459 370 tusen rognkorn i 2012. Dette er en økning fra 2011. I 2011 ble det solgt 385 123 tusen rognkorn.

Det var små endringer i salgsprisen for rognkorn. Gjennomsnittlig salgspris for rognkorn var kr 0,72 per rognkorn av laks og kr 0,55 per rognkorn av regnbueørret i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var kr 0,71 per rognkorn av laks og kr 0,56 per rognkorn av regnbueørret.

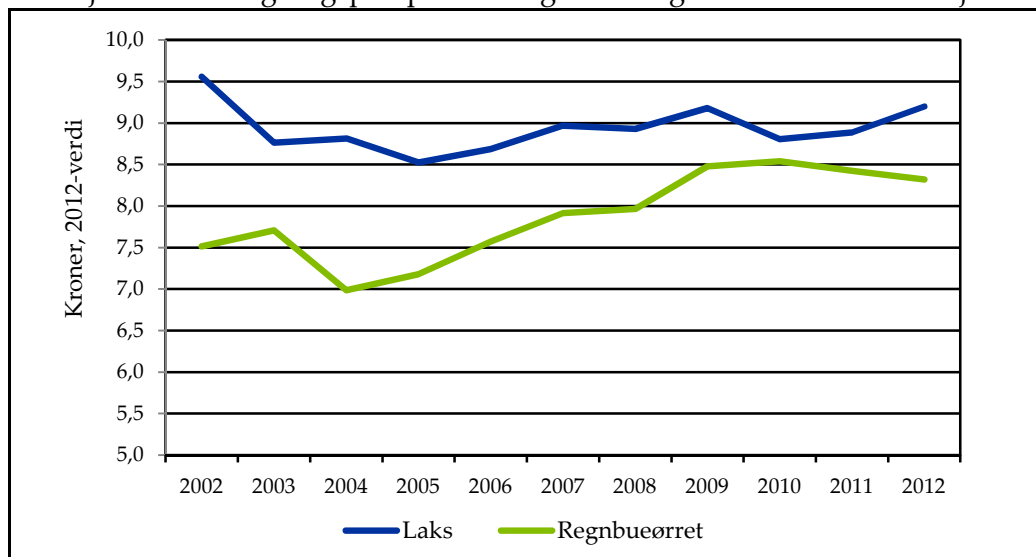
## B.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø

Det var små endringer i det totale salget av smolt og settefisk, inkludert interne leveranser fra 2011 til 2012. Total salg av smolt og settefisk til matfiskproduksjon er oppgitt til å være om lag 287 millioner laksesmolt og 19 millioner regnbueørret i 2012.

Gjennomsnittlig smoltpris på laks har de siste 10 årene vært forholdsvis stabil. Endringene fra år til år er små, og variasjonene ligger innenfor en krone. For regnbueørret har variasjonene i gjennomsnittlig pris vært større.

Ser vi nærmere på utviklingen i gjennomsnittlig pris fra 2011 til 2012 finner vi at gjennomsnittlig smoltpris på laks økte med 4,3 prosent til kr 9,20, mens gjennomsnittlig pris på regnbueørret fortsatte å gå ned. Gjennomsnittlig pris på regnbueørret var kr 8,32 i 2012.

Figur B.2. Gjennomsnittlig salgspris per stk solgt smolt og settefisk for utsett i sjø. 2002-2012



## B.7. Tap i produksjonen

Det innsamlede materiale viser at mer enn 96 prosent av laksen og regnbueørreten, som ikke går til videre produksjon, blir talt opp og destruert mens fisken står i karene. De øvrige årsaker til tap er rømming, predatorer, tyverier etc.



## B.8. Tabeller - Settefisk

Tillatelser for laks, regnbueørret og ørret

Tabell B.8.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift.

Fylke	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	i drift <sup>1)</sup>	i drift <sup>1)</sup>
Finnmark	4	3	3
Troms	11	11	10
Nordland	35	30	15
Nord-Trøndelag	16	14	9
Sør-Trøndelag	21	19	10
Møre og Romsdal	35	33	22
Sogn og Fjordane	23	20	15
Hordaland	62	53	29
Rogaland	19	12	11
Øvrige fylker	14	5	5
2012	240	200	129
2011	252	209	137
2010	254	213	140
2009	261	214	139
2008	274	220	140

1) Inkluderer tillatelser som er beregnet i drift.

Tabell B.8.2.

Syssetting

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	26	9	35	33 095	9 195	42 290
Troms	56	14	70	93 574	11 825	105 399
Nordland	163	59	222	245 250	68 606	313 856
Nord-Trøndelag	110	38	148	160 459	48 065	208 524
Sør-Trøndelag	82	60	141	114 852	69 325	184 177
Møre og Romsdal	167	75	242	244 630	80 925	325 555
Sogn og Fjordane	81	40	121	77 284	37 668	114 952
Hordaland	233	120	353	298 886	107 483	406 369
Rogaland	72	30	102	88 416	18 495	106 911
Øvrige fylker	11	1	12	13 920	1 200	15 120
2012	1 000	445	1 445	1 370 366	452 787	1 823 153
2011	1 049	481	1 529	1 350 353	440 649	1 791 002
2010	1 026	450	1 476	1 278 865	378 968	1 657 833
2009	910	396	1 305	1 174 844	331 078	1 505 922
2008	856	360	1 216	1 138 878	326 917	1 465 795

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell B.8.3.

Innlagt rognkorn. Antall i 1000 stk.

	Laks	Regnbueørret	Annen ørret
Fylke	Innlagt rognkorn	Innlagt rognkorn	Innlagt rognkorn
Finnmark	16 129	0	0
Troms	21 325	0	0
Nordland	81 795	2 277	0
Nord-Trøndelag	46 232	0	0
Sør-Trøndelag	107 530	4 178	0
Møre og Romsdal	126 924	2 800	0
Sogn og Fjordane	15 149	7 063	0
Hordaland	131 027	14 725	0
Rogaland	53 374	2 600	40
Øvrige fylker	2 850	220	69
2012	602 335	33 863	109
2011	507 667	31 899	305
2010	591 491	30 547	293
2009	431 281	26 433	679
2008	473 257	27 334	615

Tabell B.8.4.

Salg av rognkorn. Antall i 1000 stk og verdi i 1000 kroner.

Art	Rognkorn	Verdi	Gj. Pris
Laks	431 979	310 225	0,72
Regnbueørret	27 391	15 120	0,55
Annen ørret	0	0	-
2012	459 370	325 345	0,71
2011	385 123	269 168	0,70
2010	377 317	231 410	0,61
2009	269 432	151 472	0,56
2008	496 735	209 427	0,42

Tabell B.8.5.

Beholdning av yngel/settefisk per 31.12. Antall i 1000 stk.

Fylke	Laks			Regnbueørret	Annen ørret
	Tidligere utsett	Årets utsett	Totalt	Alle utsett	Alle utsett
Finnmark	0	13 560	13 560	0	0
Troms	1 941	19 525	21 466	0	0
Nordland	1 961	71 237	73 198	292	0
Nord-Trøndelag	0	33 061	33 061	0	0
Sør-Trøndelag	752	24 052	24 804	1 632	0
Møre og Romsdal	698	46 644	47 342	603	0
Sogn og Fjordane	162	11 187	11 349	1 108	0
Hordaland	0	37 844	37 844	4 437	0
Rogaland	27	10 251	10 278	306	8
Øvrige fylker	0	2 220	2 220	0	28
2012	5 541	269 581	275 122	8 378	36
2011	7 878	267 157	275 035	8 285	86
2010	8 117	250 945	259 062	8 239	96
2009	3 095	222 644	225 739	5 491	974
2008	8 098	222 926	231 024	5 017	180

Tabell B.8.6.

Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø. Antall i 1000 stk og verdi i 1000 kr

Fylke	Laks		Regnbueørret		Annen ørret	
	Antall	Verdi	Antall	Verdi	Antall	Verdi
Finnmark	11 345	100 025	0	0	0	0
Troms	13 215	138 832	0	0	0	0
Nordland	68 480	640 808	1 223	12 472	0	0
Nord-Trøndelag	31 891	285 633	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	24 495	201 705	2 914	27 537	0	0
Møre og Romsdal	45 754	390 348	1 519	1 672	0	0
Sogn og Fjordane	17 263	158 942	4 789	33 907	0	0
Hordaland	57 118	565 480	7 672	67 401	0	0
Rogaland	13 607	125 506	1 070	16 590	4	60
Øvrige fylker	3 519	30 089	0	0	11	136
2012	286 687	2 637 368	19 187	159 579	15	196
2011	288 122	2 539 875	20 418	170 707	30	496
2010	259 030	2 235 759	18 444	154 352	29	326
2009	234 085	2 055 133	15 953	129 352	41	621
2008	221 411	1 852 194	17 884	133 437	48	721

Tabell B.8.7.

Tap i produksjonen av laks. Antall i 1000 stk.

Fylke	Død fisk	Destruksjon	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	1 188	1 582	0	0	378	3 148
Troms	2 662	2 706	0	270	56	5 694
Nordland	7 115	9 072	0	3	1 576	17 766
Nord-Trøndelag	5 594	5 642	0	0	178	11 414
Sør-Trøndelag	6 442	37 678	0	0	-137	43 983
Møre og Romsdal	10 895	8 590	0	968	-124	20 329
Sogn og Fjordane	2 501	2 917	61	73	446	5 998
Hordaland	8 905	56 490	0	1 868	1 383	68 646
Rogaland	1 054	1 584	0	0	77	2 715
Øvrige fylker	181	2 032	0	0	0	2 213
2012	46 537	128 293	61	3 182	3 833	181 906
Relativ fordeling	25,6 %	70,5 %	0 %	1,7 %	2,1 %	100 %
2011	59 555	76 585	0	11 075	2 272	149 487
2010	52 269	60 049	50	2 476	1 578	116 422
2009	55 461	41 937	26	4 719	645	102 788
2008	62 697	46 821	39	6 327	2118	118 002

Tabell B.8.8.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall i 1000 stk.

