



Lakse- og sjøaurefiske 2006

Salmon and Sea Trout Fisheries 2006

Noregs offisielle statistikk

I denne serien vert det hovudsakleg publisert primærstatistikk, data frå statistiske rekneskapssystem og resultat frå spesielle teljingar og undersøkingar. Serien har først og fremst referanse- og dokumentasjonsfremål. Presentasjonen skjer vesentleg i form av tabellar, figurar og naudsynt informasjon om datamaterialet, innsamlings- og arbeidsmetodar, samt omgrep og definisjonar. I tillegg gis det ei kort oversikt over hovudresultata.

Serien omfattar òg publikasjonane Statistisk årbok og Svalbardstatistikk.

Official Statistics of Norway

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys, for reference and documentation purposes. Presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, and concepts and definitions. In addition, a short overview of the main results is given.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway and Svalbard Statistics

© Statistisk sentralbyrå, juni 2007

Dersom materiale frå denne publikasjonen blir nytta, ver vennleg å oppgi Statistisk sentralbyrå som kjelde.

ISBN 978-82-537-7207-3 Trykt versjon

ISBN 978-82-537-7208-0 Elektronisk versjon

ISSN 0809-5752 Trykt versjon

ISSN 1504-2286 Elektronisk versjon

http://www.ssb.no/nos_laksogsjoaure

Emnegruppe

10.05 Fiske og fiskeoppdrett

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Statistisk sentralbyrå

Standardteikn i tabellar	Symbols in tables	Symbol
Tal er umogleg	Category not applicable	.
Oppgåve manglar	Data not available	..
Oppgåve manglar førebels	Data not yet available	...
Tal kan ikkje offentleggjerast	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte eininga	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte eininga	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Førebels tal	Provisional or preliminary figure	*
Brot i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brot i den vassrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	
Retta sidan førre utgåve	Revised since the previous issue	r
Desimalskiljeteikn	Decimal punctuation mark	,(.)

Forord

Denne publikasjonen gir statistikk over fiske etter laks og sjøaure, fordelt på sjøfiske og elvefiske. I tillegg er det teke med to tabellar over særskild fiske etter rømd oppdrettsfisk. Publikasjonen inneheld også ei beskriving av datakjelder og korleis statistikken blir produsert.

Meir detaljerte opplysningar kan hentast frå Statistisk sentralbyrås websider på Internett. Her finn ein tal for kvar enkelt elv om elvefiske og for kvar kommune om sjøfiske. Adressa er: <http://www3.ssb.no/statistikkbanken/>.

På websidene ligg heile publikasjonen i PDF-format, men tabellane kan også hentast ut i Excel-format. Internettadressa er: <http://www.ssb.no/1005>.

Arbeidet med publikasjonen har vore leia av konsulent Anne Turi Baklien. Ansvarleg seksjonsleiar er Ole Osvald Moss, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Statistisk sentralbyrå
Oslo/Kongsvinger, 1. juni 2007

Øystein Olsen

Nils Håvard Lund

Preface

This publication presents data on fishing for salmon and sea trout in rivers and in sea. Further, tables are presented on fishing for escaped farmed fish separately.

Additional information for sea and river fishing is presented on the web-pages of Statistics Norway. Figures for each river on river fishing, or for each municipality on sea fishing, may be found here. The web-address is:
<http://www3.ssb.no/statistikbanken/>.

The entire publication is presented on the web in PDF format, but the tables can be downloaded in Excel format. The web-address is:
<http://www.ssb.no/English/subjects/10/05>.

The publication has been prepared under the supervision of Ms. Anne Turi Baklien. Responsible Head of Division is Ole Osvald Moss, Division for Primary Industry Statistics.

Statistics Norway
Oslo/Kongsvinger, 1 June 2007

Øystein Olsen

Nils Håvard Lund

Innhold

Figurregister	7
Tabellregister	7
Tekstdel	
1. Bakgrunn og føremål	9
2. Opplegg og gjennomføring.....	9
2.1. Omfang.....	9
2.2. Datainnsamling og -organisering.....	9
2.3. Kontroll og revisjon	9
3. Omgrep og kjennemerke	9
3.1. Definisjonar.....	9
4. Feilkjelder og uvisse	10
5. Nokre hovudresultat.....	10
5.1. Sjøfiske.....	10
5.2. Elvefiske	10
5.3. Fiske etter rømd oppdrettsfisk 2006/2007	10
5.4. Utviklinga av laksefisket i Noreg	10
6. Meir informasjon	10
6.1. Internett.....	10
6.2. Kontakt i Statistisk sentralbyrå.....	10
Tekst på engelsk.....	11
Tabelldel	17

Contents

List of figures	8
List of tables	8
Text	
1. Introduction	11
2. Sources and methods	11
2.1. Coverage.....	11
2.2. Sources of data and data collection	11
2.3. Verification of data.....	11
3. Concepts and Variables	11
4. Errors and inaccuracy	11
5. Some main results	11
5.1. Sea fisheries	11
5.2. River fisheries	12
5.3. Fishing for escaped farmed salmon 2006/2007	12
5.4. Development of salmon and sea trout fisheries in Norway.....	12
6. Additional information	12
6.1. Internet dissemination	12
6.2. Contact persons in Statistics Norway	12
Tables	17

Figurregister

1.	Sjø- og elvefiske etter laks, sjøaure og sjørøye. 1876-2006. Tonn.....	13
2.	Elvefiske. Fangst av laks, sjøaure og sjørøye i elvar/vassdrag med størst fangst i 2006. Kg	14
3.	Sjøfiske. Fangst av laks og sjøaure i kommunar med størst fangst i 2006. Kg.....	14
4.	Elvefiske. Fangst av laks, sjøaure og sjørøye, etter fylke. 2002-2006. Kg	15
5.	Sjøfiske. Fangst av laks og sjøaure, etter fylke. 2002-2006. Kg.....	16

