

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Maa-, metsä- ja kalatalous
Jord- och skogsbruk samt fiske
Agriculture, Forestry and Fishery

www.rktl.fi

Ammattikalastus sisävesillä 2006

Yrkesfisket i insjöar 2006 | Commercial inland fishery 2006



RIISTA - JA KALATALOUS — TILASTOJA

6/2007

RIISTA- JA KALATALOUS

T I L A S T O J A

6 / 2 0 0 7

Ammattikalastus sisävesillä 2006

Yrkesfisket i insjöar 2006

Commercial inland fishery 2006



Julkaisija – Publicerace – Publisher:
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
Finnish Game and Fisheries Research institute
Helsinki 2007

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:
Pekka Korhonen
Puh./Tel. 0205 751339 (international +358 205 751339)
pekka.korhonen@rktl.fi

Kannen kuva – Pämbild – Cover photo:
Topi Ylä-Mononen/Plugi Oy, Pekka Salmi

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders:
www.rktl.fi/julkaisut
www.juvenes.fi/verkkokauppa

ISBN 978-951-776-596-1 (Painettu)
ISBN 978-951-776-597-8 (Verkkojulkaisu)

ISSN 1796-8909 (Painettu)
ISSN 1796-8917 (Verkkojulkaisu)

Painopaikka – Tryckort – Place of printing: Tampereen Yliopistopaino Oy

Sisällys

Yhteenveto.....	7
Kuvat	11
Taulukot	14
Laatuseloste	17

Kuvat

1. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt	10
2. Sisävesialueen ammattikalastuksen saalis vuosina 1980–2006	11
3. Ammattikalastajien määrä sisävesialueella vuosina 1980–2006	12
4. Sisävesialueen ammattikalastuksen saalis lääneittäin vuonna 2006	13
5. Sisävesialueen ammattikalastuksen saaliin arvo vuosina 1980–2006.....	13

Taulukot

1. Ammattikalastajien määrä asuinlääneittäin sisävesialueella vuonna 2006.	14
2. Ammattikalastajien määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (TE-keskus / kalatalousyksikkö) sisävesialueella vuonna 2006.....	14
3. Ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo lajeittain sisävesialueella vuonna 2006	15
4. Ammattikalastuksen saalis pyydyksittäin sisävesialueella vuonna 2006	16
5. Ammattikalastuksen saaliit sisävesialueella vuosina 1980–2006	16

Innehåll

Sammandrag	8
Figurer	11
Tabeller	14
Kvalitetsbeskrivning	21

Figurer

1. Arbetskrafts- och näringscentralernas (TE-centraler) fiskerienheter	10
2. Fångsterna i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet under åren 1980–2006.....	11
3. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet under åren 1980–2006	12
4. Fångsterna i det yrkesmässiga insjöfisket länsvis år 2006.....	13
5. Värdet av yrkesfiskets fångster i insjöområdet under åren 1980–2006.....	13

Tabeller

1. Antalet yrkesfiskare länsvis i insjöområdet år 2006.....	14
2. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral (TE-central / fiskerienhet) år 2006.....	14
3. Fångsterna och fångstens värde artvis i det yrkesmässiga insjöfisket år 2006	15
4. Fångsterna enligt fångstmetoder i det yrkesmässiga insjöfisket år 2006	16
5. Yrkesfiskets insjöfångster under åren 1980–2006.....	16

Contents

Summary of results	9
Figures	11
Tables	14
Quality description	25

Figures

1. Employment and economic development centres (EEDC) Fishery units.....	10
2. Catches in commercial inland fishery in 1980–2006	11
3. Commercial inland fishermen in 1980-2006	12
4. Catches in commercial inland fishery by province in 2006	13
5. Value of catch in commercial inland fishery in 1980-2006 (1000 euro).....	13

Tables

1. Number of commercial inland fishermen by province of residence in 2006.....	14
2. Number of commercial inland fishermen by employment and economic development centre (EEDC/Fishery units) in 2006.....	14
3. Catches and value by species in commercial inland fishery in 2006	15
4. Catches in commercial fishery by type of gear in inland waters in 2006	16
5. Catches in commercial inland fishery in 1980–2006	16

Yhteenveto tuloksista

Sisävesillä kalasti vuonna 2006 noin 650 ammattikalastajaa, joista noin 300 sai vähintään 30 prosenttia tuloistaan kalastuksesta. Sisävesien ammattikalastajien saalis oli noin 4 500 tonnia. Muikku oli tärkein saaliskala sisävesillä sekä saaliin määrän että arvon perusteella mitattuna. Vuoden 2006 muikkusaalis oli lähes 2 500 tonnia. Ammattikalastajien muikkusaaliit olivat 1990-luvun alussa noin 1 000 tonnia, mutta sen jälkeen saaliit ovat kasvaneet.

Sisävesialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin arvo vuonna 2006 oli 6,3 miljoonaa euroa, josta muikkusaaliin osuus oli noin 4,4 miljoonaa euroa.

Asiasanat: ammattikalastus, sisävedet, saaliit, ammattikalastajat

Tilaston kotisivu: <http://www.rktl.fi/tilastot>

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2007. Ammattikalastus sisävesillä 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 6/2007. Suomen Virallinen Tilasto – Maa-, metsä- ja kalatalous.* 28 s.

Sammandrag av resultat

År 2006 fanns det ungefär 650 yrkesfiskare i insjöområdet. Av dem fick 300 minst 30 procent av sin inkomst från fisket. Yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var 4 500 ton. Siklöjan var den viktigaste arten räknat såväl i mängd som värde. Fångsten av siklöja var nästan 2 500 ton år 2006. I början av 1990-talet var yrkesfiskarnas siklöjefångst cirka 1 000 ton. Senare har fångsterna ökat.

Totalvärdet av yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var 6,3 miljoner euro år 2006, varav siklöjans andel utgjorde cirka 4,4 miljoner euro.

Nyckelord: yrkesfisket, insjöar, fångst, yrkesfiskare

Statistikens hemsida: <http://www.rktl.fi/svenska/statistik>

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet 2007. Yrkesfisket i insjöar 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 6/2007. Finlands Officiella Statistik – Jord- och skogsbruk samt fiske. 28 s.*

Summary of results

The number of commercial fishermen in inland waters in 2006 was about 650, and of these 300 derived at least 30 per cent of their income from fishing. The commercial inland fishery catch totalled 4500 tonnes. Measured by both catch volume and value, the main catch species was vendace, with about 2500 tonnes being taken in 2006. The annual vendace catches were in the early 1990s about 1000 tonnes. Since then they have increased.