Fylke	Død fisk	Destruksjon	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	0	0	0	0	0	0
Troms	0	0	0	0	0	0
Nordland	488	235	0	0	10	733
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	472	590	0	45	97	1 204
Møre og Romsdal	568	0	0	17	111	696
Sogn og Fjordane	1 421	841	0	129	-42	2 349
Hordaland	2 205	2 393	0	0	0	4 598
Rogaland	450	40	0	0	0	490
Øvrige fylker	5	0	0	0	0	5
2012	5 609	4 099	0	191	176	10 075
Relativ fordeling	55,7 %	40,7 %	0 %	1,9 %	1,7 %	100 %
2011	4 519	4 125	1	1 031	-347	9 329
2010	4 895	4 375	0	338	-303	9 305
2009	4 774	3 286	0	326	-887	7 499
2008	8 740	1 390	0	128	-1131	9 127

# C. Laks, regnbueørret og ørret

## Matfisk-, stamfisk-, forsknings- og undervisnings- tillatelser

---

Presenterte tall i dette kapitlet er hentet fra innrapporterte opplysninger fra selskap med matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret.

### C.1. Utvalg

I februar ble 212 selskap med matfisk- og stamfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret (kommersielle, forskning og undervisning) tilskrevet. Disse selskapene innehar i alt 1 035 tillatelser.

Vi har mottatt svar fra 82,5 prosent av selskapene. Av de manglende 37 selskapene har vi beregnet størrelser for 27 av selskapene. De 27 selskapene innehar i alt 189 tillatelser. De øvrige selskapene og tillatelsene har det ikke latt seg gjøre å beregne størrelser fordi selskapene ikke var i drift i 2012.

Undersøkelsen viser at det var 164 selskap og 1 006 tillatelser i drift i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var henholdsvis 176 og 1016.

### C.2. Utviklingstrekk

For selskapene med matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret viser statistikken for 2012 følgende hovedtrekk:

- Fortsatt økt sysselsetting
- Redusert utsett av laks og regnbueørret
- Økt salg av laks og regnbueørret
- Reduksjon i gjennomsnittlig salgspris per kilo

### C.3. Sysselsetting

Arbeidsinnsatsen ved matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret har gått opp de siste årene. Totalt var det sysselsatt 3 921 personer i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var 3 779 personer.

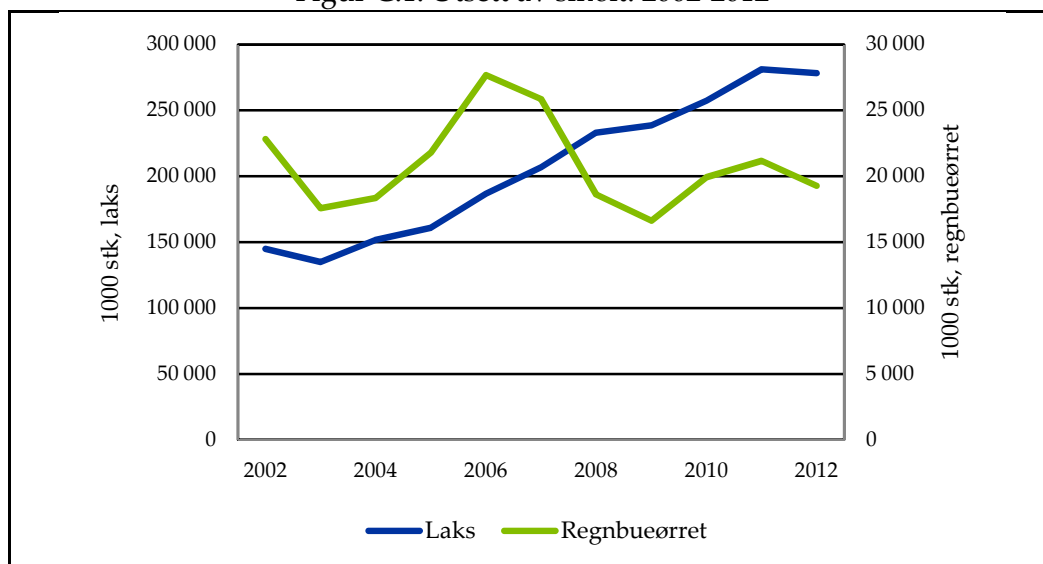
Totalt antall arbeidstimer er oppgitt til 5 382 479 timer i 2012. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 373 timer i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var 1 342 timer

### C.4. Utsett av smolt

I 2012 var det en reduksjon i utsett av laks og regnbueørret. Det ble satt ut 278,2 millioner laksesmolt og 19,3 millioner regnbueørret i 2012. I 2011 var utsett på 281,2 millioner laksesmolt og 21,2 millioner regnbueørret.

Det var en økning i gjennomsnittsprisen ved innkjøp av laksesmolt fra 2011 til 2012. Gjennomsnittsprisen på laksesmolt økte fra kr 9,09 per stk i 2011 til kr 9,79 per stk i 2012. Gjennomsnittspris ved innkjøp av regnbueørret var uendret fra 2011 til 2012. Gjennomsnittsprisen på regnbueørret var kr 8,51 i 2012.

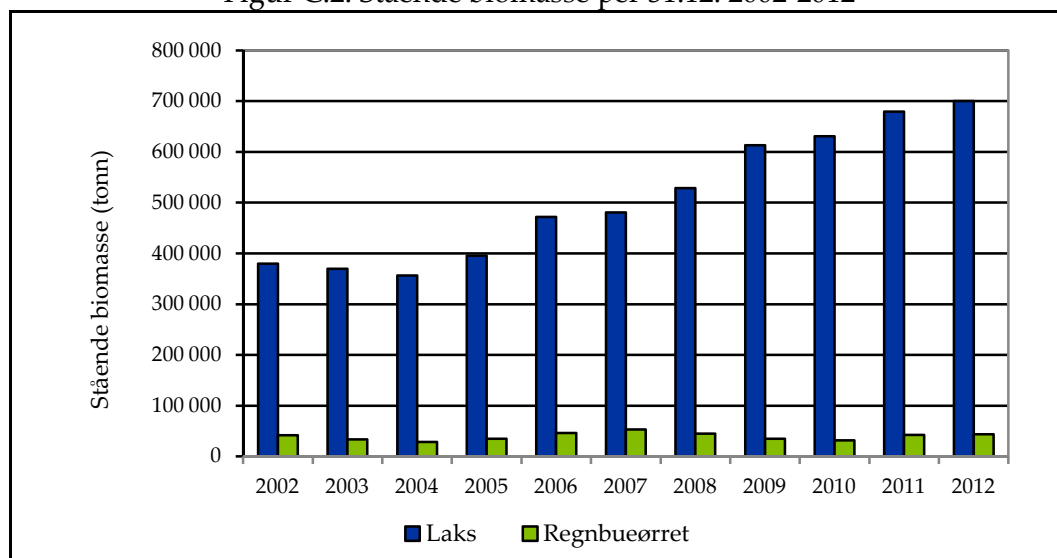
Figur C.1. Utsett av smolt. 2002-2012



### C.5. Stående biomasse per 31.12.

Stående biomasse av laks økte fra 679 398 tonn per 31.12.2011 til 700 127 tonn per 31.12.2012, mens biomassen av regnbueørret økte fra 42 366 tonn til 43 407 tonn i samme periode. Ser vi på utviklingen i stående biomasse over tid finner vi at den har vært økende de siste ti årene for laks, mens den stående biomasse for regnbueørret vært mer varierende.

Figur C.2. Stående biomasse per 31.12. 2002-2012



### C.6. Tap og prosentvis tap i produksjonen

Det innsamlede materiale viser at av 78 prosent av laksen og 62,6 prosent av regnbueørreten, som ikke går til konsum (tap), blir talt opp og destruert, enten mens fisken er i sjøen eller som utsortering i slakteri. De øvrige årsaker til tap er rømming, predatorer, tyverier etc.

Ser vi nærmere på årsakene til tap i produksjonen finner en at tap som følge av smoltifiseringsproblemer, sykdom, sår og skader (dødfisk) var på 27 412 tusen stk laks og 1 999 tusen stk regnbueørret i 2012. Tap av laks som følge av rømming gikk kraftig ned fra 364 tusen stk i 2011 til 38 tusen stk i 2012, mens tap av regnbueørret som følge av rømming økte kraftig fra 4 tusen stk i 2011 til 133 tusen stk i 2012.

Vi har også valgt å beregne prosentvis årlig tap basert på gjennomsnittlig beholdning av levende fisk. Der  $\text{Prosentvis tap} = \frac{\text{totalt svinn}}{(\text{beholdning av levende fisk per 1.1.} + \text{beholdning av levende fisk per 31.12.})/2}$ . Prosentvis tap for laks har de siste årene gått ned, mens prosentvis tap for regnbueørret har variert fra år til år. Prosentvis tap for laks var på 10,2 prosent og for regnbueørret 12,8 prosent i 2012.