Tabellregister

1.	Lakse- og sjøaurefiske. 1876-2006. Tonn	17
2.	Sjø- og elvefiske av laks. Fangst, etter storleiken på fisken og fylke. 2000-2006. Tonn	19
3.	Sjø- og elvefiske. Gjennomsnittsvekt for laks, etter fylke. 1999-2006. Kg.....	20
4.	Sjø- og elvefiske. Samla fangst. 1975-2006. Kg	21
5.	Sjøfiske. Fangst, etter type reiskap. 1966-2006.	22
6.	Sjøfiske. Tal reiskap i bruk, etter fylke. 2004-2006.	23
7.	Elvefiske. Talet på fisk og gjennomsnittsvekt, etter fylke. 2006.	23
8.	Sjøfiske. Talet på fisk og gjennomsnittsvekt, etter fylke. 2006	24
9.	Elvefiske. Fangst av laks, sjøaure og sjørøye i elvar/vassdrag med størst fangst i 2006. Kg	24
10.	Sjøfiske. Fangst av laks og sjøaure i kommunar med størst fangst i 2006. Kg	25
11.	Sjøfiske. Tal fiskarar og fangst, etter reiskap som vart nytta, etter fylke. 2006. Kg	25
12.	Sjøfiske. Fangst, etter vektklasse og veke. 2006. Kg	26
13.	Sjøfiske. Fangst, etter fylke og veke. 2006. Kg	26
14.	Sjø- og elvefiske. Fangstmengde, etter fylke. 2006	27
15.	Fiske etter rømd oppdrettsfisk. Fangst, etter vektklasse og fylke. 2006/2007. Kg	28
16.	Fiske etter rømd oppdrettsfisk. Fangst etter nytta reiskap og gjennomsnittsvekt, etter fylke. 2006/2007. Kg ...	28
17.	Sjøfiske. Samla fangst av laks og sjøaure i nordiske land. 1971-2006. Tonn	29

List of figures

1. Sea and river fishing for salmon, sea trout and migratory char. 1876- 2006. Tonnes.....	13
2. River fishing. Catch of salmon, sea trout and migratory char in rivers/water courses with the biggest catch in 2006. Kg	14
3. Sea fishing. Catch of salmon and sea trout in municipalities with the biggest catch in 2006. Kg	14
4. River fishing. Catch of salmon, sea trout and migratory char, by county. 2002-2006. Kg	15
5. Sea fishing. Catch of salmon and sea trout, by county. 2002-2006. Kg	16

List of tables

1. Salmon and sea trout fishing. 1876-2006. Tonnes	17
2. Sea and river fishing for salmon. Catch, by size of fish and county. 2000-2006. Tonnes	19
3. Sea and river fishing. Average weight of salmon, by county. 1999-2006. Kg	20
4. Sea and river fishing. Total catch. 1975-2006. Kg	21
5. Sea fishing. Catch, by fishing gear used. 1966-2006.	22
6. Sea fishing. Number of fishing gear used, by county. 2004-2006.	23
7. River fishing. Number of fish and average weight, by county. 2006.	23
8. Sea fishing. Number of fish and average weight, by county. 2006	24
9. River fishing. Catch of salmon, sea trout and migratory char in rivers/water courses with the biggest catch in 2006. Kg	24
10. Sea fishing. Catch of salmon and sea trout in municipalities with the biggest catch in 2006. Kg	25
11. Sea fishing. Number of fishermen and catch, by fishing gear used, by county. 2006. Kg	25
12. Sea fishing. Catch, by weight of fish and week. 2006. Kg	26
13. Sea fishing. Catch, by county and week. 2006. Kg	26
14. Sea and river fishing. Quantity of catch, by county. 2006	27
15. Fishing for escaped farmed fish. Catch, by weight of fish and county. 2006/2007. Kg	28
16. Fishing for escaped farmed fish. Catch by fishing gear used and average weight, by county. 2006/2007. Kg ...	28
17. Sea fishing. Total catch of salmon and sea trout in Nordic countries. 1971-2006. Tonnes	29

1. Bakgrunn og føremål

Med heimel i §44 i lov om laksefisk og innlandsfisk mv. skal alle som fisker anadrome laksefisk sende inn skriftleg oppgåve til bruk for offentleg statistikk.

Statistikken for elvefiske etter laks, sjøaufe og sjørøye blei tidlegare utarbeidd på grunnlag av oppgåver frå laksestyra. Etter at laksestyra blei nedlagde 31. desember 1992 byggjer statistikken over elvefiske frå og med 1993 på oppgåver frå fylkesmennene. Frå og med 2005 skal fylkesmennene rapportere elektronisk til Statistisk sentralbyrå. For sjøufiske etter laks og sjøaufe byggjer statistikken frå og med 1993 på fangstdagbøker som Statistisk sentralbyrå får direkte frå fiskarane.

F.o.m. 1997 opna Direktoratet for naturforvaltning for haust- og vinterfiske i sjøen etter rømd oppdrettsfisk i fylka Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms. Den generelle fisketida for dette ekstraordinære fisket er frå 1. oktober til 28. februar. F.o.m 1999/2000 er fiske med setjegarn teke med i denne statistikken.

Fangstrapporteringa frå fisket etter rømd oppdrettsfisk går føre seg på om lag same viset som det ordinære fisket etter anadrome laksefisk, men da vi ikkje purrar for manglande rapportering, kan tala vere noko låge.

Fangststatistikken for fiske etter anadrome laksefisk i elv og sjø representerer ein tidsserie frå 1876 og fram til i dag. For forskinga er dette ein unik langtidsserie som er viktig for å vurdere utviklinga av bestanden.

Fangststatistikken er eit sentralt element i det nasjonale og internasjonale overvåkings- og forvaltingsarbeidet med anadrome laksefisk.

2. Opplegg og gjennomføring

2.1. Omfang

Statistikken over sjøufisket skal gjelde all fangst av laks og sjøaufe teke med kilenot eller krokarn, utan omsyn til om fisken er seld, lagra, nytta i eige hushald eller gitt bort. På grunn av mangelfullt berekningsgrunnlag blir ikkje verdien av fisket publisert f.o.m. 2000.

Alt norsk laksefiske skjer no innanfor fiskerigrensa. Fram til og med 1975 dreiv norske fiskarar også laksefiske utanfor grensa og ved Grønland. Fangstar tekne utanfor grensa har ikkje vore med i den ordinære statistikken.

Avgrensinga mellom det som definerast som sjøufiske og det som definerast som elvefiske går ved grense elv/sjø utanfor elve- og bekkeutløp. Grense elv/sjø skal fastsettast av kommunane med heimel i Laks og Innlandsfiskeloven av 15. mai 1992. Grensene skal normalt vere merka med skilt. Generelt er det freding av fisket i ei 100 meters sone utanfor elveoset eller grense elv/sjø. Enkelte stader er også området utanfor 100 metersgrensa i tillegg definert som vernesone.

2.2. Datainnsamling og -organisering

Sjøufiske

Statistikken over sjøufiske byggjer på fangstdagbøker frå fiskarane. Alle som skal fiske registrerast hos fylkesmennenes miljøvernavingdelingar. Fylkesmennenes miljøvernavingdelingar får blanke fangstdagbøker frå Direktoratet for naturforvaltning, og sender dei ut til dei som står i sjølaksefiskarregisteret. Etter fiskesesongens slutt skal desse bøkene sendast Statistisk sentralbyrå i utfylt stand. Statistisk sentralbyrå mottek årleg det oppdaterte registeret over fiskarane frå fylkesmennene, og fiskarar som ikkje har sendt inn fangstdagbok etter sesongavslutning blir purra for manglande rapportering.