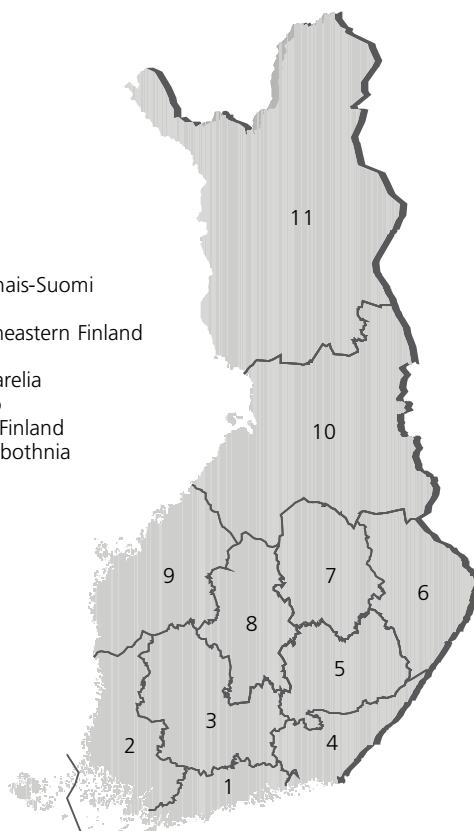
In 2006, the value of the total commercial inland catch was 6.3 million euro, of which vendace accounted for some 4.4 million euro.

Keywords: Inland fishery, catch, commercial fishermen

Statistics' homepage: <http://www.rktl.fi/english/statistics>

Finnish Game and Fisheries Research Institute 2007. Commercial Inland Fishery 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 6/2007. Official Statistics of Finland – Agriculture, Forestry and Fishery*. 28 p.

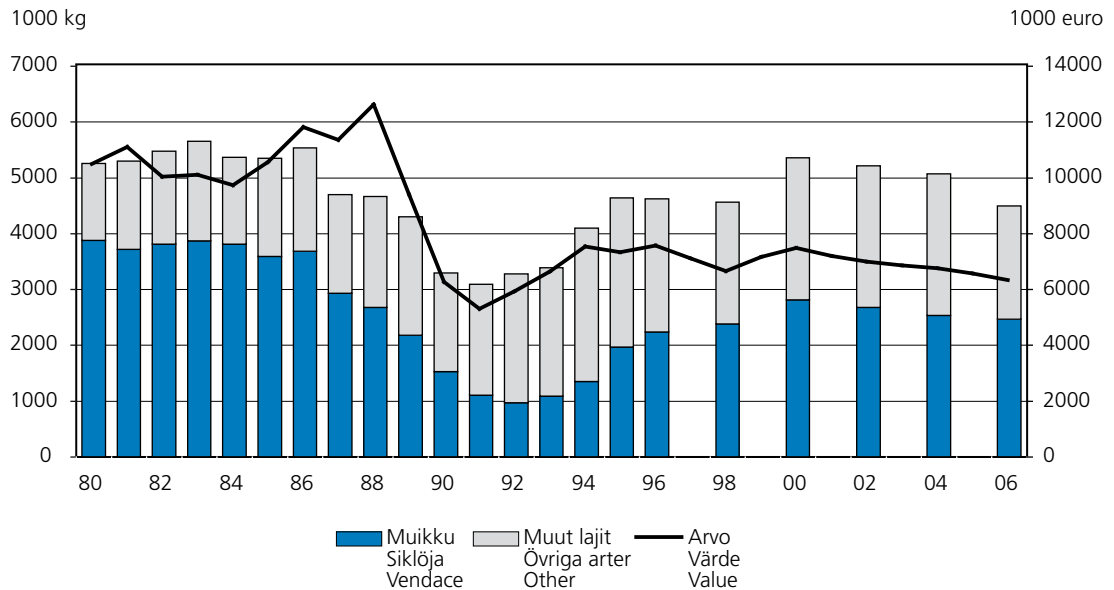
- 1 Uusimaa – Nyland – Uusimaa
- 2 Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi
- 3 Häme – Tavastland – Häme
- 4 Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland
- 5 Etelä-Savo – Södra Savolax – South Savo
- 6 Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia
- 7 Pohjois-Savo – Norra Savolax – North Savo
- 8 Keski-Suomi – Mellersta Finland – Central Finland
- 9 Pohjanmaa – Österbotten – Swedish Ostrobothnia
- 10 Kainuu – Kajanaland – Kainuu
- 11 Lappi – Lapland – Lapland



Kuva 1. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt.

Figur 1. Arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter.

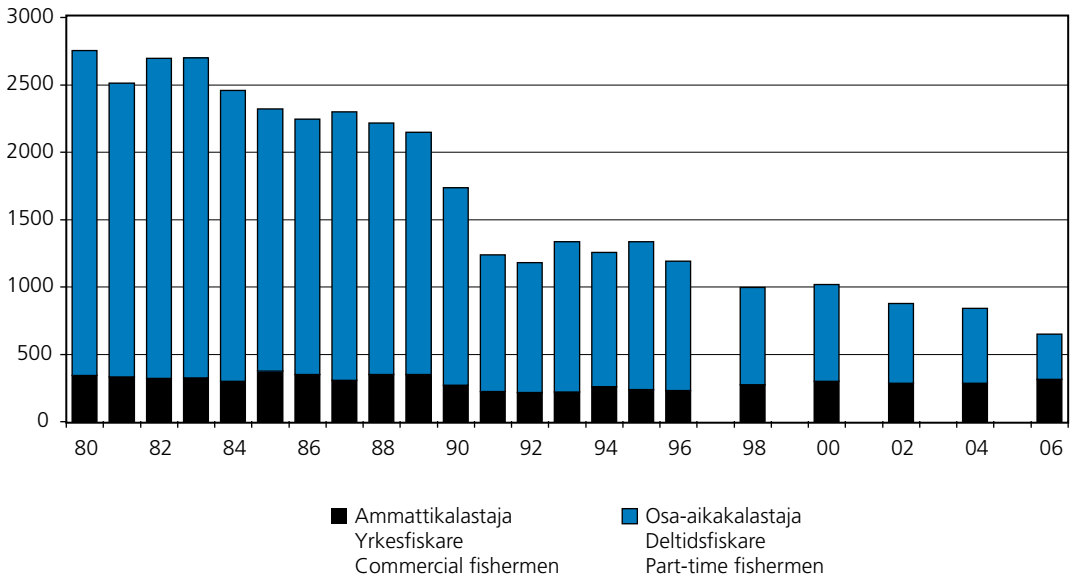
Figure 1. Fishery units of Employment and Economic Development Centres.



Kuva 2. Sisävesialueen ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja saaliin arvo (1000 euroa) vuoden 2006 hintatasossa (kuluttajahintaindeksillä korjattuna) vuosina 1980–2006.

Figur 2. Fångsterna (1000 kg) och fångstens värde (1000 euro) i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet i prisnivån för 2006 (korrigerad med konsumentprisindexet) under åren 1980–2006.