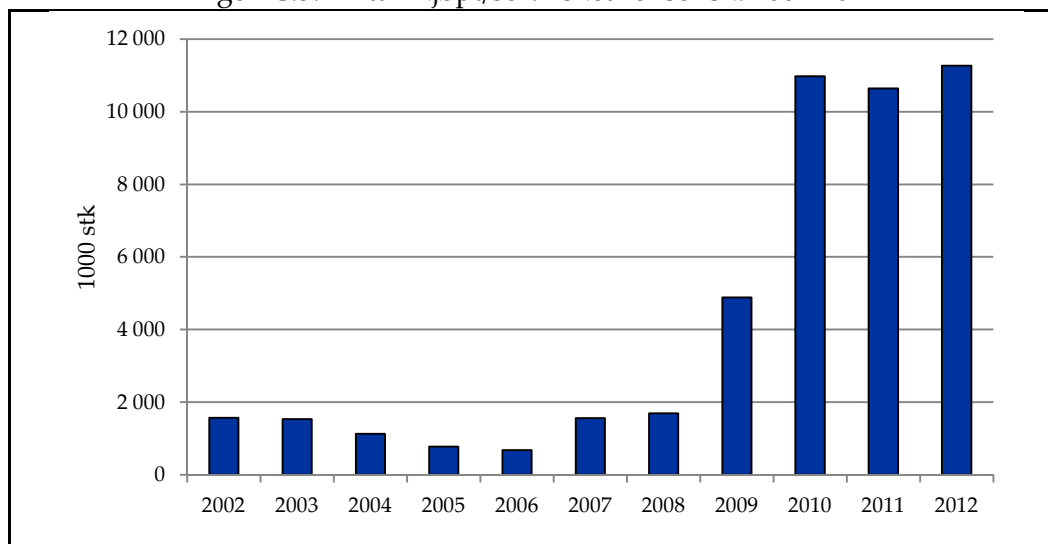
## C.7. Bruk av rensefisk

Bruk av rensefisk blir målt som antall rensefisk oppgitt som kjøpt eller selvfisket i løpet av året. De mest vanlige artene som brukes er berggyllt, bergnebb og rognkjeks.

Det har vært en økning i bruk av rensefisk mot lakselus i produksjon laks og regnbueørret de siste årene. Veksten stagnerte i 2011, men i 2012 fortsatte veksten. Antall kjøpt/selvfisket rensefisk gikk opp fra 10 639 tusen stk i 2011 til 11 265 tusen stk i 2012. Gjennomsnittlig pris ved kjøp av rensefisk har økt de siste årene, og var på kr 11,37 per stk i 2012. Dette er en økning på 9,6 prosent fra 2011.

Antall selskap som oppgir å ha brukt rensefisk har imidlertid gått ned fra 2011 til 2012. I alt 78 selskap oppgir å ha brukt rensefisk i produksjonen av laks og regnbueørret i 2012, mens det var 83 selskap som brukte rensefisk i 2011.

Figur C.3. Antall kjøpt/selvfisket rensefisk. 2002-2012



## C.8. Salg

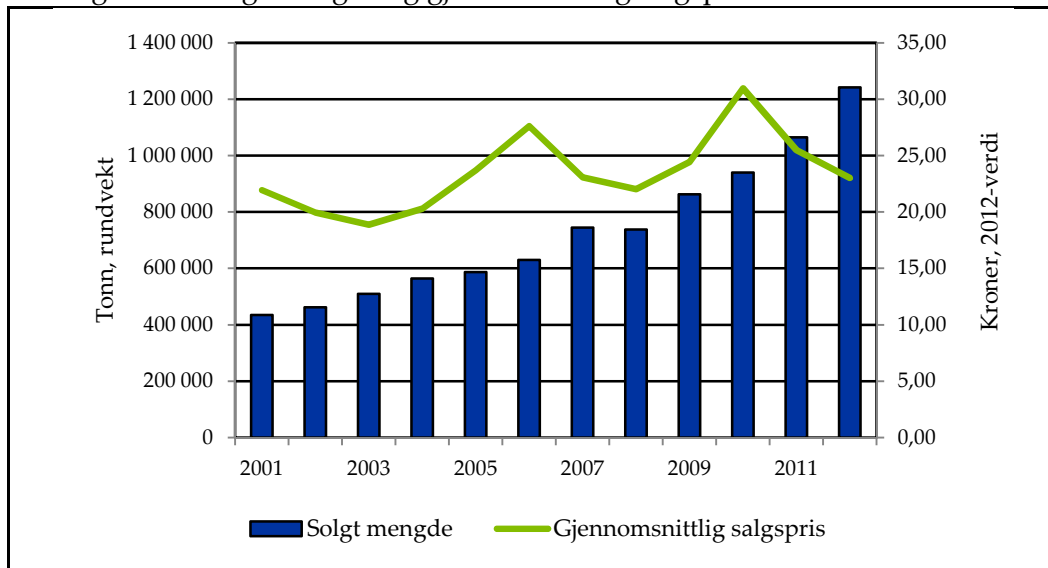
Solgt mengde av både laks og regnbueørret er i statistikken oppgitt i rundvekt, Whole fish equivalent (WFE). Ved omregning fra sløyd vekt og sløyd hodekappet vekt til rund vekt er omregningsfaktor i henhold til NS 9417:2012 benyttet.

Det var en fortsatt økning i salg av laks fra 2011 til 2012. Salg av laks var på 1 241 482 tonn i 2012, en økning på 16,6 prosent fra 2011. I 2011 var salg av laks 1 064 868 tonn. I samme tidsrom økte salg av regnbueørret med 20,3 prosent fra 58 472 tonn i 2011 til 70 364 tonn i 2012.

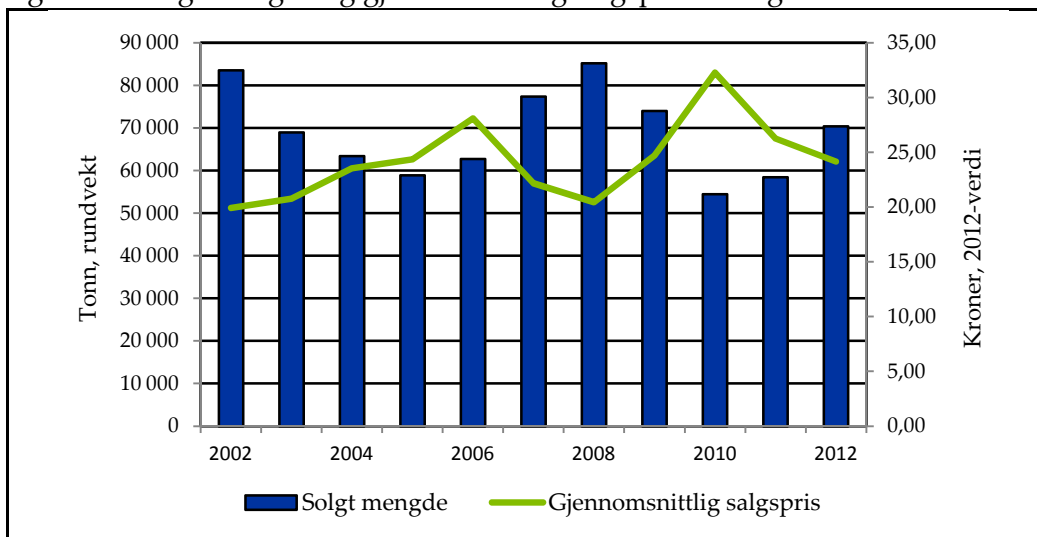
Gjennomsnittlig salgspris til oppdretter både for laks og regnbueørret fikk ned fra 2011 til 2012. For laks gikk gjennomsnittlig salgspris per kg ned med 9 prosent fra kr 25,28 i 2011 til kr 23,01 i 2012. Gjennomsnittlig salgspris per kg for regnbueørret ble redusert med 7,3 prosent fra kr 26,07 i 2011 til kr 24,16 i 2012.

Vær oppmerksom på at for enkelte oppdrettere vil prisen representere en netto pris; dvs. pris etter at kostnader vedrørende slakting/pakking av fisk er fratrukket.

Figur C.4. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for laks. 2002-2012



Figur C.5. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for regnbueørret. 2002-2012





## C.9. Tabeller - Matfisk

Matfisk-, stamfisk-, forskning- og undervisningstillatelser for laks, regnbueørret og ørret

Tabell C.9.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift.

Fylke	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	i drift <sup>1)</sup>	i drift <sup>1)</sup>
Finnmark	91	90	5
Troms	98	96	18
Nordland	173	168	30
Nord-Trøndelag	73	73	9
Sør-Trøndelag	105	103	11
Møre og Romsdal	119	119	13
Sogn og Fjordane	92	90	15
Hordaland	167	166	32
Rogaland	73	72	16
Øvrige fylker	44	29	15
2012	1 035	1 006	164
2011	1 071	1 016	176
2010	1 061	994	171
2009	1 057	990	182
2008	995	922	186

1) Inkluderer tillatelser som er beregnet i drift.

Tabell C.9.2.

Syssetting

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	296	32	328	428 523	33 446	461 969
Troms	326	30	356	545 319	36 682	582 001
Nordland	660	70	730	975 720	80 187	1 055 907
Nord-Trøndelag	233	26	259	368 861	21 602	390 463
Sør-Trøndelag	393	39	432	542 122	39 388	581 510
Møre og Romsdal	419	36	455	572 993	39 710	612 703
Sogn og Fjordane	246	40	285	335 486	34 635	370 121
Hordaland	696	82	777	906 907	68 823	975 730
Rogaland	228	25	253	277 740	21 396	299 136
Øvrige fylker	44	2	46	52 639	300	52 939
2012	3 539	381	3 921	5 006 310	376 169	5 382 479
2011	3 410	369	3 779	4 689 578	380 609	5 070 187
2010	3 120	334	3 454	4 455 382	336 396	4 791 778
2009	2 679	250	2 929	3 964 489	266 018	4 230 507
2008	2 444	287	2 731	3 698 082	349 223	4 047 305

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell C.9.3.

Utsett av laks (kjøp og interne mottak)

Fylke	Antall 1000 stk	Verdi 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	22 694	212 643	9,37
Troms	33 770	390 630	11,57
Nordland	48 275	460 066	9,53
Nord-Trøndelag	27 566	262 540	9,52
Sør-Trøndelag	23 359	196 874	8,43
Møre og Romsdal	37 778	343 295	9,09
Sogn og Fjordane	22 529	213 442	9,47
Hordaland	40 491	434 161	10,72
Rogaland	18 303	179 171	9,79
Øvrige fylker	3 451	31 062	9,00
2012	278 217	2 723 886	9,79
2011	281 218	2 556 520	9,09
2010	257 320	2 254 890	8,76
2009	238 643	2 092 215	8,77
2008	233 215	1 890 768	8,11

Tabell C.9.4.

Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak)

Fylke	Antall 1000 stk	Verdi 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	0	0	-
Troms	935	10 636	11,38
Nordland	598	6 811	11,38
Nord-Trøndelag	0	0	-
Sør-Trøndelag	0	0	-
Møre og Romsdal	3 011	19 646	6,52
Sogn og Fjordane	4 088	35 630	8,72
Hordaland	10 443	89 745	8,59
Rogaland	14	142	10,00
Øvrige fylker	186	1 476	7,94
2012	19 275	164 085	8,51
2011	21 171	180 126	8,51
2010	19 936	156 637	7,86
2009	16 630	127 467	7,66
2008	18 627	130 514	7,01

Tabell C.9.5.

Stående biomasse av laks per 31.12.

Fylke	Tidligere utsett			Fjorårets utsett			Årets utsett		
	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo
Finnmark	575	3 060	5,32	12 468	48 704	3,91	19 794	18 128	0,92
Troms	0	0	-	13 087	49 942	3,82	30 508	24 767	0,81
Nordland	0	0	-	18 067	74 194	4,11	45 570	49 792	1,09
Nord-Trøndelag	0	0	-	5 509	21 762	3,95	24 908	25 624	1,03
Sør-Trøndelag	0	0	-	14 656	72 794	4,97	20 706	20 875	1,01
Møre og Romsdal	0	0	-	6 142	29 558	4,81	35 567	42 057	1,18
Sogn og Fjordane	0	0	-	9 437	38 248	4,05	21 180	22 735	1,07
Hordaland	0	0	-	13 676	54 926	4,02	37 561	42 498	1,13
Rogaland	8	83	9,98	9 326	34 313	3,68	17 392	14 294	0,82
Øvrige fylker	0	0	-	2 505	10 595	4,23	3 367	1 181	0,35
2012	584	3 144	5,39	104 874	435 033	4,15	256 554	261 950	1,02
2011	633	4 485	7,08	114 568	437 353	3,82	250 929	237 560	0,95
2010	597	4 017	6,73	105 275	426 211	4,05	231 285	200 621	0,87
2009	98	565	5,74	101 081	402 067	3,98	212 224	210 721	0,99
2008	293	1 134	3,87	88 798	331 618	3,73	210 898	195 997	0,93

Tabell C.9.6.

Stående biomasse av regnbueørret per 31.12.

Fylke	Tidligere utsett			Fjorårets utsett			Årets utsett		
	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo
Finnmark	356	1 584	4,45	953	1 745	1,83	0	0	-
Troms	0	0	-	595	1 447	2,43	935	383	0,41
Nordland	0	0	-	700	1 840	2,63	514	211	0,41
Nord-Trøndelag	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Sør-Trøndelag	1	0	0,25	0	0	-	0	0	-
Møre og Romsdal	2	29	12,00	1 452	4 763	3,28	1 920	1 042	0,54
Sogn og Fjordane	3	18	6,46	1 378	4 713	3,42	3 853	1 962	0,51
Hordaland	0	0	-	2 609	9 771	3,74	9 651	13 810	1,43
Rogaland	5,5	37	6,68	13	29	2,27	0	0	-
Øvrige fylker	0	0	-	18	10	0,53	38	16	0,42
2012	367	1 667	4,54	7 718	24 316	3,15	16 911	17 424	1,03
2011	6	12	2,06	7 019	22 794	3,25	18 751	19 560	1,04
2010	211	793	3,76	4 868	16 536	3,40	17 603	14 213	0,81
2009	991	3 878	3,91	5 085	16 270	3,20	14 844	14 512	0,98
2008	184	1 030	5,60	10 768	29 565	2,75	15 266	14 589	0,96

Tabell C.9.7.

## Bevegelse i beholdning av laks

Fylke	Beholdning	Utsett <sup>1)</sup>	Uttak	Uttak	Uttak	Tap/Svinn <sup>2)</sup>	Beholdning
	per 1.1.		tidligere utsett <sup>4)</sup>	fjorårets utsett	årets utsett		per 31.12 <sup>3)</sup>
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	29 796	22 694	5 415	10 120	0	4 118	32 837
Troms	41 218	33 770	12 131	13 191	775	5 294	43 596
Nordland	64 749	48 275	18 023	25 821	234	5 309	63 638
Nord-Trøndelag	28 929	27 566	7 229	15 379	490	2 980	30 418
Sør-Trøndelag	46 016	23 359	5 666	24 254	0	4 093	35 362
Møre og Romsdal	31 965	37 778	11 341	13 007	0	3 686	41 710
Sogn og Fjordane	30 641	22 529	9 924	9 722	0	2 908	30 617
Hordaland	58 095	40 491	5 057	35 920	467	5 904	51 237
Rogaland	26 753	18 303	8 506	7 298	0	2 524	26 727
Øvrige fylker	5 486	3 451	2 367	498	0	200	5 871
2012	363 648	278 217	85 659	155 212	1 966	37 016	362 011
2011	336 422	281 218	81 486	117 769	1 286	50 970	366 130
2010	316 042	257 320	83 932	104 941	482	46 850	337 157
2009	295 649	238 643	75 866	99 020	185	45 817	313 404
2008	260 655	233 215	67 290	82 166	450	43 976	299 989

Tabell C.9.8.

## Bevegelse i beholdning av regnbuørret

Fylke	Beholdning	Utsett <sup>1)</sup>	Uttak	Uttak	Uttak	Tap/Svinn <sup>2)</sup>	Beholdning
	per 1.1.		tidligere utsett <sup>4)</sup>	fjorårets utsett	årets utsett		per 31.12 <sup>3)</sup>
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	1 507	0	152	0	0	46	1 309
Troms	2 050	935	993	351	0	111	1 530
Nordland	1 481	598	475	266	0	125	1 213
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	2	0	2	0	0	0	1
Møre og Romsdal	4 291	3 011	449	2 365	99	1 014	3 375
Sogn og Fjordane	5 863	4 088	1 442	2 485	0	791	5 234
Hordaland	11 899	10 443	0	8 620	234	1 227	12 261
Rogaland	22	14	0	3	0	14	18
Øvrige fylker	59	186	12	29	141	7	56
2012	27 173	19 275	3 524	14 119	473	3 335	24 997
2011	22 539	21 171	2 802	11 294	1 298	2 541	25 775
2010	20 921	19 936	5 134,133	9 026	776	3 240	22 682
2009	25 959	16 630	8 926	9 962	130	2 652	20 920
2008	34 596	18 627	10 501	10 768	369	5 368	26 218

1) Jfr. tabell C.8.3. og C.8.4. for detaljerte opplysninger om kjøp/interne mottak av smolt/settefisk.

2) Jfr. tabell C.8.9. og C.8.10. for detaljerte opplysninger om tap.

3) Jfr. tabell C.8.5. og C.8.6. for detaljer om beholdning per 31.12. fordelt på fiskeslag og generasjoner.

Tabell C.9.9.

Tap i produksjonen av laks. Antall fisk.

Fylke	Dødfisk	Utkast fra slakteri	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	1 809	13	0	1 832	464	4 118
Troms	3 190	62	9	2 047	-14	5 294
Nordland	4 375	98	27	627	182	5 309
Nord-Trøndelag	1 496	24	0	1 313	147	2 980
Sør-Trøndelag	4 105	145	0	143	-299	4 093
Møre og Romsdal	2 903	159	0	768	-145	3 686
Sogn og Fjordane	2 410	452	0	342	-296	2 908
Hordaland	4 830	259	0	964	-148	5 904
Rogaland	2 099	205	3	524	-307	2 524
Øvrige fylker	196	28	0	66	-89	200
Totalt 2012	27 412	1 445	38	8 626	-505	37 016
Relativ fordeling	74,1 %	3,9 %	0,1 %	23,3 %	-1,4 %	100 %
2011	37 312	1 868	364	11 758	-332	50 970
2010	36 576	1 783	241	6 940	1 310	46 850
2009	36 894	2 111	199	5 930	684	45 817
2008	33 092	3 217	72	5 435	2 161	43 976

Tabell C.9.10.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall fisk.

Fylke	Dødfisk	Utkast fra slakteri	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	57	0	0	0	-11	46
Troms	136	1	0	0	-26	111
Nordland	107	1	0	11	6	125
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Møre og Romsdal	195	3	0	658	158	1 014
Sogn og Fjordane	432	67	123	74	94	791
Hordaland	1 053	17	10	147	0	1 227
Rogaland	14	0	0	0	0	14
Øvrige fylker	4	1	0	2	0	7
Totalt 2012	1 999	90	133	891	222	3 335
Relativ fordeling	59,9 %	2,7 %	4,0 %	26,7 %	6,7 %	100 %
2011	1 778	107	4	502	149	2 540
2010	1 807	146	6	938	343,667	3 240
2009	2 072	172	133	142	133	2 652
2008	2 634	363	7	2 281	66	5 350

Tabell C.9.11.

Årlig prosentvis tap basert på gjennomsnittlig beholdning

Fylke	Laks %	Regnbueørret %
Finnmark	13,2	3,3
Troms	12,5	6,2
Nordland	8,3	9,2
Nord-Trøndelag	10,0	0
Sør-Trøndelag	10,1	7,1
Møre og Romsdal	10,0	26,5
Sogn og Fjordane	9,5	14,3
Hordaland	10,8	10,2
Rogaland	9,4	70,3
Øvrige fylker	3,5	12,6
2012	10,2	12,8
2011	14,5	10,5
2010	14,3	14,9
2009	15,0	11,3
2008	15,7	17,7

Tabell C.9.12.

Bruk av rensefisk i matfiskproduksjon av laks og regnbueørret.

Fylke	Rensefisk 1000 stk	Rensefisk 1000 kr	Gj.snitt pris kroner
Finnmark/Troms	42	495	11,79
Nordland	1 441	21 631	15,02
Nord-Trøndelag	1 386	18 187	13,12
Sør-Trøndelag	1 731	21 578	12,46
Møre og Romsdal	2 368	27 233	11,50
Sogn og Fjordane	548	5 281	9,63
Hordaland	2 368	20 475	8,65
Rogaland/Øvrige fylker	1 381	13 195	9,55
2012	11 266	128 074	11,37
2011	10 639	110 327	10,37
2010	10 976	90 606	8,25
2009	4 883	31 286	6,41
2008	1 696	8 627	5,09

Tabell C.9.13.