Elvefiske

Fangstoppgåver fiskerettshavarane får frå fiskarane blir levert til fylkesmennene, anten elektronisk eller på papirskjema. Fylkesmennene samanstillir og kontrollerer opplysningane, og rapporterer elektronisk via Elvefangstregisteret til Statistisk sentralbyrå og Direktoratet for naturforvaltning.

2.3. Kontroll og revisjon

Statistisk sentralbyrå overfører data frå fangstdagbøkene for sjøufiske til it-medium. For å identifisere feilføring og feiltasting er det lagt inn maskinelle kontrollar. Dette gjeld sumkontrollar såvel som kontrollar for gjennomsnittsvakta på fisken. På dette grunnlaget blir det gjort opprettingar for logiske feil og uriktige oppgåver. Statistikken over elvefiske blir kontrollert hos fylkesmannen. Det er og lagt inn maskinelle kontrollar i den elektroniske rapporteringa.

3. Omgrep og kjennemerke

3.1. Definisjonar

Vekt. Vekta av fisken gjeld kilo rund fisk. Før 1993 er vektoppgåver og fisketal for laks spesifiserte på gruppene: Laks ca. 3 kilo og over og laks under ca. 3 kilo. Frå og med 1993 er laksen fordelt på vekt-gruppene: Laks under 3 kilo, laks mellom 3 og 7 kilo og laks over 7 kilo.

Anadrom: Betegnelse for dyr som regelmessig går frå havet og opp i elvane for å forplante seg.

4. Feilkjelder og uvisse

Manglande eller forseinka fangstrapportering frå fiskarane og rettshavarane er ofte eit stort problem for fangststatistikken i vassdraga. Statistikken er difor ikkje så fullstendig som ein kunne ønskje. Det er også mangelfull statistikk frå mange småvassdrag der fisket er dårleg organisert.

I det ordinære fisket skiller ein ikkje på villfisk og rømd oppdrettsfisk. Somme fiskarar reknar med rømd oppdrettslaks. Dette gjer at tala kan vere noko høge både i elv og sjø.

Oppgåvene som blir sendt inn kan vere av vekslande kvalitet. Dette gjeld særleg oppgåvene over sjøfisket, der mangelfulle og feilaktige opplysningar gjer at ein av og til må bruke skjønns ved oppretting.

Trass i dei nemnde manglane, reknar ein med at statistikken gir eit tilnærma rett bilete av utviklinga i fisket etter laks og sjøaure frå år til år. Ny organisering av datainnsamlinga gjer det likevel usikkert om tala for 1993 og seinare kan samanliknast med tal frå tidlegare år.

5. Nokre hovudresultat

5.1. Sjøfiske

Sjøfisket gav ein samla fangst på 523 tonn i 2006. Av dette var 512 tonn laks og 11 tonn sjøaure. Gjennomsnittsvakta for laks i 2006 var 4,2 kilo. 20 prosent av laksen var under 3 kilo, 54 prosent mellom 3-7 kilo og 26 prosent over 7 kilo.

5.2. Elvefiske

Elvefisket gav ein samla fangst på 499 tonn laks, sjøaure og sjørøye i 2006, fordelt på 420 tonn laks og 79 tonn sjøaure og sjørøye. Tana m/bielvar var det viktigaste vassdraget i 2006. Der vart fangsten berekna til 50 tonn. Deretter følgde Gaulavassdraget, Orkla, Altaelva og Namsenvassdraget.

Gjennomsnittsvakta for laks var 3,0 kg i 2006. 38 prosent av laksen var under 3 kilo, 42 prosent mellom 3-7 kilo og 20 prosent over 7 kilo.

5.3. Fiske etter rømd oppdrettsfisk 2006/2007

Det ekstraordinære fisket etter rømd oppdrettsfisk gav ein samla fangst på 19,9 tonn. Av dette var 19,3 tonn laks og 0,6 tonn sjøaure. Gjennomsnittsvakta var 3,5 kg for laks og 2,6 kg for sjøaure. 9,2 tonn av fangsten vart teke med kroggarn, 5,2 tonn vart teke med setjegarn og 5,5 tonn med kilenøter.

5.4. Utviklinga av laksefisket i Noreg

Overlag har det vore ein reduksjon av laksebestanden i heile utbreiingsområdet til den nordatlantiske laksen. Reduksjonen kan kome av naturlege svingingar i naturen, dårlege vekstforhold i havet og for sterk utnytting av laksestammene. I tillegg er laksestammene utsett for ulike truslar som til dømes forsuring, sjukdom, parasittar, vassdragsregulering og rømd oppdrettslaks.

Den negative utviklinga i laksefisket i 1980-åra førte til omfattande innskrenkingar i sjølaksefisket frå og med 1989. Fiske med drivgarn blei forbode, og fiske med kroggarn blei avgrensa. Fiskesesongen i elvane blei også avkorta. I fleire elvar der gytebestanden var truga, blei det innført fiskeforbod. I den ordinære statistikken over fiske etter laks og sjøaure er det ikkje skilt mellom fangst av vill laks og rømd oppdrettslaks. Med utviklinga av oppdrettsnæringa har det kome eit aukande innslag av rømd oppdrettslaks i fangstane, spesielt i kystområda. Fangststatistikken gir difor ikkje eit rett bilete av utviklinga i fangstane av vill laks. I følgje Direktoratet for naturforvaltning er innslaget av rømd oppdrettslaks i landssamanheng i 2006 rekna til 39 prosent av sjøfisket med faststående reiskap i dei ytre kystområda og 16 prosent i fjordområda. Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfisket i elvane er rekna til 7 prosent i 2006.

6. Meir informasjon

6.1. Internett

Statistisk sentralbyrå har websider på Internett. Her er det mellom anna mogleg å finne meldingane frå Dagens Statistikk (før 1999 Ukens Statistikk), der resultatet først blir gjort offentlege. Detaljert statistikk for sjøfiske og elvefiske finst i Statistikkbanken: <http://www3.ssb.no/statistikkbanken>. På websidene ligg heile publikasjonen i PDF-format på adressa <http://www.ssb.no>

6.2. Kontakt i Statistisk sentralbyrå

Dersom du ønskjer anna informasjon, ta kontakt med Anne Turi Baklien, tel. 62 88 52 30, e-post: anne.turi.baklien@ssb.no, eller Rune Skolbekken, tel. 62 88 52 05, e-post: rune.skolbekken@ssb.no. Telefax: 62 88 50 61. Postadresse: Seksjon for primærnæringsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, 2225 Kongsvinger.