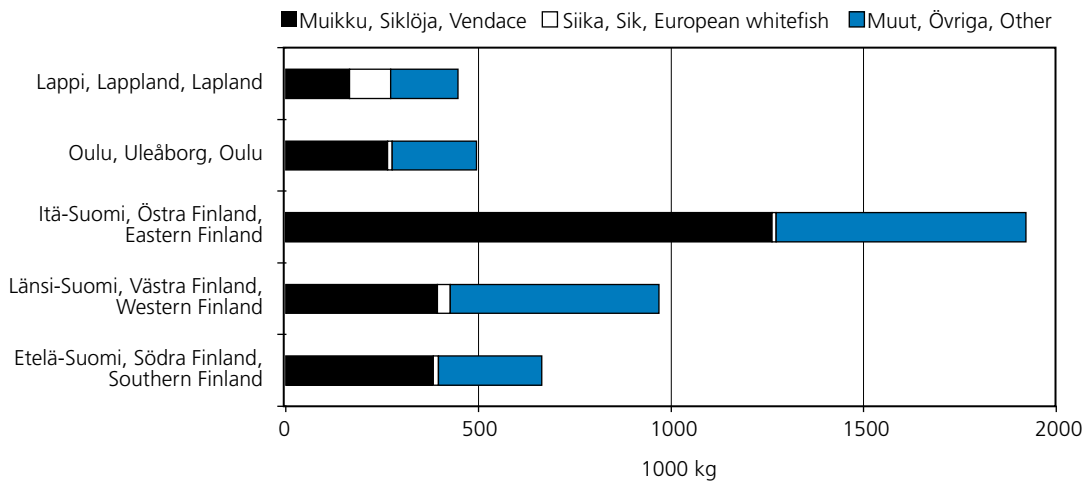
Figure 2. Catches (1000 kg) and value of catch (1000 euro) in commercial inland fishery at 2006 prices (adjusted by consumer index) in 1980–2006.



Kuva 3. Ammattikalastajien määrä sisävesialueella vuosina 1980–2006. Ammattikalastaja sai tuloistaan kalastuksesta vähintään 30 % (vuoteen 1996 vähintään 50 %) ja osa-aikainen ammattikalastaja alle 30 % (vuoteen 1996 asti alle 50 %). Vuonna 1990 ammattikalastajien rekisteröinti muuttui.

Figur 3. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet under åren 1980–2006. Yrkesfiskare fick minst 30 % (ända till år 1996 minst 50 %) och deltidsfiskare under 30 % (ända till år 1996 under 50 %) av inkomsten från fisket. Registreringen ändrades år 1990.

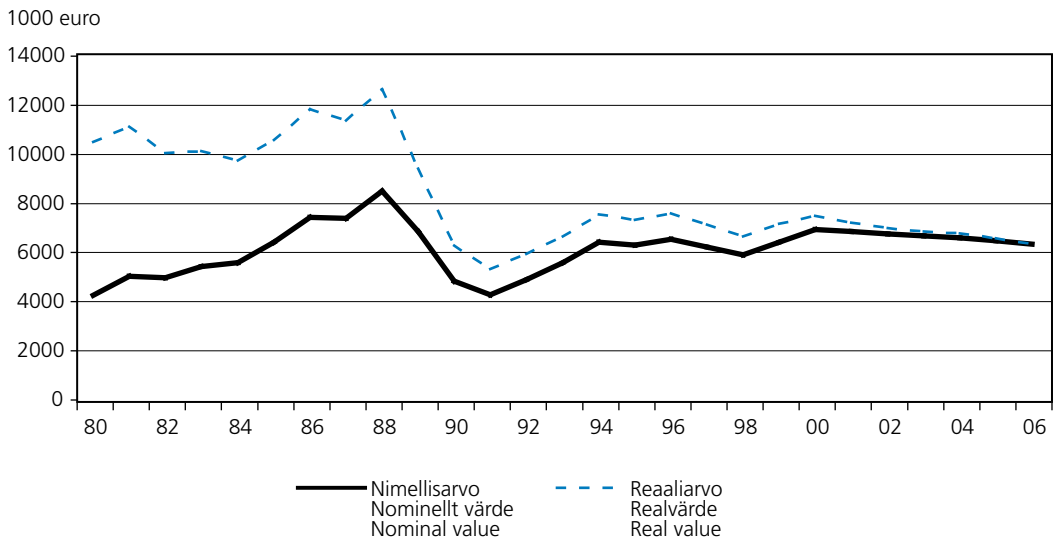
Figure 3. Commercial inland fishermen 1980–2006. A commercial fisherman derived at least 30 % (until 1996, 50 %) and a part-time commercial fisherman < 30 % (until 1996, < 50 %) of his income from fishing. The registration procedure changed in 1990.



Kuva 4. Sisävesialueen ammattikalastuksen saalis (1000 kg) lääneittäin vuonna 2006.

Figur 4. Fångsterna (1000 kg) i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet länsvis år 2006.

Figure 4. Catches (1000 kg) in commercial inland fishery by province in 2006.



Kuva 5. Sisävesialueen ammattikalastuksen saaliin arvo nimellishintaisena sekä vuoden 2006 hintatassa (kuluttajahintaindeksillä korjattuna) vuosina 1980–2006 (1000 euroa).

Figur 5. Värdet i nominellt pris av yrkesfiskets fångster i insjöområdet samt i prisnivån för 2006 (korrigerad med konsumentprisindexet) under åren 1980–2006 (1000 euro).

Figure 5. Value of catch in commercial inland fishery at the nominal price and at 2006 prices (adjusted by consumer index) in 1980–2006 (1000 euro).

Taulukko 1. Ammattikalastajien määrä asuinlääneittäin sisävesialueella vuonna 2006.

Tabell 1. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter boningslän år 2006.

Table 1. Number of commercial inland fishermen by province of residence in 2006.

Asuinlääni	Kalastajia
Boningslän	Fiskare
Province of residence	Fishermen
Etelä-Suomi, Södra Finland, Southern Finland	54
Länsi-Suomi, Västra Finland, Western Finland	171
Itä-Suomi, Östra-Finland, Eastern Finland	253
Oulu, Uleåborg, Oulu	71
Lappi, Lappland, Lapland	102
Yhteensä, Totalt, Total	651

Taulukko 2. Ammattikalastajien määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (TE-keskus/ kalatalousyksikkö) sisävesialueella vuonna 2006.

Tabell 2. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter arbetskrafts- och näringscentral (TE-central/fiskerienhet) år 2006.

Table 2. Number of commercial inland fishermen by employment and economic development centre (EEDC/Fishery units) in 2006.