## Salg av laks

Fylke	Mengde <sup>1)</sup> tonn	Verdi <sup>2)</sup> 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	89 630	2 041 642	22,78
Troms	138 786	3 126 708	22,53
Nordland	230 379	5 457 321	23,69
Nord-Trøndelag	121 526	2 921 862	24,04
Sør-Trøndelag	141 316	3 132 941	22,17
Møre og Romsdal	118 000	2 664 504	22,58
Sogn og Fjordane	96 088	2 104 279	21,90
Hordaland	212 130	5 014 542	23,64
Rogaland	79 647	1 802 381	22,63
Øvrige fylker	13 980	304 676	21,79
2012	1 241 482	28 570 859	23,01
2011	1 064 868	26 924 278	25,28
2010	939 536	28 376 702	30,20
2009	862 305	20 177 900	23,40
2008	737 254	15 225 262	20,65

1) Mengde oppgit i rund vekt (WFE). Omregningsfaktorer for laks fra NS9417:2012, der 1,125 for omregning fra sløyd vekt til rund vekt og 1,266 for omregning fra sløyd, hodekappet vekt til rundvekt.

2) For en del oppdrettere er verdi oppgitt etter at utgifter til slaktning/pakking er fratrukket.

Tabell C.9.14.

## Salg av regnbueørret og annen ørret

Fylke	Regnbueørret			Annen ørret		
	Mengde <sup>1)</sup> tonn	Verdi <sup>2)</sup> 1000 kr	Gj.snittspris kroner	Mengde <sup>1)</sup> tonn	Verdi <sup>2)</sup> 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	641	12 709	19,82	0	0	0
Troms	5 125	121 776	23,76	0	0	0
Nordland	2 955	72 933	24,68	0	0	0
Nord-Trøndelag	0	0	-	0	0	0
Sør-Trøndelag	1	0	0,00	0	0	0
Møre og Romsdal	11 870	262 049	22,08	0	0	0
Sogn og Fjordane	15 714	348 938	22,21	0	0	0
Hordaland	33 925	874 744	25,78	85	6 391	75,11
Rogaland	15	190	12,42	0	1	70
Øvrige fylker	118	6 650	56,54	0	0	0
2012	70 364	1 699 989	24,16	85	6 392	75,11
2011	58 472	1 524 595	26,07	73	5 500	75,40
2010	54 579	1 722 895	31,57	88	6 409	73,11
2009	74 213	1 748 596	23,56	83	5 777	69,21
2008	85 467	1 632 766	19,10	90	6 372	70,45

1) Mengde oppgit i rund vekt (WFE). Omregningsfaktorer for regnbueørret fra NS9417:2012, der 1,135 for omregning fra sløyd vekt til rund vekt og 1,265 for omregning fra sløyd, hodekappet vekt til rundvekt.

2) For en del oppdrettere er verdi oppgitt etter at utgifter til slaktning/pakking er fratrukket.





## D. Andre marine fiskearter –

### Matfisk-, stamfisk-, forskning og undervisningstillatelser

I dette kapitlet presenterer vi rapporterte opplysninger fra selskap med matfiskproduksjon av andre marine fiskearter som torsk, røye, kveite, piggvar etc.

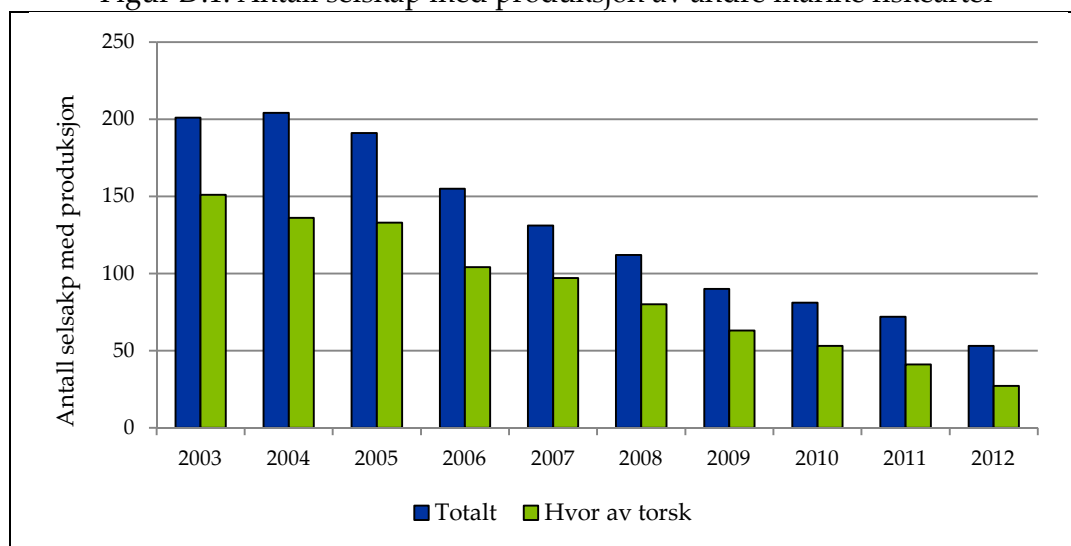
Tidligere har vi presentert egne tabeller for oppdrett av torsk, men nedgangen i aktivitet gjør det vanskelig å presentere fylkesvise resultater. Vi har derfor valgt å presentere fellestabeller for torsk og andre marine fiskearter på fylkesnivå. Totaltall har vi spesifisert på artene torsk, røye, kveite og andre arter. Dersom det er ønskelig med mer detaljerte tall finnes dette i Fiskeridirektoratets Statistikkbank under, [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no)

#### D.1. Utvalg

I 2012 var det 53 selskap med produksjon av andre marine fiskearter. Av disse selskapene var det 27 selskap som hadde produksjon av torsk. Selskapene oppgir å ha produksjon i 126 tillatelser, hvor av 82 tillatelser produserte torsk.

Antall selskap med produksjon av andre marine fiskearter har gått kraftig ned de siste årene. Dette skyldes først og fremst en nedgang i antall selskap med produksjon av torsk.

Figur D.1. Antall selskap med produksjon av andre marine fiskearter



#### D.2. Utviklingstrekk

Statistikken viser redusert aktivitet i selskapene med matfiskproduksjon av andre marine fiskearter. Ser vi nærmere på de ulike artene finner vi at det var produksjonen av torsk og kveite som gikk ned. For de øvrige artene var det små endringer i produksjonen fra tidligere år.

For selskapene med matfiskproduksjon av andre marine fiskearter viser statistikken følgende hovedtrekk:

- Redusert sysselsetting
- Redusert salg av torsk og kveite
- Økt salgspris per kilo for torsk og kveite

### D.3. Sysselsetting

Arbeidsinnsatsen i selskapene med matfiskproduksjon av andre marine fiskearter gikk ned fra 2011 til 2012. Totalt var det sysselsatt 191 personer i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var 271 personer. Ser vi på antall utførte arbeidstimer finner vi også her en nedgang fra 2011 til 2012. Det er oppgitt 263 879 utførte arbeidstimer i 2012.

### D.4. Kjøp og interne mottak av yngel

I 2012 var det en nedgang i kjøp og interne mottak av yngel av marin fisk. Kjøp/interne mottak av torsk gikk ned fra 3 556 tusen fisk i 2011 til 2 366 tusen fisk i 2012. Kjøp/interne mottak av røye gikk også ned fra 2011 til 2012, og var på 676 tusen fisk i 2012. Kjøp/interne mottak av kveite gikk ned fra 1 040 tusen fisk i 2011 til 849 tusen fisk i 2012, mens kjøp/interne mottak av andre arter (piggvar, steinbit, berggyllt, rognkjeks etc.) gikk ned fra 2 482 tusen fisk i 2011 til 1 159 tusen fisk i 2012.

### D.5. Tap i produksjonen

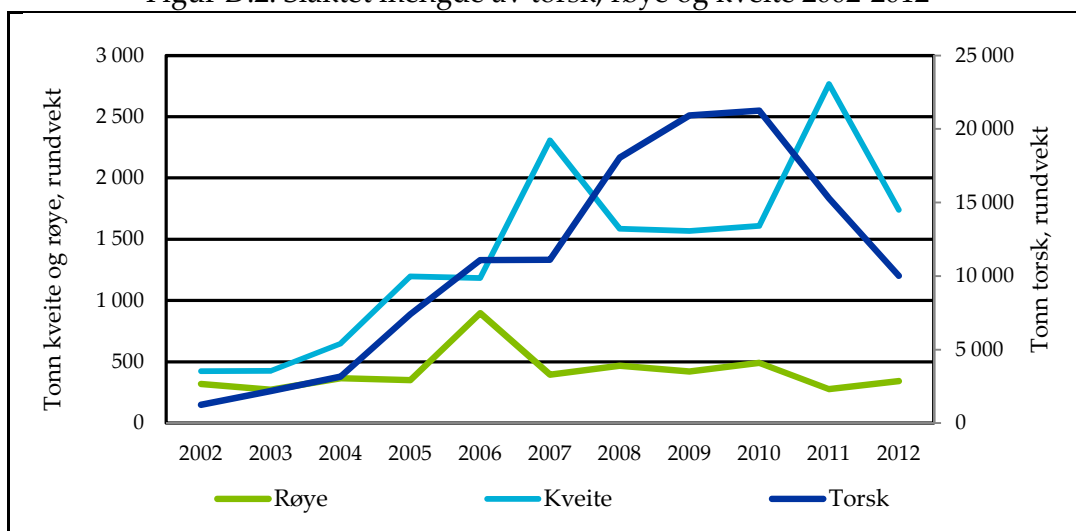
Det innsamlede materialet viser at nesten 80 prosent av marine arter som ikke går til konsum (tap), blir talt opp og destruert, enten mens fisken er i produksjon eller som utsortering i slakteri. De øvrige årsaker til tap er rømming, predatorer, tyverier etc.