1. Introduction

The statistics for river fishing of salmon (*salmo salar*), sea trout (*salmo trutta*) and migratory char (*salvelinus alpinus*) was earlier based upon catch journals collected by the salmon fishery boards. As from 1993 the statistics is based upon catch journals collected by county authorities. The statistics for sea fishing of salmon and sea trout is based upon catch journals mailed directly to Statistics Norway by the fishermen themselves.

As from 1997 the Directorate for Nature Management (DN) opened for specific fishing for escaped farmed fish in the counties of Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland and Troms. The time period for this particular fishing is between 1 October and 28 February.

The catch statistics is important for the national and international management of anadromous salmonids.

2. Sources and methods

2.1. Coverage

The statistics refer to all catch by wedge-shaped seine and bend net of salmon and sea trout irrespective of whether the fish has been sold, stored, used for own household or given away. Because of missing basis of calculation, the value of catch will not be published from the year 2000. Today all Norwegian catch of salmon takes place within the limit of the 12 nautic miles fishing zone. Up to 1975 the Norwegians were also fishing beyond this zone and off Greenland. The catch outside the fishing zone has not been included in the ordinary statistics.

The demarcation of sea fishing and river fishing is set to the river/sea border outside the river/brook outlet. The municipalities draw the border between the river and the sea with authority in the Salmonids and Freshwater Fish Act of 15 May 1992. The border should normally be marked by a sign. The area within 100 meters of the river outlet or the river/sea border is normally protected. In addition, some areas outside this area can be defined as a protection zone.

2.2. Sources of data and data collection

Sea fishing

The statistics of sea fishing is based on catch journals filled in by the fishermen themselves and sent to Statistics Norway by the end of the fishing season. Statistics Norway yearly receives an updated register of fishermen from the county authorities. This register enables Statistics Norway to send reminders to fishermen, asking for missing catch journals.

River fishing

The statistics of river fishing is based on various catch reports collected by land owners and sent to the county authorities. These authorities compile the data for each watercourse and forward the results to Statistics Norway on the Internet.

2.3. Verification of data

On sea fishing Statistics Norway transmits the data from catch journals to it-media. Automatic quality controls are introduced, searching for absolute as well as possible errors. Possible errors refer to the average weight of the fish. The county authorities verifies data on river fishing.

3. Concepts and Variables

Weight. The fish weight is stated in kilos live weight. Before 1993 the figures for salmon were specified into two groups: Salmon 3 kilos and over and salmon under 3 kilos. From 1993 the figures are specified into three groups: Salmon under 3 kilos, salmon between 3 and 7 kilos and salmon over 7 kilos.

4. Errors and inaccuracy

Missing or late catch journals are often a problem. The statistics is therefore not complete, and the quality of the data vary between the watercourses. In particular, data from small rivers, where the fishing is weakly organised, are incomplete and less reliable. To some extent rough estimates are used to replace erroneous or missing data.

In the ordinary fisheries for salmon and sea trout no distinction is made between wild fish and escaped farmed fish. Some fishermen include escaped farmed salmonids in their records, and figures for both sea and river could therefore be a little overrated.

Despite some of the deficiencies described above, the statistics is considered to give fairly correct picture of the development of the year to year catch of fish.

5. Some main results

5.1. Sea fisheries

In 2006, total catch of salmon and sea trout was 523 tonnes, of which 512 tonnes were salmon. The average weight of salmon caught in 2006 was 4.2 kilos. 20 per cent of the salmon was under 3 kilos, 54 per cent between 3-7 kilos and 26 per cent over 7 kilos.

5.2. River fisheries

In 2006, total catch of salmon, sea trout and migratory char was 499 tonnes, of which 420 tonnes were salmon. Tana was the most important watercourse in 2006, with a total catch of about 50 tonnes, followed by Gaulavassdraget, Orkla, Altaelva and Namsenvassdraget.

The average weight of salmon caught in 2006 was 3.0 kilos. 38 per cent of the salmon was under 3 kilos, 42 per cent between 3-7 kilos and 20 per cent over 7 kilos.

5.3. Fishing for escaped farmed salmon 2006/2007

The total catch of escaped farmed fish was 19.9 tonnes, of which 19.3 tonnes were salmon and 0.6 tonnes were sea trout. The average weight for salmon was 3.5 kilos, and for sea trout 2.6 kilos.

9.2 tonnes of escaped farmed fish was taken with bend nets, 5.2 tonnes with set nets and 5.5 tonnes was taken with wedge-shaped seines.

5.4. Development of salmon and sea trout fisheries in Norway

Overall, the stocks have been reduced in the whole area for North Atlantic salmon. The reduction can be due to natural cycles, temporary poor conditions or too high exploitation.

The negative development of the salmon fishery in the eighties caused comprehensive restrictions in sea catch of salmon as from 1989. Drift net fishing was forbidden and use of bend net limited. Also the season for river fishing was reduced. In rivers important for spawning, fishing was totally forbidden.

In the ordinary statistics over salmon and sea trout fishery no distinction is made between wild salmon and escaped farmed salmon. The fraction of escaped farmed salmon has been increasing and the statistics do not give a right picture of catch of wild salmon.

According to the Directorate for Nature Management the share of escaped farmed salmon in 2006 is calculated to 39 per cent of the sea catch along the coast and 16 per cent in the fjord areas. The share of escaped farmed salmon of angling in rivers is calculated to 7 per cent in 2006.

6. Additional information

6.1. Internet dissemination

Statistic Norway has web-pages on the Internet. The web-address is: <http://www.ssb.no>, and <http://www3.ssb.no/statistikkbanken/>.