TE-keskus / kalatalousyksikkö	Kalastajia
TE-central / fiskerienhet	Fiskare
EEDC / Fishery units	Fishermen
Uusimaa, Nyland, Uusimaa	2
Varsinais-Suomi, Egentliga Finland, Varsinais-Suomi	42
Häme, Tavastland, Häme	44
Kaakkois-Suomi, Sydöstra Finland, Southeastern Finland	28
Etelä-Savo, Södra Savolax, South Savo	100
Pohjois-Karjala, Norra Karelen, North Karelia	81
Pohjois-Savo, Norra Savolax, North Savo	72
Keski-Suomi, Mellersta Finland, Central Finland	77
Pohjanmaa, Österbotten, Ostrobothnia	32
Kainuu, Kajanaland, Kainuu	71
Lappi, Lappland, Lapland	102
Yhteensä, Totalt, Total	651 ¹⁾

¹⁾ noin 300 sai vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta

¹⁾ ca 300 fick minst 30 % av inkomsten från fisket

¹⁾ about 300 derived at least 30 % of their income from fishing

Taulukko 3. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja saaliin arvo (1000 euroa) lajeittain sisävesialueella vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 3. Fångsterna (1000 kg) och fångstens värde (1000 euro) artvis i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 2006. K.i. = 95 % konfidensintervall.

Table 3. Catches (1000 kg) and value of catch (1000 euro) by species in commercial inland fishery in 2006. C.i. = 95 % confidence interval.

TE-keskus / kalatalousyksikkö		Hauki	Muikku	Siika	Lohi	Taimen	Kuore	Lahna	Särki	Made	Ahven	Kuha	Muut	Yhteensä
TE-central / fiskerienhet		Gädda	Siklöja	Sik	Lax	Öring	Nors	Braxen	Mört	Lake	Abborre	Gös	Övriga	Totalt
EEDC / Fishery units		Pike	Vendace	European whitefish	Salmon	Trout	Smelt	Bream	Roach	Burbot	Perch	Pikeperch	Other	Total
Varsinais-Suomi ¹⁾ , Egentliga Finland ¹⁾ , Varsinais-Suomi ¹⁾		4	167	24	–	–	23	22	90	2	70	1	118	522
Häme, Tavastland, Häme		11	66	12	0	1	15	33	36	4	29	32	32	270
Kaakkois-Suomi, Sydöstra Finland, Southeastern Finland		1	318	3	0	–	19	16	21	0	9	1	9	398
Etelä-Savo, Södra Savolax, South Savo		2	779	3	0	0	4	6	30	1	4	2	3	836
Pohjois-Karjala, Norra Karelen, North Karelia		12	209	5	–	0	41	17	74	2	42	17	42	462
Pohjois-Savo, Norra Savolax, North Savo		13	274	2	0	0	16	63	85	4	80	17	70	624
Keski-Suomi, Mellersta Finland, Central Finland		8	202	5	0	3	11	13	43	6	20	16	13	339
Pohjanmaa, Österbotten, Ostrobothnia		4	23	3	–	0	6	20	15	1	15	8	9	105
Kainuu, Kajanaland, Kainuu		19	264	12	0	0	16	30	86	4	23	18	22	495
Lappi, Lappland, Lapland		68	165	107	4	9	6	2	22	3	52	0	10	447
Yhteensä, Totalt, Total	1000 kg	143	2468	177	5	14	157	220	502	27	343	113	329	4498
L.v. - K.i. - C.i. +/-	1000 kg	5	133	4	0	1	18	43	65	2	46	7	53	296
	%	3	55	4	0	0	3	5	11	1	8	3	7	100
Saaliin arvo ²⁾ , Fångstens värde ²⁾ , Value of catch ²⁾	1000 euro	147	4394	543	19	45	47	75	75	85	415	382	49	6276
	%	2	70	9	0	1	1	1	1	1	7	6	1	100

¹⁾ Tietosuojan vuoksi 2:n Uudenmaan kalastajan saaliit lisätty Varsinais-Suomen saaliiseen.

¹⁾ På grund av datasekretess har fångsterna för 2 fiskare i Nyland förenats med fångsten i Egentliga Finland.

¹⁾ Due to the confidential data, the catch of the two fishermen in Uusimaa is included in the catch for Varsinais-Suomi.

²⁾ Saaliin arvo on laskettu muikkua lukuun ottamatta merialueen ammattikalastajille vuonna 2006 maksettujen kalastajahintojen mukaan ilman ALV:a.

²⁾ Med undantag av siklöja fångstens värde beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna i havsområdet erhållit år 2006 utan moms.

²⁾ With the exception of vendace, the catch value was calculated from the fish prices before VAT paid to commercial marine fishermen in 2006.

Taulukko 4. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) pyydyksittäin sisävesialueella vuonna 2006.**Tabell 4.** Fångsterna (1000 kg) enligt fångstmetoder i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 2006.**Table 4.** Catches (1000 kg) in commercial fishery by type of gear in inland waters in 2006.

Laji	Trooli	Talvinuotta	Kesänuotta	Verkko	Rysä	Muu tai tuntematon	Yhteensä
Art	Trål	Vinternot	Sommarnot	Nät	Ryssja	Annan eller okänd	Totalt
Species	Trawl	Winter seine	Summer seine	Gillnet	Trapnet	Other or unknown	Total
Hauki – Gädda – Pike	8	13	2	47	54	19	143
Muikku – Siklöja – Vendace	973	820	363	80	173	59	2468
Siika – Sik – European whitefish	13	31	9	96	25	3	177
Lohi – Lax – Salmon	0	0	0	0	0	4	5
Taimen – Öring – Trout	1	0	0	11	1	1	14
Kuore – Nors – Smelt	49	77	13	0	9	8	157
Lahna – Braxen – Bream	16	15	51	20	102	16	220
Särki – Mört – Roach	40	55	164	8	184	50	502
Made – Lake – Burbot	–	0	0	17	0	10	27
Ahven – Abborre – Perch	14	52	31	29	125	92	343
Kuha – Gös – Pikeperch	5	2	1	95	7	4	113
Muut – Övriga – Other	8	96	79	10	119	16	329
Yhteensä – Totalt – Total	1126	1161	714	413	801	282	4498

Taulukko 5. Ammattikalastuksen saaliit sisävesialueella vuosina 1980–2006, 1000 kg.**Tabell 5.** Yrkesfiskets fångster i insjöområdet under åren 1980–2006, 1000 kg.**Table 5.** Catches in commercial inland fishery in 1980–2006, 1000 kg.

Laji														
Art	1980	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006
Species														
Hauki – Gädda – Pike	168	260	321	319	324	192	178	120	110	88	127	133	110	143
Muikku – Siklöja – Vendace	3882	3811	3816	3685	2676	1528	976	1355	2239	2384	2815	2676	2533	2468
Siika – Sik – European whitefish	253	276	309	526	503	634	772	817	501	418	367	248	208	177
Lohi – Lax – Salmon	9	13	13	13	8	14	17	11	5	7	9	14	8	5
Taimen – Öring – Trout	23	19	16	16	25	25	26	17	15	12	12	13	10	14
Kuore – Nors – Smelt	78	106	126	156	189	240	418	667	641	345	325	425	418	157
Lahna – Braxen – Bream	103	70	60	49	47	30	44	91	129	132	217	221	323	220
Särki – Mört – Roach	300	265	200	237	287	259	372	414	567	655	977	600	571	502
Made – Lake – Burbot	115	133	198	190	200	48	55	48	45	36	43	35	34	27
Ahven – Abborre – Perch	188	221	145	131	189	160	242	266	218	225	259	428	497	343
Kuha – Gös – Pikeperch	45	28	54	45	55	24	28	41	54	67	75	99	99	113
Muut – Övriga – Other	97	277	111	169	161	140	149	252	104	197	133	325	261	329
Yhteensä – Totalt – Total	5261	5479	5369	5536	4664	3294	3278	4098	4628	4568	5359	5217	5074	4498

Laatuseloste

Johdanto

Ammattikalastus sisävesillä -tilastossa esitetään sisävesialueen ammattikalastajien lukumäärät sekä ammattikalastuksen saalis lajeittain, alueittain ja pyydyksittäin.