### D.6. Salg av fisk

Det ble solgt 12 372 tonn av andre marine fiskearter i 2012. Dette er en reduksjon på 6 182 tonn sammenlignet med 2011. Kvantum av torsk utgjorde 80 prosent eller 10 016 tonn i 2012. I 2011 ble det slaktet 15 273 tonn torsk. Det var også en nedgang i solgt mengde av kveite fra 2 767 tonn i 2011 til 1 741 tonn i 2012. For røye og andre marine fiskearter var det små endringer i solgt mengde fra 2011 til 2012. Det ble i 2012 solgt 343 tonn av røye og 273 tonn andre marine arter.

Gjennomsnittlig salgspris per kilo for torsk økte kraftig fra 2011 til 2012, mens endringene i gjennomsnittlig salgspris per kilo for kveite og røye var små fra 2011 til 2012. Gjennomsnittlig salgspris per kilo for torsk var kr 20,90 i 2012 mot kr 17,51 i 2011. Gjennomsnittlig salgspris per kilo kveite og røye var henholdsvis kr 76,31 og kr 55,50 i 2012.

Figur D.2. Slaktet mengde av torsk, røye og kveite 2002-2012



## D.7. Tabeller - Andre marine fiskearter

Matfisk-, stamfisk-, forsknings- og undervisningstillatelser

Tabell D.7.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift

Fylke	Tillatelser			Selskap	
	Tilskrevet	I drift	Hvor av torsk	I drift	Hvor av torsk
Finnmark	20	1	0	1	0
Troms	11	6	6	3	3
Nordland	101	52	37	15	7
Nord-Trøndelag	14	3	1	2	1
Sør-Trøndelag	12	6	4	2	1
Møre og Romsdal	30	15	7	10	3
Sogn og Fjordane	26	18	17	9	8
Hordaland	39	14	7	5	2
Rogaland	33	8	3	3	2
Øvrige fylker	10	3	0	3	0
2012	296	126	82	53	27
2011	384	214	162	72	41
2010	464	229	187	81	53
2009	530	253	207	90	63
2008	575	285	234	112	80

Tabell D.7.2.

Syssetting

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	9	3	12	13 113	1 060	14 173
Nordland	41	7	48	55 778	7 380	63 158
Trøndelag	6	2	8	5 832	3 148	8 980
Møre og Romsdal	35	10	45	53 700	8 080	61 780
Sogn og Fjordane	20	0	20	31 041	0	31 041
Hordaland	12	9	21	17 043	13 100	30 143
Rogaland	16	0	16	25 894	0	25 894
Øvrige fylker	15	8	23	20 035	8 675	28 710
2012	153	39	191	222 436	41 443	263 879
2011	230	41	271	290 593	45 266	335 859
2010	247	44	291	364 669	48 935	413 604
2009	311	53	364	434 132	52 626	486 758
2008	340	60	400	453 717	67 229	520 946

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell D.7.3.

## Kjøp og interne mottak av yngel

Fylke	1000 stk	1000 kr
Finnmark og Troms	210	150
Nordland	1 587	13 435
Trøndelag	76	141
Møre og Romsdal	1 158	41 437
Sogn og Fjordane	614	6 300
Hordaland	414	107
Rogaland	576	2 500
Øvrige fylker	431	1 100
2012	5 066	65 170
- Torsk	2 366	22 917
- Røye	676	3 949
- Kveite	849	37 101
- Andre <sup>1)</sup>	1 159	1 203
2011	7 924	60 287
2010	7 687	101 273
2009	11 853	133 481
2008	25 045	211 568

1) Andre: piggvar, flekksteinbit, berggylt, bergnebb og rognkjeks

Tabell D.7.4.

## Stående biomasse av levende fisk per 31.12.

Fylke	Fjorårets generasjon <sup>1)</sup>			Årets generasjon <sup>1)</sup>		
	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo
Finnmark og Troms	229	103	0,450	205	10	0,050
Nordland	1 162	2 274	1,956	975	323	0,331
Trøndelag	22	21	0,976	66	1	0,011
Møre og Romsdal	966	1 538	1,593	825	348	0,422
Sogn og Fjordane	221	422	1,911	601	366	0,610
Hordaland	598	20	0,034	301	457	1,521
Rogaland	732	1 948	2,661	485	231	0,477
Øvrige fylker	117	81	0,697	431	4	0,010
2012	4 046	6 408	1,584	3 889	1 741	0,448
- Torsk	1 662	2 767	1,665	1 686	863	0,512
- Røye	304	124	0,408	471	74	0,157
- Kveite	1 339	3 420	2,553	750	341	0,454
- Andre <sup>1)</sup>	741	97	0,130	973	463	0,475
2011	5 312	10 061	1,894	5 873	2 655	0,452
2010	8 716	18 343	2,104	6 310	4 189	0,664
2009	11 510	21 230	1,844	9 984	5 635	0,564
2008	10 561	16 839	1,594	20 624	8 929	0,433

1) Andre: piggvar, flekksteinbit, berggylt, bergnebb og rognkjeks

Tabell D.7.5.

## Bevegelse i beholdning av levende fisk (Produksjonsoversikt)

Fylke	Inngående beholdning		Utsatt		Uttak		Tap/Svinn		Utgående beholdning	
	Klekket <sup>1)</sup> 1000 stk	Villfanget <sup>2)</sup> 1000 stk	Klekket <sup>1)</sup> 1000 stk	Villfanget <sup>2)</sup> 1000 stk	Klekket <sup>1)</sup> 1000 stk	Villfanget <sup>2)</sup> 1000 stk	Klekket <sup>1)</sup> 1000 stk	Villfanget <sup>2)</sup> 1000 stk	Klekket <sup>1)</sup> 1000 stk	Villfanget <sup>2)</sup> 1000 stk
Finnmark og Troms	623	0	210	0	313	0	85	0	434	0
Nordland	2 950	5	1 576	11	1 792	13	597	2	2 137	1
Trøndelag	350	0	76	0	283	0	57	0	87	0
Møre og Romsdal	2 042	1	1 157	0	805	0	603	2	1 791	0
Sogn og Fjordane	1 447	0	614	0	894	0	346	0	821	0
Hordaland	1 037	2	355	59	270	0	284	1	838	60
Rogaland	1 035	0	576	0	300	0	95	0	1 217	0
Øvrige fylker	498	2	431	1	256	1	125	0	547	2
2012	9 982	11	4 995	71	4 913	14	2 192	5	7 872	63
- Torsk	5 497	1	2 355	11	3 219	10	1 285	1	3 348	0
- Røye	759	2	676	1	551	1	110	0	774	2
- Kveite	2 130	0	849	0	577	0	313	0	2 089	0
- Andre <sup>3)</sup>	1 596	7	1 115	59	565	2	484	3	1 661	61
2011	15 710	7 871	6 866	5 545	11 170	40	52	40	37	15
2010	20 637	7 517	9 071	4 091	14 992	61	170	192	5	34
2009	27 970	11 465	9 770	8 229	21 437	133	388	386	76	57
2008	20 304	22 954	7 821	6 542	28 895	2 218	2 091	1 414	605	2 290

1) Oppdrettet fra yngel klekket i fangenskap

2) Oppdrett av villfanget fisk

3) Andre: piggvar, flekksteinbit, berggylt, bergnebb og rognkjeks

Tabell D.7.6.

## Tap i produksjonen

Fylke	Dødfisk 1000 stk	Utkast 1000 stk	Rømming 1000 stk	Annet 1000 stk	Tellefeil 1000 stk	Sum 1000 stk
Finnmark og Troms	0	0	0	85	0	85
Nordland	411	74	0	115	0	599
Trøndelag	21	23	0	14	0	57
Møre og Romsdal	435	64	57	2	47	604
Sogn og Fjordane	192	35	0	60	60	346
Hordaland	284	0	0	1	0	285
Rogaland	95	0	0	0	0	95
Øvrige fylker	110	12	0	4	0	125
2012	1 546	208	57	280	106	2 197
Relativ fordeling	70,4 %	9,5 %	2,6 %	12,7 %	4,8 %	100 %
- Torsk	892	96	57	247	107	1 399
- Røye	44	54	0	12	0	110
- Kveite	155	46	0	1	0	200
- Andre <sup>1)</sup>	454	12	0	21	0	487
2011	3 218	707	7	1 431	219	5 582
2010	1 664	598	166	1 066	602	4 096
2009	2 859	1 631	238	2 875	702	8 305
2008	2 948	1 953	312	1 516	433	7 162

1) Andre: piggvar, flekksteinbit, berggylt, bergnebb og rognkjeks

Tabell D.7.7.

## Salg av fisk

Fylke	Mengde			Verdi		
	Klekket yngel <sup>1)</sup> Tonn	Villfanget <sup>2)</sup> Tonn	Totalt Tonn	Klekket yngel <sup>1)</sup> 1000 kr	Villfanget <sup>2)</sup> 1000 kr	Totalt 1000 kr
Finnmark og Troms	334	0	334	7 777	0	7 777
Nordland	6 122	27	6 149	163 817	448	164 265
Trøndelag	14	0	14	1 350	0	1 350
Møre og Romsdal	1 851	0	1 851	54 681	0	54 681
Sogn og Fjordane	2 471	0	2 471	41 045	0	41 045
Hordaland	0	0	0	0	0	0
Rogaland	1 281	0	1 281	92 004	4	92 008
Øvrige fylker	273	1	274	18 386	102	18 488
2012	12 344	28	12 372	379 060	554	379 614
- Torsk	9 989	27	10 016	208 883	452	209 335
- Røye	341	1	343	18 933	102	19 035
- Kveite	1 741	0	1 741	132 857	0	132 857
- Andre <sup>3)</sup>	273	0	273	18 386	0	18 386
2011	18 470	83	18 554	469 948	2 202	472 150
2010	22 967	631	23 598	497 837	11 541	509 378
2009	21 903	1 228	23 131	488 086	23 351	511 438
2008	18 838	4 555	23 393	489 233	93 977	583 210

1) Oppdrettet fra yngel klekket i fangenskap

2) Oppdrett av villfanget fisk

3) Andre: piggvar, flekksteinbit, berggylt, bergnebb og rognkjeks

## D.8. Tabeller - Andre marine fiskearter

### Settefisktillatelser (Yngelproduksjon)

Tabell D.8.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift

Fylker	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	i drift	i drift
Finnmark	4	0	0
Troms	5	4	3
Nordland	20	13	9
Nord-Trøndelag	5	1	1
Sør-Trøndelag	5	1	1
Møre og Romsdal	10	4	4
Sogn og Fjordane	5	1	1
Hordaland	20	9	3
Rogaland	13	4	2
Øvrige fylker	7	2	2
2012	94	39	26
2011	94	53	36
2010	82	31	27
2009	82	45	36
2008	91	48	41

Tabell D.8.2.