6.2. Contact persons in Statistics Norway

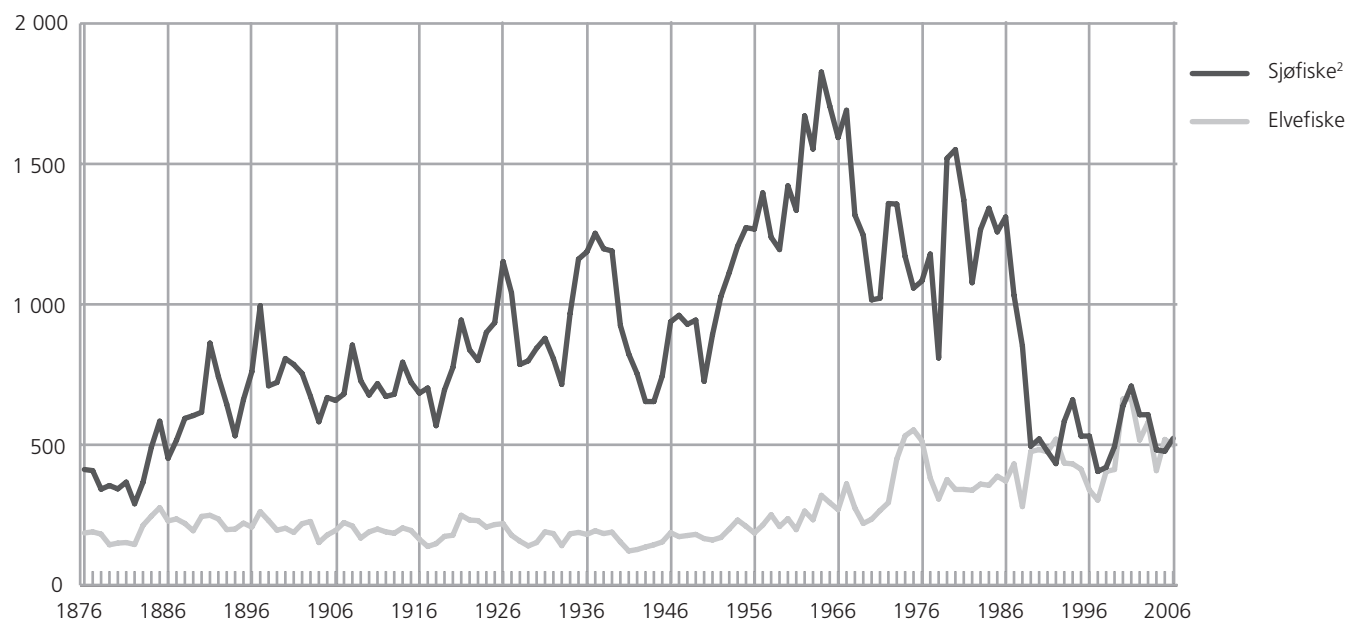
If you want more information, please contact Anne Turi Baklien, Division for Primary Industry Statistics, telephone + 47 62 88 52 30 or Rune Skolbekken, Division for Primary Industry Statistics, Telephone + 47 62 88 50 05.

Telefax: + 47 62 88 50 61.

E-mail: anne.turi.baklien@ssb.no or rune.skolbekken@ssb.no

Address: Seksjon for primærnæringsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, 2225 Kongsvinger.

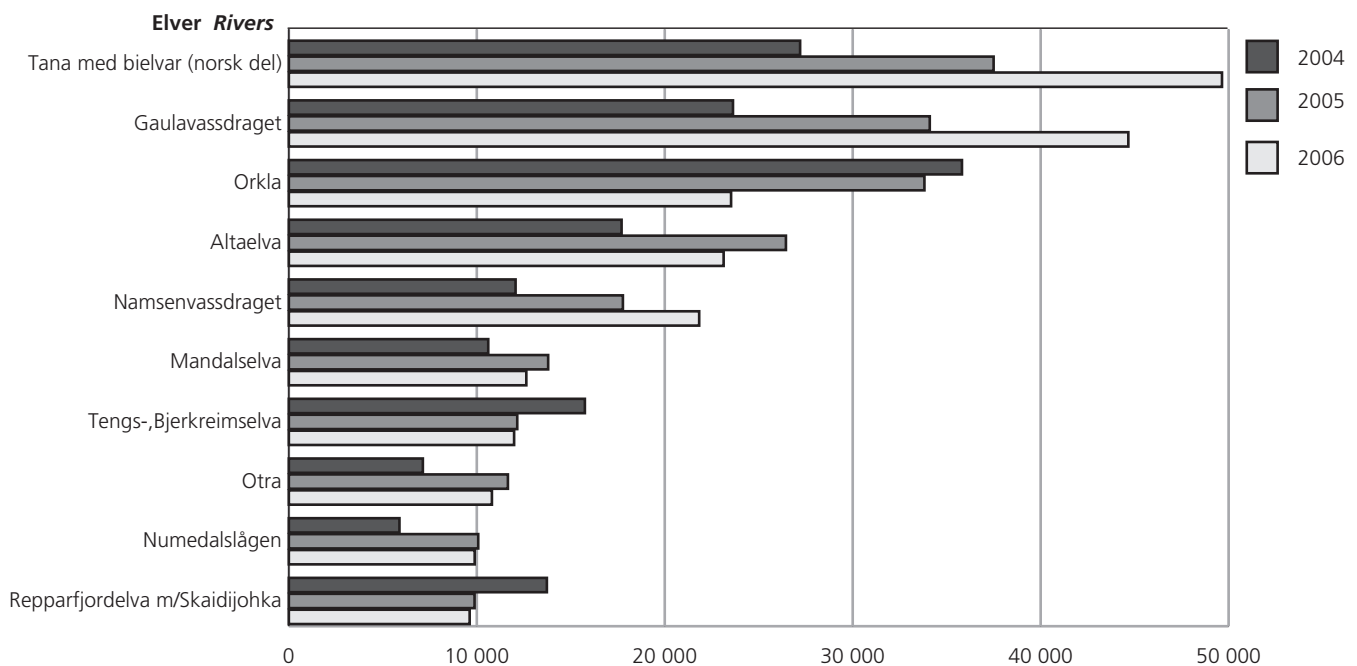
Figur 1. Sjø- og elvefiske etter laks, sjøaure og sjørøye. 1876-2006¹. Tonn
Sea and river fishing for salmon, sea trout and migratory char. 1876- 2006¹. Tonnes