Tilaston on tuottanut Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos (RKTL). Tilastotuotanto on yksi tutkimuslaitoksen jatkuvista säädöspohjaisista perustehtävistä, ja tilastointi rahoitetaan valtion budjettivaroista. Ammattikalastus sisävesillä 2006 -tilaston laativat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkijat Pekka Korhonen ja Anna-Liisa Tuunainen.

Suomen virallisen tilaston (SVT) neuvottelukunta määrittelee kriteerit, jotka SVT-tilaston tulee täyttää. Esitetty laatuseloste sisältää neuvottelukunnan suosituksen mukaiset asiakohdat. Lisätietoja: <http://www.stat.fi/meta/tilastotoimi/svtlaatuokriteerit.html>

Tilastotietojen relevanssi

Sisävesialueen kalastustilastoja käytetään seurattaessa kalastuksen kehitystä ja kalakantojen tilaa. Tietoja tarvitaan myös arvioitaessa esimerkiksi kalatalouden yhteiskunnallista merkitystä, kalastusyritysten taloudellista tilaa tai ympäristömuutosten vaikutuksia kalatalouteen. Sisävesialueen ammattikalastustilasto sisältyy myös FAO:n tilasto-ohjelmaan.

Sisävesialueen ammattikalastuksen tilastoinnin tiedonkeruussa käytetään sekä alueellisten tutkimusten tuloksia että valtakunnallista postikyselyä. Vuonna 2006 RKTL teki alueellisia tutkimuksia Inarijärvellä, Lokan ja Porttipahdan tekoaltailla, Tenojoella, Puruvedellä ja Pihlajavedellä. Lisäksi vuoden 2006 tilastoinnissa käytettiin Kainuun TE-keskuksen laatimaa selvitystä Oulujärven troolikalastuksesta.

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin niille RKTL:n sisävesien ammattikalastajarekisterissä olleille kalastajille, jotka eivät kuuluneet alueellisten tutkimusten tai seurantojen piiriin. Kyselylomake lähetettiin tilastointivuotta seuraavan vuoden alussa. Vastaamatta jättäneille lähetettiin kyselylomake uudestaan. Kolmas kyselykierros tehtiin puhelimitse. Säskylän Pyhäjärven kalastajien saalistiedot kerättiin pääosin puhelinhaastattelulla.

Valtakunnallinen kokonaissaalisarvio saatiin laskemalla yhteen valtakunnallisen postikyselyn ja aluetutkimusten tulokset.

Saaliin arvo laskettiin RKTL:n julkaisemien ammattikalastajille maksettujen vuoden 2006 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2006, Riista- ja kalatalous -tilastoja 1/2007). Hinnat olivat muikkua lukuun ottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja.

Tulokset esitetään läänijaon sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskus) kalatalousyksikköjaon mukaisina. Saalis ilmoitetaan alueellisesti pyyntialueen mukaan ja kalastajamäärä kalastajan kotipaikan mukaan.

Saalistilasto esitetään kansainvälisen käytännön mukaisesti nimellissaaliina. Nimellissaalis tarkoittaa saalista, jonka kalastaja tuo maihin. Se tilastoidaan perkaamattomana eli elopainona. Nimellissaaliiseen ei kuulu poisheitetty kala.

Tilastoon ja sen sisältöön liittyvä palaute ja kehittämissuhteet pyydetään esittämään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastotoimelle (sähköposti: tilasto@rktl.fi).

Tietojen tarkkuus ja luotettavuus

Ammattikalastajaksi katsotaan tässä tilastossa henkilö, jolla on kalanmyyntituloja. Ammattikalastajaksi on luettu myös kalastukseen osallistuneet perheenjäsenet ja palkattu työvoima. Ammattikalastukseen on luettu myös ammattikalastajien harjoittama ns. hoitokalastus.

TE-keskusten kalatalousyksiköt ovat ylläpitäneet sisävesien ammattikalastajarekisteriä vuodesta 1998 lähtien. Rekisteriin ilmoittautuminen on vapaaehtoista, mutta se on edellytyksenä Euroopan Unionin rakennepoliittisten tukien saannille. Tukien saaminen edellyttää lisäksi, että kalastustulojen osuus kokonaistuloista on vähintään 30 %. Myös kalastajat, joiden kalastustulojen osuus kokonaistuloista on alle 30 %, voivat ilmoittautua rekisteriin. Vuonna 2006 rekisteriin oli ilmoittautunut 551 kalastajaa. Saalistilastointia varten Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos ylläpitää omaa rekisteriä sisävesialueella kalaa myyntitarkoituksessa kalastavista henkilöistä. Tähän rekisteriin pyritään saamaan kaikki kalastajat, jotka harjoittavat kalastusta myyntitarkoituksessa. TE-keskusten rekisterissä olevat kalastajat sisältyvät tutkimuslaitoksen rekisteriin. Tutkimuslaitoksen rekisterin päivitys on jatkuvaa. Päivitykseen osallistuvat TE-keskusten lisäksi Kalatalouden Keskusliiton jäsenjärjestöt, RKTL:n aluetutkijat sekä kalastajat.

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin 671:lle ammattikalastajalle. Vastausprosentti oli kahden kirjeellisen yhteydenoton ja puhelinhaastattelun jälkeen 92.

Valtakunnallinen postikysely	n	%
Kalastaneet	377	56
Ei kalastusta v. 2006	130	19
Lopettaneet	112	17
Kato	52	8
Yhteensä	671	100

Vastaukset tiedonkeruun menetelmittäin	n	%
Postikysely	391	58
Puhelinhaastattelu	228	34
Vastaamattomat	52	8
Yhteensä	671	100

Valtakunnallisen kyselyn saalisarvioinnissa vastauskadon korjauksen ositusperusteena käytettiin kalastuksen osuutta kalastajan kokonaistuloista sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikön aluetta, jossa kalastaja pääosin kalasti. Saalisarviossa oletettiin vastamattomien käyttäytyneen vastanneiden tavoin.

Alueellisissa tutkimuksissa vastauskato on korjattu tapauskohtaisesti riippuen otannasta ja perusjoukosta (esim. alueelliset kalastusluparekisterit, väestörekisteriotanta).