Syssetsetting

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	9	7	16	14 088	12 950	27 038
Nordland	18	12	30	25 938	13 559	39 497
Trøndelag	:	:	:	:	:	:
Møre og Romsdal	7	0	7	11 460	0	11 460
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:
Hordaland	11	4	15	18 151	6 790	24 941
Rogaland	:	:	:	:	:	:
Øvrige fylker	:	:	:	:	:	:
2012	58	29	87	92 212	42 949	135 161
2011	75	32	107	107 652	45 315	152 967
2010	77	35	112	123 531	46 646	170 177
2009	117	67	184	171 651	78 777	250 428
2008	111	59	170	169 600	79 941	249 541

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell D.8.3.

## Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser

Fylke	Torsk		Kveite		Andre arter <sup>2)</sup>		Totalt	
	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi <sup>1)</sup> 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr
Finnmark og Troms	83	166	0	0	0	0	83	166
Nordland	1 300	6 900	0	0	458	3 949	1 758	10 849
Trøndelag	:	:	:	:	:	:	:	:
Møre og Romsdal	1 198	7 188	38	2 000	0	0	1 236	9 188
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:	:	:
Hordaland	54	257	170	5 100	0	0	224	5 357
Rogaland	:	:	:	:	:	:	:	:
Øvrige fylker	:	:	:	:	:	:	:	:
2012	2 635	14 511	536	7 188	516	3 972	3 687	25 671
2011	6 931	39 313	292	3 600	576	3 255	7 799	46 169
2010	5 041	37 449	332	0	432	3 400	5 805	40 849
2009	7 700	83 031	467	6 803	382	3 746	8 549	93 580
2008	9 530	102 006	373	8 003	401	3 795	10 304	113 804

1) Ved interne leveranser er ikke pris oppgitt

2) Andre: røye, rognkjeks, berggyllt

Tabell D.8.4.

## Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisktillatelser

Fylke	Torsk		Kveite		Andre arter <sup>1)</sup>		Totalt	
	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr
Finnmark og Troms	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordland	0	0	0	0	263	328	263	328
Trøndelag	:	:	:	:	:	:	:	:
Møre og Romsdal	1 860	2 789	0	0	0	0	1 860	2 789
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:	:	:
Hordaland	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	:	:	:	:	:	:	:	:
Øvrige fylker	:	:	:	:	:	:	:	:
2012	7 360	18 789	194	5 485	4 263	898	11 817	25 173
2011	1 103	4 937	648	22 213	5 414	1 511	7 165	28 661
2010	202	1 120	597	22 265	3 500	585	4 299	23 970
2009	5 941	21 223	397	13 221	2 000	370	8 338	34 815
2008	20 854	97 800	0	15 183	4 000	773	24 854	113 756

1) Andre: røye, rognkjeks, berggyllt



## E. Skalldyr - Tillatelser for akvakulturdyr til konsum

Statistikk for skalldyr omfatter først og fremst produksjon av blåskjell, kamskjell og østers. I tillegg finnes det også noe produksjon av kreps, hummer, etc.

### E.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 259 tillatelser (kommersielle, forskning og undervisning) for akvakulturdyr til konsum. Av disse tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 230 tillatelser om at 126 tillatelser var i drift i 2012. Disse tillatelsene er eid av 73 selskap.

For skalldyrtillatelsene har vi ikke beregnet størrelser for tillatelser der vi mangler opplysninger. Ut fra de opplysninger en har, anser vi det som sannsynlig at det kun er noen få av disse tillatelsene som var i drift i 2012.

### E.2. Utviklingstrekk

Skalldyrnæringen er en liten næring. Aktiviteten er konsentrert i noen få fylker. Der det meste av blåskjellene blir produsert i Trøndelag og Nordland, mens kamskjell i hovedsak er produsert i Hordaland. For 2012 viser statistikken følgende hovedtrekk:

- Færre aktører
- Reduksjon i antall sysselsatte og antall utførte arbeidstimer
- Økt salg av blåskjell, kamskjell og østers

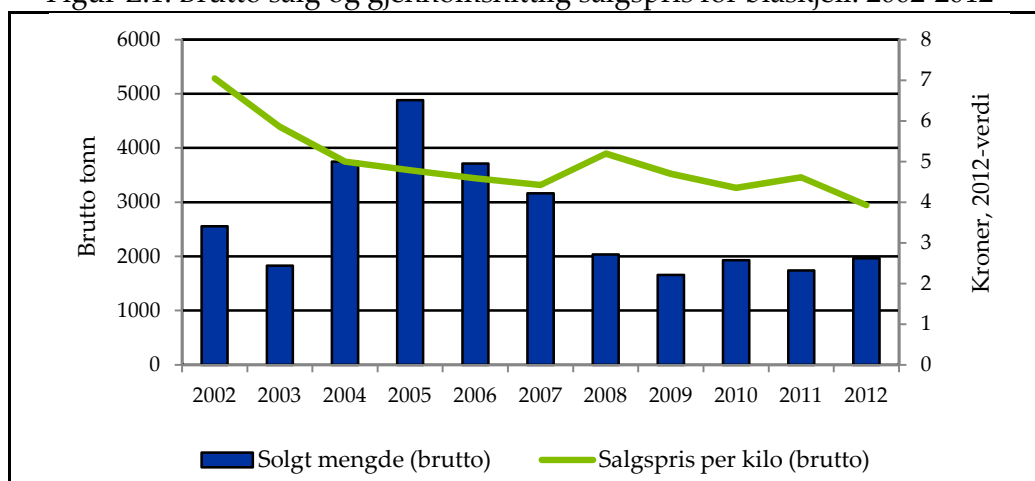
### E.3. Sysselsetting

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av akvakulturdyr til konsum har gått ned de siste årene. Totalt var det sysselsatt 172 personer i 2012. Tilsvarende tall for 2011 var 190 personer. Svært få av de sysselsatte innen denne næringen er heltidsansatt.

### E.4. Salg

Det ble i 2012 solgt 1 994 tonn skjell (blåskjell, kamskjell og østers). I tillegg ble det solgt 10 tonn av andre arter (kreps og hummer). Det er kvantum av blåskjell som utgjør hoveddelen av salget. Kvantum av blåskjell økte med 12,9 prosent fra 1743 tonn i 2011 til 1967 tonn i 2012. Også kvantum av kamskjell og østers økte fra 2011 til 2012. For disse artene er kvantum mer beskjedent; 21 tonn kamskjell og 6 tonn østers.

Figur E.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell. 2002-2012



## E.5. Tabeller - Skalldyr

Tillatelser for akvakulturdyr til konsum

Tabell E.5.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift

Fylke	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	i drift	i drift
Finnmark	5	2	2
Troms	4	2	2
Nordland	37	23	5
Nord-Trøndelag	29	19	9
Sør-Trøndelag	22	18	7
Møre og Romsdal	13	11	9
Sogn og Fjordane	26	10	8
Hordaland	62	29	23
Rogaland	18	4	2
Øvrige fylker	43	8	6
2012	259	126	73
2011	304	164	89
2010	348	179	104
2009	432	274	134
2008	527	283	149

Tabell E.5.2.

Syssetting

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	2	2	4	1 100	100	1 200
Nordland	9	0	9	7 860	0	7 860
Nord-Trøndelag	24	3	27	5 390	170	5 560
Sør-Trøndelag	29	13	42	9 310	2 950	12 260
Møre og Romsdal	14	4	17	9 055	5 300	14 355
Sogn og Fjordane	8	4	12	616	412	1 028
Hordaland	37	8	45	11 376	3 200	14 576
Rogaland	:	:	:	:	:	:
Øvrige fylker	11	1	12	1 330	50	1 380
2012	137	35	172	48 187	12 182	60 369
2011	162	28	190	70 311	15 920	86 231
2010	157	35	192	63 720	13 320	77 040
2009	228	54	282	88 308	25 563	113 871
2008	280	72	352	98 154	20 708	118 862

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell E.5.3.

## Brutto salg av skalldyr

Fylke	Kamskjell		Østers		Blåskjell		Andre arter <sup>1)</sup>	
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr
Finnmark og Troms	0	0	0	0	1,2	18	0	0
Nordland	0	0	0	0	600,8	2 002	0	0
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	451,6	1 637	0	0
Sør-Trøndelag	8,0	162	0	0	803,0	3 675	0	0
Møre og Romsdal	0,6	12	0,02	2	0	0	8,8	2 072
Sogn og Fjordane	0	0	0	0	25,3	111	0	0
Hordaland	12,1	296	6,0	115	0	0	1,5	435
Rogaland	:	:	:	:	:	:	:	:
Øvrige fylker	0	0	0	0	85	285	0,03	12
2012	21,0	519	6,3	179	1 966,9	7 728	10,3	2 519
2011	12,7	632	1,8	232	1 742,5	7 972	169,4	16 529
2010	10,3	363	2,1	298	1 929,9	8 238	59,0	9 846
2009	7,7	324	3,8	533	1 649,1	7 469	67,8	4 530
2008	3,7	180	3,3	467	2 035,0	9 905	11,0	3 267

1) Andre arter: kreps, hummer etc.