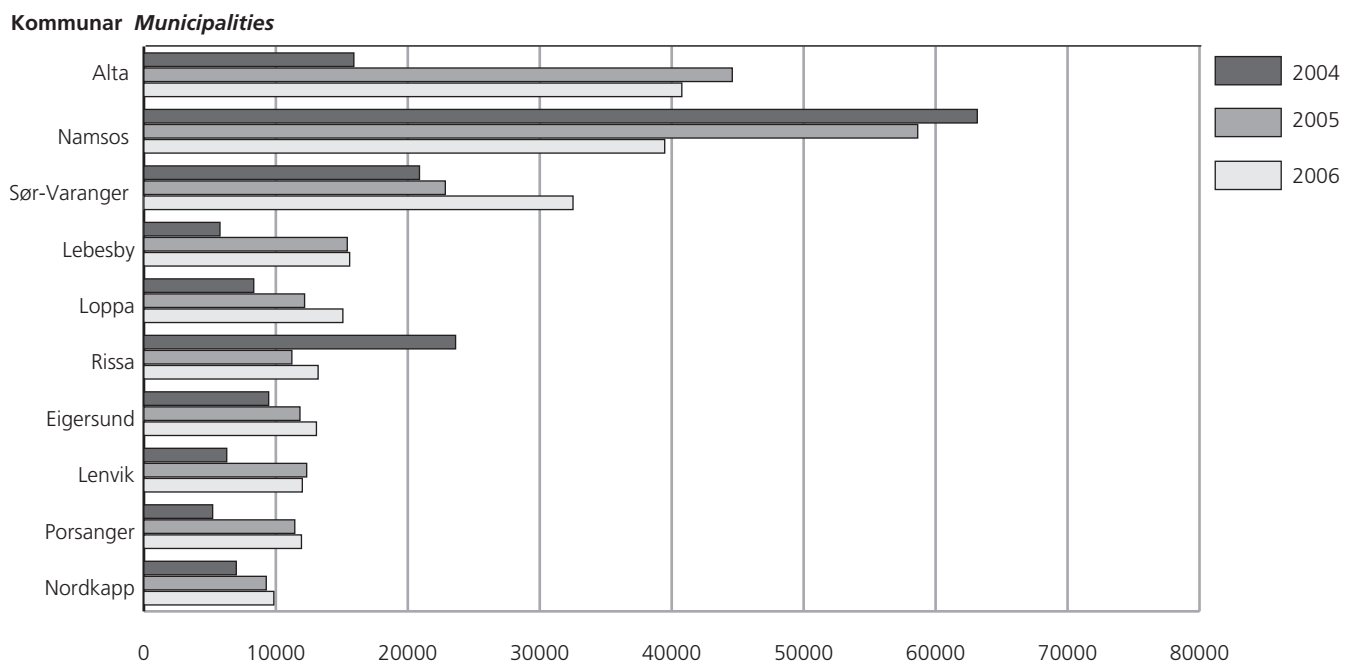
¹ Frå og med 1993 er det nytta nye rutiner for innsamling. *From 1993 there has been new routines for data collection.*

² Frå og med 1989 er drivgarnfiske forbode. *As from 1989 drift net fishing is forbidden.*

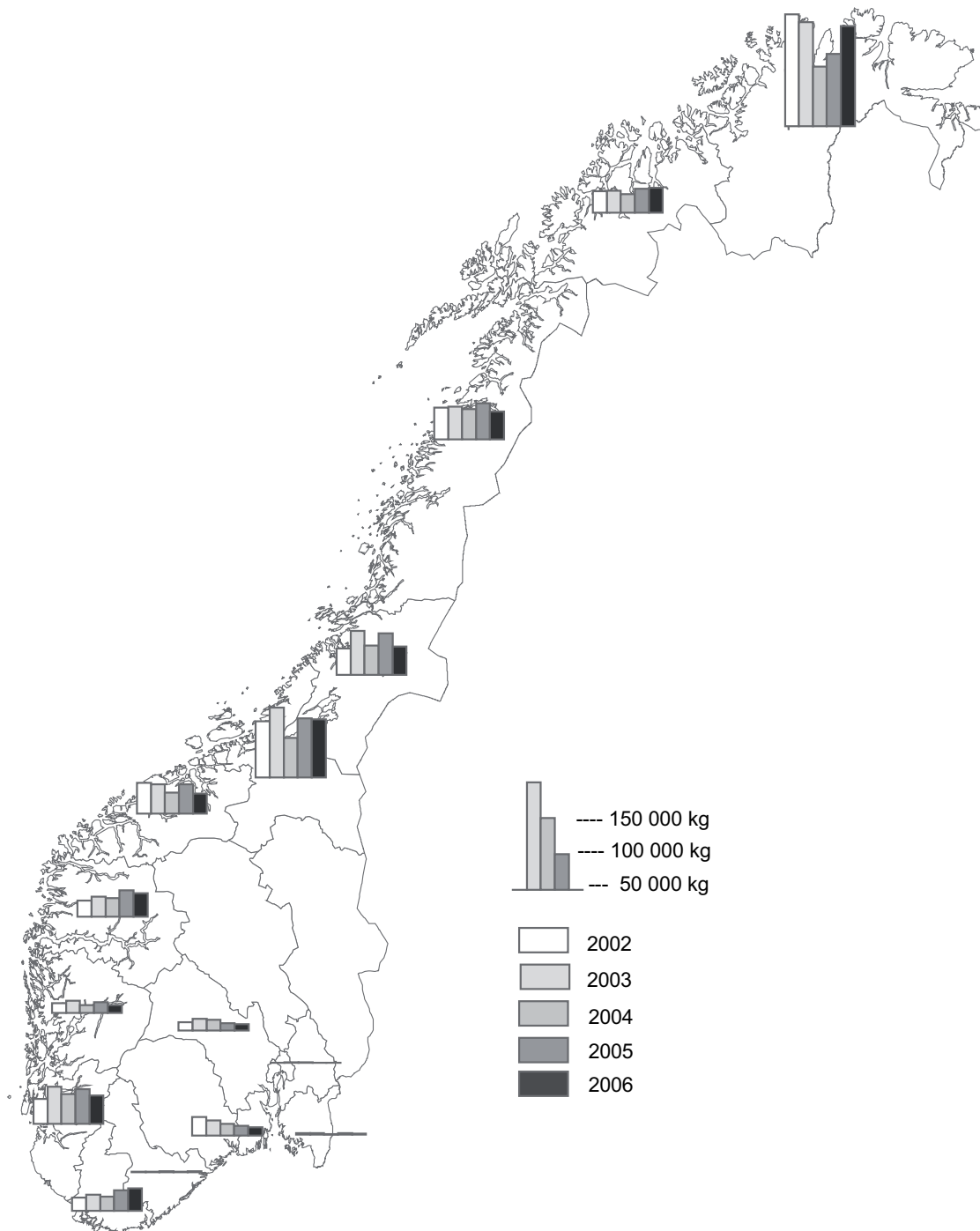
Figur 2. Elvefiske. Fangst av laks, sjøaure og sjørøye i elvar/vassdrag med størst fangst i 2006. Kg
River fishing. Catch of salmon, sea trout and migratory char in rivers/water courses with the biggest catch in 2006. Kg