Vastauskadosta johtuvaa satunnaisvirhettä on kuvattu taulukossa 3 saaliiden luottamusväleillä. Esimerkiksi sisävesien ammattikalastuksen kokonaissaalis vuonna 2006 oli 95 % todennäköisyydellä välillä 4202–4794 tonnia (4498 ± 296 t). Myös tärkeimpien lajien (muikku, siika, hauki, ahven, kuha) kokonaissaalisarviot ovat hyvin luotettavia (luottamusväli enintään ± 10 %). Vähemmän kalastettujen lajien ja alueellisten arvioiden kohdalla epävarmuus on jonkin verran suurempaa, mutta kaikkiaan saalisarviot ovat tilastollisesti sangen luotettavia.

Kalastajarekisterin ajantasaisuudessa voi päivityksestä huolimatta olla puutteita etenkin satunnaisesti kalaa myyvien kalastajien osalta. Kyselyyn vastaaminen on vapaaehtoista, mikä vähentää vastausten määrää. Lajikohtaiset saaliit sisältävät myös sivusaaliina ja ns. hoitokalastuksessa saatua kalaa. Toisaalta osa sivu- ja hoitokalastuksen saaliista on voinut jäädä tilastoitumatta.

Tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Ammattikalastus sisävesillä –tilasto julkaistaan joka toinen vuosi (parilliset vuodet) tilastointivuotta seuraavan vuoden loppuun mennessä. Tietoja tilastojen julkaisuaikatauluista ovat luetavissa Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen internetsivuilla <http://www.rktl.fi/tilastot>.

Tietojen yhtenäisyys ja vertailukelpoisuus

Sisävesialueen valtakunnallinen ammattikalastustilasto on laadittu vuodesta 1962 lähtien vuosittain. Vuodesta 1996 alkaen tilasto on tehty joka toinen vuosi. Tilasto on tehty vuodesta 1990 lähtien samalla menetelmällä. Tällöin kalastajarekisteri tarkistettiin perusteellisesti. Tarkistuksen seurauksena rekisterissä olevien kalastajien määrä väheni vuodesta 1989. TE-keskukset ovat ylläpitäneet sisävesien ammattikalastajarekisteriä vuodesta 1998 lähtien. Tämä on tarkentanut myös RKTL:n kalastajarekisteriä. Vuosina 1990–1996 arvio laadittiin silloisen läänijaon mukaisesti. Sitä ennen tilasto laadittiin koko maata käsittäväksi tai vesistöalueittain. Vuodesta 1998 lähtien tilastossa käytetty aluejako on noudattanut työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjakoa sekä uutta läänijakoa. Aluetutkimukset kohdistuvat eri alueille eri vuosina, joten vuosittaisten saalisarvioiden aluetason luotettavuus voi vaihdella vuodesta toiseen.

Tietojen saatavuus ja selkeys

Tiedot julkaistaan pdf-muodossa osoitteessa <http://www.rktl.fi/julkaisut>. Tilastojulkaisun voi tilata painotuotteena samasta osoitteesta. Tilastotietoja ja tietoa tilastoinnista julkaistaan myös osoitteessa <http://www.rktl.fi/tilastot>.

Aikaisemmin sisävesialueen ammattikalastustilastoja on julkaistu Suomen Kalatalous -sarjassa vuosilta 1962–1986, SVT Ympäristö -sarjassa vuosilta 1991–1996 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous -sarjassa vuodesta 1998 lähtien. Ammattikalastuksen aikasarjatilasto sisävesiltä vuosilta 1980–1998 on esitetty Kalatalous aikasarjoina -julkaisussa (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2001:60).

Aineistoista voidaan tuottaa asiakkaan tilauksesta erillisselvityksiä perusaineiston ja tietosuojan sallimissa rajoissa. Tilaston kysely- ja laskenta-aineisto säilytetään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa.

Taulukossa käytetyt merkinnät

Ei yhtään –

Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä 0

Tietoa ei ole saatu tai sitä ei voida esittää ..

Kvalitetsbeskrivning

Inledning

Statistiken över yrkesfisket i insjöar presenterar antalet yrkesfiskare och fångster per art, delområde och fångstmetod.

Statistiken har uppgjorts av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets statistikavdelning. Att uppgöra statistik är en av forskningsinstitutets fortlöpande författningsbaserade uppgifter. Statistikföringen finansieras med statliga budgetmedel. Statistiken över yrkesfisket i insjöarna år 2006 har uppgjorts av forskarna Pekka Korhonen och Anna-Liisa Tuunainen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Delegationen för Finlands officiella statistik (FOS) definierar de kriterier som en FOS-statistik bör uppfylla. Den presenterade kvalitetsbeskrivningen omfattar de ämnesområden som rekommenderas av delegationen. Ytterligare information om FOS-statistiken finns under adress: http://www.stat.fi/meta/tilastotoimi/svtlaatokriteerit_sv.html

Relevans av statistikuppgifternas

Fiskeristatistiken för insjöområdet används vid övervakningen av fiskets utveckling och fiskstammarnas tillstånd. Uppgifterna behövs även vid bedömning av exempelvis miljöförändringarnas inverkan på fiskerihushållningen, fiskerihushållningens samhälleliga betydelse eller fiskeriföretagens ekonomiska läge. Fiskeristatistiken för insjöområdet ingår i FAO:s statistikprogram.

Vid insamlingen av uppgifter för statistiken över yrkesfisket i insjöområdet används resultat från regionala undersökningar och en riksomfattande postenkät. År 2006 utförde VFFI regionala undersökningar i Enare träsk, vattenreservoarna Lokka och Porttipahta, Tana älv, Puruvesi och Pihlajavesi. I statistiken för 2006 ingår även en utredning över trålfisket i Ule träsk gjord av arbetskrafts- och näringscentralen i Kajanaland.

Den riksomfattande postenkäten sändes till de fiskare i VFFI:s register över yrkesfiskare i insjöområdet, som inte omfattades av de regionala undersökningarna eller övervakningarna. Frågeformuläret sändes i början av år 2007. De som inte svarade fick senare en påminnelseblankett. En tredje förfrågan gjordes per telefon. Fångstuppgifterna gällande fiskare vid Pyhäjärvi i Säkylä insamlades huvudsakligen genom telefonintervjuer.

En uppskattning av den totala fångsten för hela landet gjordes genom att summera resultaten av den riksomfattande postenkäten och de regionala undersökningarna.

Fångstens värde räknades enligt de genomsnittliga priser för fisk som betalades år 2006 och som tidigare publicerats av VFFI (Producentpriset på fisk 2006, Riista- ja kalatalous – tilastoja 1/2007). Priserna var, med undantag för siklöjan, de priser som betalats åt fiskare i havsområdet.

Resultaten presenteras länsvis och enligt indelningen i fiskerienheter vid arbetskrafts- och näringsdistrikten (TE-centralerna). Fångsten rapporteras regionalt enligt vattendrag och antalet fiskare enligt fiskarens hemort.