## F. Diverse

---

### F.1. Fôrforbruk (Kilde: FHL)

I 2012 ble det omsatt 1 663 894 tonn fôr. Det vil si et gjennomsnittlig fôrforbruk på 138 658 tonn per måned. Forbruket av fôr økte med 10 prosent fra 2011 til 2012. Det oppgitte fôrforbruk inkluderer alle typer akvakulturproduksjon.

### F.2. Medisinering (Kilde: Folkehelseinstituttet)

Det totale salg av legemidler til behandling av fisk i akvakulturnæringen var på 14 329 kilo i 2012. Salg av midler mot lakselus økte i 2012. Salget av antibakterielle midler økte også, men fortsatt behandles kun en marginal andel av produsert fisk med antibiotika. I 2011 var det totale medisinforbruket på 9 603 kilo.

Salget av midler mot lakselus målt i kilo viser som nevnt en økning i 2012 sammenlignet med året før. Salg av lakselusmidler var i 2012 på samme nivå som i 2009 og 2010.

Salget av antibakterielle midler ble mer enn halvert fra 2009 til 2011 og sett i forhold til biomasse produsert oppdrettsfisk er forbruket svært lavt. Fra 2011 til 2012 ble salget i kilo tredoblet. Sammenlignet med biomasse oppdrettsfisk som produseres er bruken av antibakterielle midler fortsatt marginal. Mengden antibakterielle midler som ble solgt i 2012 tilsvarer at kun en prosent av fisken ble behandlet med en antibiotikakur.

### F.3. Kystsoneplaner

Oversikten for 2012 viser at 12 av 276 kommuner mangler kystsoneplan. 40 kommuner har en kystsoneplan som gikk ut før 2009. Blant de 12 som mangler kystsoneplan er hele 7 av kommunene fra Møre og Romsdal.

## F.4. Tabeller - Diverse

Tabell F.4.1.

Omsetning av fôr 2008-2012. Tall i tonn

Kilde: FHL - Fiskefôr

Måned	2008	2009	2010	2011	2012
Januar	63 771	71 187	69 217	71 016	101 609
Februar	54 593	57 957	56 411	55 813	86 132
Mars	57 086	54 132	61 866	60 999	88 032
April	59 340	65 719	62 697	62 255	87 422
Mai	76 243	87 114	89 258	101 677	102 588
Juni	97 485	120 336	117 765	122 091	130 181
Juli	130 026	159 212	153 803	167 310	181 941
August	147 796	175 355	184 414	205 439	218 438
September	157 023	172 479	178 536	212 596	203 039
Oktober	147 853	159 110	161 363	178 643	194 323
November	113 087	135 820	132 399	150 963	151 273
Desember	96 270	111 189	97 494	120 409	118 916
I alt	1 200 574	1 369 609	1 365 225	1 509 211	1 663 894

Tabell F.4.2.

Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen 2008-2012. Tall i kilo

Kilde: Folkehelseinstituttet

	2008	2009	2010	2011	2012
Antibakterielle midler	941	1 313	662	544	1 591
Anestesimidler	2 990	3 213	3 683	4 545	4 415
Endo- og ectoparasittmidler	1 061	6 053	7 485	4 514	8 323
Totalt/Total	4 992	10 579	11 830	9 603	14 329
Hydrogenperoksid	-	308 000	3 071 000	3 144 000	2 538 000

Tabell F.4.3.

Kystkommuner og kystsoneplaner per 31. desember 2012

Fylke	Kystkommuner	Har kystsoneplan	Mangler
Finnmark	17	16	1
Troms	23	23	0
Nordland	42	41	1
Nord-Trøndelag	17	16	1
Sør-Trøndelag	16	16	0
Møre og Romsdal	35	28	7
Sogn og Fjordane	24	24	0
Hordaland	32	30	2
Rogaland	23	23	0
Øvrige fylker	47	47	0
Totalt	276	264	12

# G. Definisjoner

---

## G.1. I drift

Hovedregelen er at dersom det har vært rogn, yngel, fisk, skjell eller skalldyr på en av selskapets tillatelser i løpet av 2012 så regnes selskapet og tillatelsen som å være i drift.

For selskaper med tillatelser for andre marine fiskearter og skalldyr skal selskapet oppgi hvor mange av selskapets tillatelser som ikke var i drift i 2012. Disse tillatelsene trekkes fra selskapets totale antall tillatelser dersom selskapet har hatt produksjon.

## G.2. Verdibegrep ved kjøp og salg

Alle verdier skal være oppgitt eksklusiv merverdiavgift.

## G.3. Mengde/vektbegrepet

Alle mengder er oppgitt 1 000 stykk fisk, kilo eller tonn. Ved salg av fisk er vektangivelsen rund vekt. For skalldyr er vektangivelsen brutto tonn.

## G.4. Omregningsfaktorer

Solgt mengde er oppgitt til rund vekt (Whole fish equivalent (WFE)). Ved omregning til rund vekt fra sløyd vekt og sløyd hodekappet vekt har vi benyttet omregningsfaktorer fra NS 9417:2012 "Laks og regnbueørret. Enhetlig terminologi og metoder for dokumentasjon av produksjon".

### Omregningsfaktor for laks

Tilstand	Hodekappet = 1	Sløyd vekt = 1	Rund vekt = 1	Levende vekt = 1
Levende vekt	1,350	1,200	1,067	1,000
Rund vekt (WFE)	1,266	1,125	1,000	1,067
Sløyd vekt	1,125	1,000	0,889	1,200
Hodekappet vekt	1,000	0,889	0,790	1,350

### Omregningsfaktor for regnbueørret

Tilstand	Hodekappet = 1	Sløyd vekt = 1	Rund vekt = 1	Levende vekt = 1
Levende vekt	1,355	1,215	1,070	1,000
Rund vekt (WFE)	1,265	1,135	1,000	1,070
Sløyd vekt	1,115	1,000	0,881	1,215
Hodekappet vekt	1,000	0,897	0,790	1,355

## G.5. Tap av fisk i produksjon

Tap av fisk fordeles på følgende årsaker:

### G.5.1. Selskaper med matfiskproduksjon (alle arter):

- Dødfisk: Antall døde fisk som er tatt opp av merdene.
- Utkast fra slakteri (Frasortert fisk): Antall fisk oppgitt fra slakteri som utkast.
- Rømming: Antall fisk som har rømt fra merdene.
- Annet tap: Antall fisk som er tapt som følge av predatorer, tyveri og andre uforklarlige årsaker.
- Tellefeil: Justering av antall fisk i henhold til opprinnelig utsett. Dersom det ved fordeling av totalt svinn på årsakene, dødfisk, utkast fra slakteri, rømming og annet, gjenstår fisk er disse ført under tellefeil. Antallet kan være både positiv og negativ.

#### G.5.2. Selskaper med settefiskproduksjon (laks, regnbueørret og ørret):

- Dødfisk: Antall døde yngel som er fysisk tatt opp av karene.
- Destruksjon: Antall yngel som er tatt opp og destruert.
- Rømming: Antall yngel som har rømt.
- Annet: Antall yngel som er tapt som følge av andre uforklarlige årsaker.
- Tellefeil: Justering av antall fisk i henhold til klekking/kjøp. Dersom det ved fordeling av totalt svinn på årsakene, dødfisk, destruksjon, rømming og annet, gjenstår yngel føres disse under tellefeil. Antallet kan være både positiv og negativ



# H. Beregningsmetode for selskap som ikke har sendt inn skjema til undersøkelsen

---

## H.1. Selskap med matfisk og stamfiskproduksjon

En del selskaper som hadde beholdning av fisk per 31.12.2011 hadde ikke sendt inn skjema for 2012-undersøkelsen da vi skulle kjøre ut foreløpig statistikk. For disse selskapene har en beregnet utsett, uttak og tap. For å beregne disse størrelsene, har vi tatt utgangspunkt i opplysninger innhentet i forbindelse med den månedlige biomasserapporteringen. Beregningene er gjort på selskapsnivå.

En har forutsatt at gjennomsnittsvekten og gjennomsnittspris på uttak (salg) av fisk for de beregnede selskapene var den samme som for selskapene som er sendt inn.

Når det gjelder arbeidsinnsats, har en forutsatt at selskapene, som en mangler opplysninger fra, hadde det samme antall personer, timeverk, fordeling på kjønn og fordeling på fast ansatte og sesongarbeidere som de hadde på innsendt skjema for 2011.

## H.2. Selskap med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret

De selskapene som ikke har sendt inn statistikkskjema for 2012-undersøkelsen, og som hadde beholdning av rogn og/eller yngel per 31.12.2011 har vi antatt var i drift i 2012. For disse selskapene har vi beregnet de ulike størrelsene. Ved beregning har vi tatt utgangspunkt i data fra 2011-undersøkelsen.

Når det gjelder innlegg og beholdning av rogn har vi antatt at selskapene la inn like mye rogn i 2012 som i 2011, og at de hadde samme utgående beholdning av rogn i 2012 som i 2011.

Videre har vi for disse selskapene forutsatt at total beholdning av yngel ved utgangen av 2012 var lik utgangen av 2011. Total beholdningen vil imidlertid ha ulik generasjonssammensetning ved utgang av henholdsvis 2012 og 2011.

Når det gjelder arbeidsinnsats, har en forutsatt at selskapene, som en mangler opplysninger fra, hadde det samme antall personer, timeverk, fordeling på kjønn og fordeling på fast ansatte og sesongarbeidere som de hadde på innsendt skjema for 2011.



Telefon: 03495

Faks: 55 23 80 90

Adresse: Postboks 185 Sentrum, 5804 Bergen

Besøksadresse: Strandgaten 229, Bergen

E-post: [postmottak@fiskeridir.no](mailto:postmottak@fiskeridir.no)

[www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no)

**Livet i havet – vårt felles ansvar**