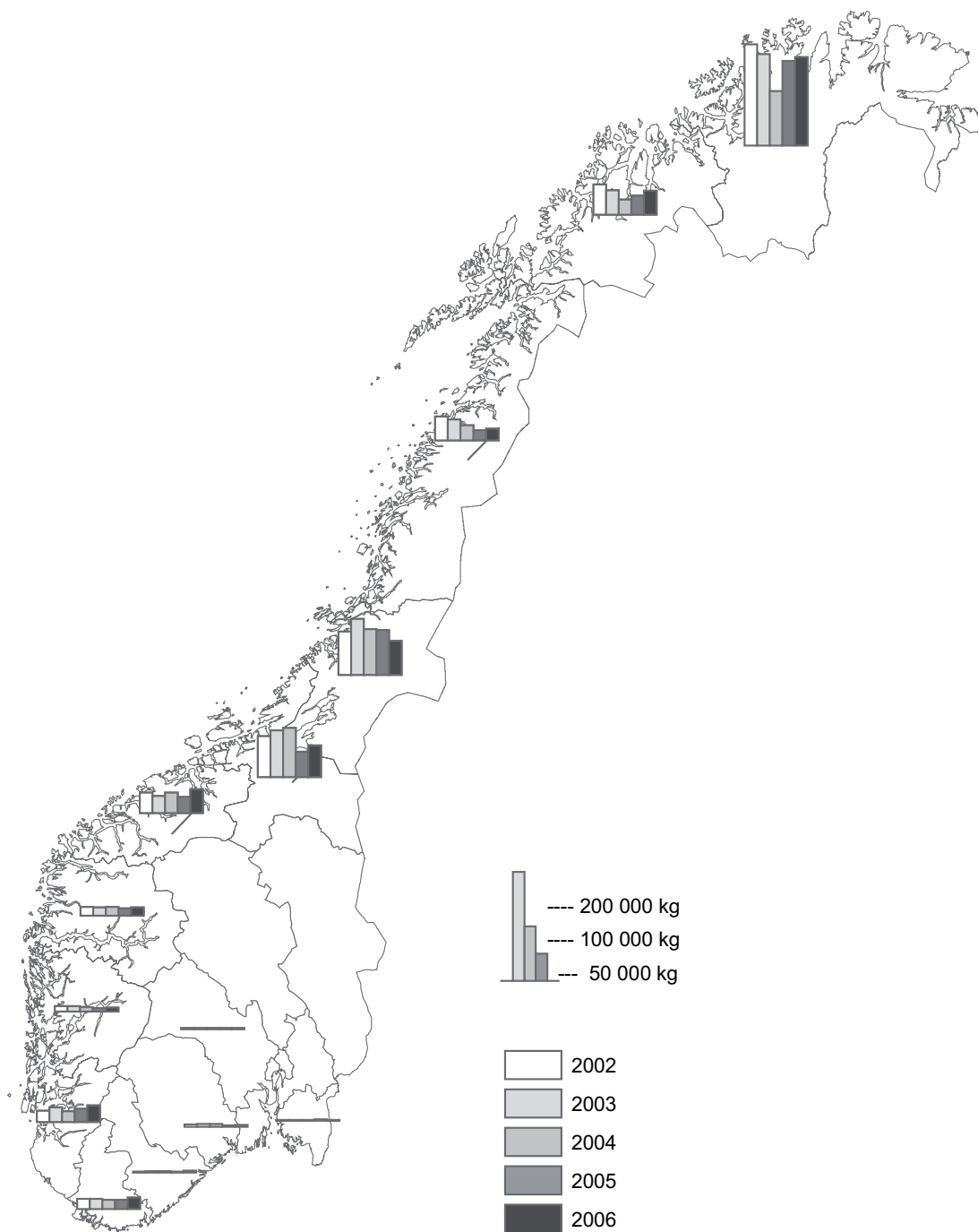
Figur 3. Sjøfiske. Fangst av laks og sjøaure i kommunar med størst fangst i 2006. Kg
Sea fishing. Catch of salmon and sea trout in municipalities with the biggest catch in 2006. Kg



Figur 4. Elvefiske. Fangst av laks, sjøaure og sjørøye, etter fylke. 2002-2006. Kg
River fishing. Catch of salmon, sea trout and migratory char, by county. 2002-2006. Kg



Figur 5. Sjøfiske. Fangst av laks og sjøaufe, etter fylke. 2002-2006. Kg
Sea fishing. Catch of salmon and sea trout, by county. 2002-2006. Kg



1. Lakse- og sjøaurefiske. 1876-2005. Tonn
Salmon and sea trout fishing. 1876-2005. Tonnes

År Year	I alt Total	Sjøfiske ¹ Sea fishing ¹	Elvefiske River fishing
1876	598	412	186
1877	598	408	190
1878	524	342	182
1879	499	355	144
1880	493	343	150
1881	519	367	152
1882	435	290	145
1883	579	366	213
1884	737	491	246
1885	860	584	276
1886	681	452	229
1887	752	516	236
1888	814	594	220
1889	798	604	194
1890	861	616	245
1891	1 111	862	249
1892	979	743	236
1893	842	644	198
1894	732	532	200
1895	882	661	221
1896	967	760	207
1897	1 257	995	262
1898	940	710	230
1899	918	722	196
1900	1 010	807	203
1901	974	786	188
1902	973	754	219
1903	899	672	227
1904	734	582	152
1905	847	668	179
1906	853	658	195
1907	904	681	223
1908	1 066	855	211
1909	896	728	168
1910	867	677	190
1911	918	718	200
1912	862	672	190
1913	865	680	185
1914	998	794	204
1915	918	723	195
1916	848	684	164
1917	840	702	138
1918	716	568	148
1919	869	695	174
1920	953	775	178
1921	1 193	944	249
1922	1 070	838	232
1923	1 030	800	230
1924	1 107	900	207
1925	1 151	935	216
1926	1 371	1 152	219
1927	1 219	1 041	178
1928	943	786	157
1929	939	799	140
1930	996	844	152
1931	1 069	879	190
1932	991	807	184
1933	856	715	141
1934	1 151	968	183
1935	1 349	1 161	188
1936	1 368	1 187	181
1937	1 447	1 253	194
1938	1 382	1 198	184
1939	1 379	1 190	189
1940	1 079	925	154
1941	945	823	122
1942	880	753	127
1943	790	654	136
1944	798	654	144

1. Lakse- og sjøaufefiske. 1876-2005. Tonn
(framh.). *Salmon and sea trout fishing. 1876-2005. Tonnes*

År Year	I alt Total	Sjøfiske ¹ Sea fishing ¹	Elvefiske River fishing
1945	899	745	154
1946	1 125	938	187
1947	1 134	961	173
1948	1 106	929	177
1949	1 125	944	181
1950	892	726	166
1951	1 053	892	161
1952	1 198	1 028	170
1953	1 313	1 113	200
1954	1 439	1 207	232
1955	1 483	1 273	210
1956	1 454	1 268	186
1957	1 611	1 397	214
1958	1 490	1 239	251
1959	1 404	1 195	209
1960	1 659	1 422	237
1961	1 533	1 335	198
1962	1 935	1 671	264
1963	1 786	1 553	233
1964	2 147	1 827	320
1965	2 000	1 706	294
1966	1 863	1 594	269
1967	2 052	1 691	361
1968	1 593	1 318	275
1969	1 466	1 246	220
1970	1 251	1 016	235
1971	1 288	1 022	266
1972	1 653	1 359	294
1973	1 806	1 357	449
1974	1 702	1 170	532
1975	1 611	1 058	553
1976	1 597	1 083	514
1977	1 560	1 179	381
1978	1 116	809	307
1979 ²	1 896	1 520	376
1980	1 892	1 551	341
1981	1 713	1 372	341
1982	1 415	1 077	338
1983	1 626	1 266	360
1984	1 698	1 342	356
1985	1 646	1 258	388
1986	1 681	1 311	371
1987	1 464	1 032	432
1988	1 132	852	280
1989 ³	972	495	476
1990	1 004	521	483
1991	951	476	475
1992	952	433	520
1993 ⁴	1 019	584	435
1994	1 092	660	432
1995	944	531	413
1996	870	531	339
1997	708	405	303
1998	825	420	405
1999	907	494	412
2000	1 302	638	663
2001	1 374	709	664
2002	1 124	607	517
2003	1 187	607	580
2004	890	482	408
2005	996	477	519
2006	1 021	523	499