Fångststatistiken presenteras enligt internationell praxis som nominell fångst. Med nominell fångst avses den fångst som fiskaren gör för iland. Den uppges som orensad vikt. I den nominella fångsten ingår inte kasserad fisk.

Respons och utvecklingsförslag i anslutning till statistiken och dess innehåll ber vi er sända till statistikavdelningen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (e-post: tilasto@rktl.fi).

Uppgifternas exakthet och tillförlitlighet

I denna statistik avses med yrkesfiskare en person som får inkomster från försäljning av fisk. Även de familjemedlemmar som deltar i fisket och avlönad arbetskraft räknas som yrkesfiskare. I yrkesfisket ingår också så kallat vårdfiske som idkas av yrkesfiskarna.

Fiskerierenheter vid arbetskrafts- och näringsdistrikten har sedan år 1998 upprätthållit ett yrkesfiskarregister för insjöar. Det är frivilligt att anmäla sig till registret, men anmälan är en förutsättning för att få strukturpolitiskt stöd från EU. Ett villkor för stödet är dessutom att fiskeriets andel av den totala inkomsten är minst 30 %. Även de fiskare vilkas inkomster från fiskeri utgör en mindre andel än 30 % av den totala inkomsten, kan anmäla sig till registret. År 2006 hade 551 fiskare anmält sig till registret. För fångststatistik uppehåller också Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet ett eget register över personer som fiskar i insjöområdet med avsikt att sälja fisk. I detta register strävar man till att innefatta alla de fiskare som utövar fiske till försäljning. De fiskare som finns i TE-centralernas register ingår i forskningsinstitutets register. Forskningsinstitutets register uppdateras kontinuerligt. I uppdateringen deltar förutom TE-centralerna också medlemsorganisationerna inom Centralförbundet för Fiskerihushållning, regionala forskare vid VFFI samt fiskarna själva.

Den riksomfattande postenkäten sändes till 671 yrkesfiskare. Efter två skriftliga kontakter och en telefonintervju uppgick svarsprocenten till 92.

Riksomfattande enkät	n	%
Personer som fiskat	377	56
Personer som inte fiskat år 2006	130	19
Personer som slutat fiska	112	17
Bortfall	52	8
Sammanlagt	671	100

Svaret enligt insamlingsmetod	n	%
Postenkät	391	58
Telefonintervju	228	34
Ej svar	52	8
Sammanlagt	671	100

Som korrigerig för dem som inte besvarat den riksomfattande enkäten om fångstberäkning har vi använt fiskets andel av fiskarens totala inkomst samt det område inom fiskerienheterna vid arbetskrafts- och näringsdistrikten där fiskaren i huvudsak fiskat. I fångstberäkningen utgick vi ifrån att de som inte svarat hade förfarit på samma sätt som de personer som svarade.

I de regionala undersökningarna har bortfallet av svar korrigerats från fall till fall beroende på samplet och bas populationen (t.ex. de regionala fiskerätsregistren, utdrag ur befolkningsregistret).

Samplingsfel som beror på bortfall har framställts i tabell 3 genom konfidensintervall för fångsterna. Således låg den totala fångsten för yrkesfisket i insjöar år 2006 med en sannolikhet på 95 % mellan 4202–4794 ton (4498 ± 296 t). De totala fångsterna för de viktigaste arterna (siklöja, sik, gädda, abborre, gös) är också mycket tillförlitliga (konfidensintervall högst ± 10 %). Ifråga om arter som fiskas i mindre omfattning och regionala uppskattningar är osäkerheten i något större, men på det hela taget är uppskattningarna statistiskt mycket tillförlitliga.

Trots att fiskarregistret kontinuerligt uppdateras kan det förekomma brister, särskilt när det gäller fiskare som endast sporadiskt säljer fisk. Det är frivilligt att svara på enkäten, vilket minskar antalet svar. I de artvisa fångsterna ingår även fisk som fåtts som bifångst och vid så kallat vårdfiske. Å andra sidan har en del av fångsten vid vårdfiske kunnat bli oregistrerad.

Uppgifternas aktualitet och punklighet

Statistiken för yrkesfisket i insjöar publiceras vartannat år (jämnat år) innan utgången av följande statistikår. Uppgifter om publiceringsdatum för yrkesfiskets statistik finns på Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets hemsidor <http://www.rktl.fi/svenska/statistik>.

Uppgifternas sammanvändbarhet

Sedan år 1962 har en riksomfattande yrkesfiskestatistik över insjöområdet årligen blivit uppgjord. Från och med år 1996 har statistiken uppgjorts vartannat år. Statistiken har sedan år 1990 uppgjorts enligt samma metod. Då uppdaterades fiskarregistret grundligt. Till följd av uppdateringen minskade antalet fiskare i registret jämfört med år 1989. TE-centralerna har sedan år 1998 upprätthållit ett register över yrkesfiskare i insjöområdet. Detta har också preciserat det fiskarregister som upprätthålls av VFFI. Under åren 1990–1996 gjordes beräkningarna enligt den dåvarande länsindelningen. Tidigare det uppgjordes statistiken att omfatta hela landet eller skilt för olika vattenområden. Från och med år 1998 har områdesindelningen i statistiken följt indelningen av fiskerienheterna inom arbetskrafts- och näringsdistrikten samt den nya länsindelningen. De regionala undersökningarna utförs på olika områden under olika år. Därför kan tillförlitligheten hos den årligen uppskattade fångsten på regional nivå kan variera från år till år.

Uppgifternas tillgänglighet och tydlighet

Uppgifterna publiceras i pdf-form på forskningsinstitutets hemsidor <http://www.rktl.fi/svenska/publikationer>. Statistikpublikationen kan beställas i tryckt form på samma adress. Mer statistik och information om statistikföringen publiceras också under adress <http://www.rktl.fi/svenska/statistik>.

Tidigare statistik över yrkesfisket i insjöområdet har publicerats i serien Suomen Kalatalous – Finlands Fiskerier för åren 1962–1986, i serien SVT Miljö för åren 1991–1996 och i serien SVT Jord- och skogsbruk samt fiske sedan år 1998. Tidsseriestatistik för yrkesfisket i insjöar under åren 1980–1998 har presenterats i statistikpublikationen ‘Kalatalous aikasarjoina’ (SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2001:60).

Ur materialet kan vi på kundens önskan producera särskilda utredningar inom ramen för basmaterialet och datasekretessen. Basdata för statistiken bevaras på Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Symboler i tabellerna

Ingenting –

Värdet mindre än hälften av den använda enheten 0

Uppgift ej tillgänglig eller det kan inte anges ..

Quality description

Introduction

The statistics on the commercial inland fishery present the number of commercial fishermen, commercial catch and catch by species, by subdivision and by gear.