¹ Gjeld fiske innanfor fiskerigrensa. *Refers to fishing within the Norwegian fishing zone.* ² Frå og med 1979 har opplysningar for drivgarnfiske blitt samla inn i egne fangst dagbøker, og ikkje gjennom laksestyra. *From 1979 statistics on drift net fishing is based on catch journals from the fishermen.* ³ Frå og med 1989 er drivgarnfiske forbode. *As from 1989 drift net fishing is forbidden.* ⁴ Frå 1993 er det nytta nye rutiner for innsamling. Sjå kap. 1 og 4. *From 1993 there has been new routines for data collection. See chapt. 1 and 4.*

2. Sjø- og elvefiske av laks. Fangst, etter storleiken på fisken og fylke. 2000-2006. Tonn
Sea and river fishing for salmon. Catch, by size of fish and county. 2000-2006. Tonnes

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Laks i alt <i>Salmon, total</i>.....	1 183	1 269	1 019	1 071	788	890	932
Laks under 3 kg <i>Less than 3 kg</i>	506	418	249	363	208	307	261
Laks 3 kg og over <i>3 kg and over</i>	678	851	770	708	580	583	671
Fylke <i>County</i>							
Østfold	3	3	3	3	2	3	3
Akershus og Oslo	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	11	13	12	18	16	12	10
Vestfold	} 22	28	29	} 27	21	} 17	} 15
Telemark		2	2		1		
Aust-Agder	2	5	3	3	3	2	4
Vest-Agder	32	46	37	41	36	46	53
Rogaland	83	94	53	77	60	71	71
Hordaland	29	28	19	22	15	16	15
Sogn og Fjordane	37	53	31	33	34	42	41
Møre og Romsdal	86	83	66	58	62	61	69
Sør-Trøndelag	148	182	156	184	150	129	141
Nord-Trøndelag	195	165	117	166	126	140	99
Nordland	51	58	66	59	44	39	38
Troms Romsa	83	82	78	66	39	53	67
Finmark <i>Finnmárku</i>	412	429	347	313	180	258	305

3. Sjø- og elvefiske. Gjennomsnittsvekt for laks, etter fylke. 1999-2006. Kg
Sea and river fishing. Average weight of salmon, by county. 1999-2006. Kg

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Laks i alt <i>Salmon, total</i>								
Heile landet <i>The whole country</i>	3,2	3,1	3,5	3,9	3,5	3,7	3,4	3,5
Laks fiska i sjø <i>Salmon caught in sea</i>								
Heile landet <i>The whole country</i>	3,6	3,3	3,8	4,3	3,7	4,1	4,1	4,2
Østfold	4,4	4,1	4,2	4,4	4,4	5,4	4,8	4,8
Akershus og Oslo	-	-	-	-	-	-	-	-
Buskerud	3,7	3,8	4,3	4,0	4,7	5,2	5,2	5,1
Vestfold	} 3,9	} 3,8	3,7	4,2	} 4,7	4,8	} 4,6	} 4,5
Telemark			3,7	3,6		5,0		
Aust-Agder	3,6	3,3	4,1	4,4	4,7	4,8	4,0	4,4
Vest-Agder	2,9	2,7	2,8	3,0	3,4	3,7	3,2	4,0
Rogaland	2,8	2,7	3,0	3,1	3,5	3,1	3,0	3,7
Hordaland	3,5	3,5	3,8	3,8	4,2	4,0	3,8	4,1
Sogn og Fjordane	3,3	3,4	3,5	4,2	3,8	3,9	4,0	4,3
Møre og Romsdal	3,1	3,0	3,4	4,3	3,8	3,5	3,9	4,4
Sør-Trøndelag	3,6	3,1	3,5	4,6	3,7	5,2	4,5	4,2
Nord-Trøndelag	3,2	3,2	3,7	4,4	3,2	4,4	3,8	4,2
Nordland	3,4	3,0	3,4	3,7	3,3	3,3	3,6	3,5
Troms Romsa	3,9	3,7	4,3	4,6	4,1	4,0	4,3	4,0
Finnmark Finnmarku	4,0	3,7	4,6	4,6	4,2	4,0	4,5	4,3
Laks fiska i elv <i>Salmon caught in rivers</i>								
Heile landet <i>The whole country</i>	2,7	2,9	3,2	3,6	3,3	3,3	2,9	3,0
Østfold	4,5	4,2	4,5	4,3	4,9	4,1	4,8	4,9
Akershus og Oslo	2,2	2,4	2,3	2,3	2,2	2,4	1,7	1,9
Buskerud	3,2	4,0	4,4	3,8	4,6	5,6	5,5	4,1
Vestfold	3,7	3,5	3,8	3,4	4,4	4,4	4,5	3,7
Telemark	3,2	2,8	2,8	2,3	3,0	2,8	2,7	3,0
Aust-Agder	2,0	2,5	2,3	2,2	1,9	2,7	1,7	1,9
Vest-Agder	2,3	2,2	2,2	2,4	2,5	2,3	2,1	2,3
Rogaland	2,0	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	2,1	2,3
Hordaland	2,7	3,0	3,0	3,5	3,1	3,0	2,6	3,1
Sogn og Fjordane	2,5	2,9	3,4	3,6	3,1	3,2	3,2	3,9
Møre og Romsdal	2,1	2,3	2,5	3,4	2,5	2,8	2,7	3,5
Sør-Trøndelag	2,9	3,1	3,2	4,3	3,5	4,6	3,7	3,5
Nord-Trøndelag	2,6	3,0	3,3	3,2	2,8	3,6	2,7	3,1
Nordland	2,2	2,3	2,4	2,7	2,6	2,8	2,2	2,3
Troms Romsa	3,1	3,3	3,5	3,8	3,9	3,2	2,8	2,8
Finnmark Finnmarku	3,0	3,4	4,0	4,2	4,2	3,5	3,1	2,9