These statistics have been produced by the Finnish Game and Fisheries Research Institute. Producing statistics is one of the continuous basic duties laid down by law for the research institute and it is funded from the central government Budget. The statistics on the commercial inland fishery 2006 were drawn up by Pekka Korhonen and Anna-Liisa Tuunainen, researchers at the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

The Advisory Board of the Official Statistics of Finland determines criteria for the statistics. The quality description presented here includes items recommended by the Advisory Board. Further information on the statistics is available at http://www.stat.fi/meta/tilastotoimi/svtlaatukriteerit_en.html

Relevance of the statistical information

Inland fishery statistics are used to monitor trends in fishery and the state of fish stocks. The data are also needed to evaluate the impact of environmental changes on fishery, the social significance of fishery and the financial standing of fishing enterprises. Inland fishery statistics is also included in FAO's statistical programme.

Information is collected for the commercial inland fishery statistics using the findings of both regional studies and a national postal questionnaire. In 2006, the FGFRI carried out regional studies in Lake Inarjärvi, the Lokka and Porttipahta reservoirs, the River Tenojoki (Tana), Lake Puruvesi and Pihlajavesi. Also was used in the 2006 statistics an assessment of trawling in Lake Oulujärvi made by the Kainuu Employment and Economic Development Centre.

The national postal questionnaire was sent to all those fishermen on the FGFRI's register of commercial inland fishermen that did not come within the scope of regional or monitoring surveys. The form was posted at the beginning of the year following the statistical year. A repeat questionnaire was sent to all those that did not reply. A second repeat questionnaire was handled by telephone. The catch data of fishermen at Pyhäjärvi in Säskylä was collected mainly through telephone interviews.

The value of the total national catch was obtained by summing the findings of the national postal questionnaire and the regional studies.

Catch value was calculated from the data on average prices paid to fishermen in 2006 (Producer Prices for Fish 2006. Riista- ja kalatalous – tilastoja 1/2007). With the exception of vendace, the prices were those paid to marine fishermen.

The results are presented in accordance with the division of provinces and that of the Fishery units of the Employment and Economic Development Centres. The catch is given regionally according to the location of the water course, and the number of fishermen according to their province of residence.

The catch statistics are presented in accordance with international practice as the nominal catch, that is, the catch landed by the fisherman. It is reported as live weight. The nominal catch does not include discarded fish.

Feedback relating to these statistics and proposals for improvement are invited to be sent to the statistics function of the Finnish Games and Fisheries Research Institute (email: tilasto@rktl.fi).

Correctness and accuracy of data

In these statistics a commercial fisherman is one whose income derives from the sale of his catch. The definition includes family members participating in the fishing and also hired labour. Commercial fishery includes also so called maintenance fishing carried out by the commercial inland fishermen.

The Fishery units of the Employment and Economic Development Centres have maintained a register of commercial inland fishermen since 1998. Registration is voluntary but it is a condition for receiving grants from EU structural funds. Another condition for such grants is that income from fishing should account for at least 30 % of gross income. Fishermen whose income from fishing accounts for less than 30 % of their gross income can also register if they wish. In 2006 551 fishermen had registered. To enable statistics to be kept of catches, the FG-FRI also keeps a register of persons fishing for commercial gain in inland waters. Every effort is made to see that all relevant persons are entered in this register, which therefore includes the fishermen in the register of the Employment and Economic Development Centres. The FG-FRI register is continually updated with information received from the Employment and Economic Development Centres, member organisations of the Federation of Finnish Fisheries Association, regional researchers of the FG-FRI and the fishermen themselves.

The national postal questionnaire was sent to 671 commercial fishermen. After two written questionnaires and telephone interviews, the response rate was 92 per cent.

National postal questionnaire	n	%
Had fished	377	56
Had not fished in 2006	130	19
Had given up fishing	112	17
Non-response	52	8
Total	671	100

Response according to type of data collection	n	%
Postal questionnaire	391	58
Telephone interview	228	34
Non-response	52	8
Total	671	100

Stratification to correct for the bias in the catch assessment due to non-response in the national questionnaire was based on the contribution of fishing to a fisherman's gross income and the area of the Fishery units of the Employment and Economic Development Centre where the fisherman mainly fished. In the catch assessments, those not responding were assumed to have behaved like those who did respond.

In the regional studies the response loss was corrected case by case, depending on the sampling and the population (e.g. regional fishing permit registers, population register).

The random error due to lack of responses is shown as a confidence interval for catches in Table 3. For example, the total catch for commercial inland fisheries in 2006 was between 4,202 and 4,794 tonnes at a probability of 95 % ($4,498 \pm 296$ t). The total species catches for the most important species (vendace, whitefish, pike, perch, pike perch) were very reliable (confidence interval no more than ± 10 %). The reliability was somewhat lower for less fished species and for regional estimates, but as a whole the catch estimates are statistically very reliable.

Despite updating, the fishermen's register may not contain the very latest information, particularly in respect of persons selling fish occasionally. Replying to the questionnaire is voluntary, and thus not all fishermen are likely to respond. Statistics on catches according to species also contain fish caught as bycatches and in maintenance fishing catches. On the other hand, data on catches of species may lack fish taken as bycatches and in maintenance fishing catches.

Timeliness and promptness of published data

The commercial inland fishery statistics are issued every other year (even years). The results are published by the end of the following year. Information on the issue schedule are available on the Finnish Game and Fisheries Research Institute's website at www.rktl.fi/english/statistics.

Coherence and comparability of data

National commercial inland fishing statistics have been compiled since 1962. As of 1996 they have been drawn up every other year instead of annually as previously. The statistics have been compiled by the same method since 1990. In that year, the fishermen's register was checked thoroughly, as a result of which the number of fishermen declined from that in 1989. Since 2004, the register has been maintained by the Employment and Economic Development Centres. This has improved the accuracy in some parts of it. In 1990-1996 the statistics were compiled according to the provincial division then in force. Previously the statistics had referred to the country as a whole or individual water areas. The regional division in the 1998 statistics complies with that of the Fishery units of the Employment and Economic Development Centres and the new provincial division. Since such studies focus on different areas in different years, the reliability of the annual catch estimates at regional level may vary from one year to the next.

Accessibility and transparency of data

The information is issued in pdf form at www.rktl.fi/english/publications. The statistics publications can be ordered in printed form at the same address. More statistics and information about statistics is also available at www.rktl.fi/english/statistics.

From 1962 to 1986 the statistics for commercial inland fishery were published in the Suomen Kalatalous series, from 1991 to 1996 in the Environment series and since 1998 in the Agriculture, Forestry and Fishery series of the Official Statistics of Finland. The time series statistics for commercial inland fishery for 1980–1998 are given in the publication Finnish Fishery Time Series (Official Statistics of Finland: Agriculture, Forestry and Fishery 2001:60).

Separate reports can be produced from the data as ordered by clients within the limits set by the data and the protection of privacy. The data used for calculating the statistics is stored at the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

Symbols used in the tables

None –

Value less than half of the unit used 0

Data not available or too uncertain for presentation ..

Decimal separator ,



JULKAISIJA

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Viikinkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0205 7511, faksi 0205 751 201

www.rktl.fi