



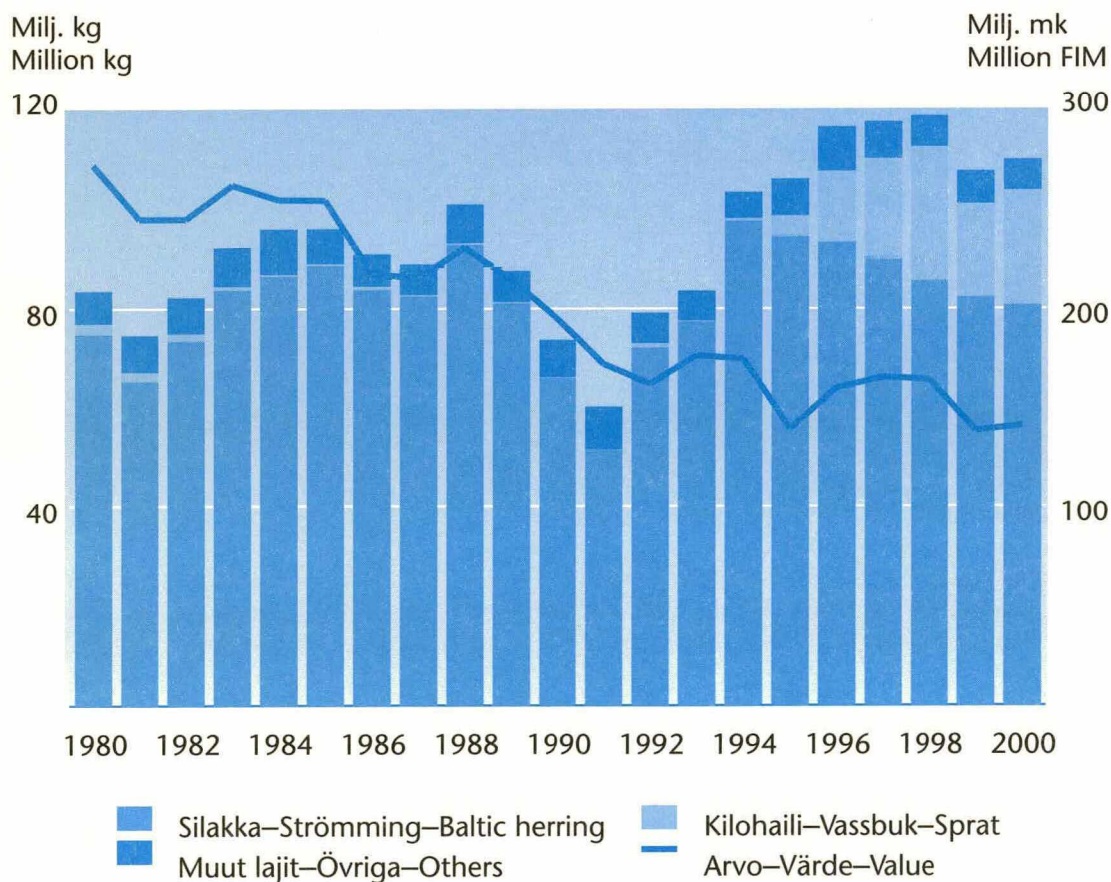
# Ammattikalastus merialueella 2000

## Yrkesfisket i havsområdet 2000

## Professional Marine Fishery 2000

### Ammattikalastuksen saalis merialueella 1980–2000

Yrkesfiskets fångster i havsområdet 1980–2000  
Catches in professional fisheries in sea area 1980–2000



© Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Toimitus: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastoyksikkö  
Tilastoyksikön päällikkö: Anssi Ahvonen

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.  
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet bör nämnas vid referering av denna publikation.  
Quoting is encouraged provided the Finnish Game and Fisheries Research Institute is acknowledged as the source.

Kansikuvassa saaliin arvo on muutettu vastaamaan vuoden 2000 hintatasoa (kuluttajahintaindeksi).

ISSN 1456-8268 = Maa-, metsä- ja kalatalous  
ISSN 1236-6641 = Ammattikalastus merialueella...

Edita Oyj  
Helsinki 2001

## Ammattikalastus merialueella 2000

Ammattikalastajien kalansaalis merialueella vuonna 2000 oli 110 miljoonaa kiloa. Suurin osa saaliista oli silakkaa, jota saatiin 80 miljoonaa kiloa. Toiseksi eniten kalastettiin kilohailia, 23 miljoonaa kiloa. Seuraavaksi suurimmat saaliit saatiin turskasta (1,8 milj. kg) ja siiasta (1,2 milj. kg). Kokonaissaalis oli noin kaksi miljoonaa kiloa suurempi kuin edellisvuonna. Eniten kasvoi kilohailisaalis, noin neljä miljoonaa kiloa. Myös turskasaalis kasvoi vuoden 1999 saaliista. Silakka-, kuore- ja siikasaaliit pienenevät. Muiden lajien osalta saaliissa ei tapahtunut suuria muutoksia vuoteen 1999 verrattuna.

Merialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin tuottaja-arvo oli vuonna 2000 141 miljoonaa markkaa (noin 23,6 miljoonaa euroa). Taloudellisesti merkittävien kalalaji oli silakka (62,5 milj. markkaa). Muita taloudellisesti merkittäviä saalislajeja olivat mm. siika (18,5 milj. markkaa), turska (14,9 milj. markkaa), kilohaili (11,5 milj. markkaa), lohi (11,2 milj. markkaa) ja kuha (8,6 milj. markkaa). Silakkasaaliista kaksi kolmasosaa ja lähes koko kilohailisaalis käytettiin rehuna.

Ammattikalastajarekisteriin ilmoittautuneita kalastajia oli vuoden 2000 lopussa 2709. Heistä kolmannes sai vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta. Eniten ammattikalastajia oli Pohjanmaan ja Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden alueilla.

### Laatuselvitys

Merialueen kalastustilastoja käytetään seurattaessa kalakantojen tilaa ja kalastuksen kehitystä. Tietoja tarvitaan myös arvioitaessa esimerkiksi ympäristömuutosten vaikutuksia kalatalouteen, kalatalouden yhteiskunnallista merkitystä tai kalastusyritysten taloudellista tilaa. Kalastustilastot ovat yhtenä perusteena päätettäessä mm. Itämeren lohi-, silakka-, kilohaili- ja turskasaaliiden vuosittaisista kiintiöistä.

Merialueen ammattikalastuksen saaliin tilastointiin velvoittaa mm. EU:n asetus (No. 3880/91) ”Koillis-Atlantilla kalastavien jäsenvaltioiden saaliiden määriä koskevien tilastojen toimittamisesta”. Euroopan Unionin jäsenyys ei tuonut Suomen merialueen ammattikalastuksen tilastointiin kovinkaan suuria periaatteellisia muutoksia. Käytännössä tilanne muuttui, sillä EU:n myötä Suomen kalastuksen valvontaa vahvistettiin. Merialueen ammattikalastustilasto perustuu valvonnan keräämiin tietoihin.

Merialueen ammattikalastustilaston 2000 laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pekka Korhonen. Tulosten luotettavuuden tarkastelussa avusti tutkija Pentti Moilanen.

### Määritelmät

Ammattikalastajaksi katsotaan kalastaja, joka saa säännöllisesti tuloja kalastuksesta. Kaikkien ammattikalastajien on kuuluttava ammattikalastajarekisteriin, jota ylläpitävät työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt sekä Ahvenanmaan maakuntahallitus (MMM/1575/1994). Ammattikalastajarekisteri muodostaa tilastoitavan kehikkoperusjoukon.

Saalistilasto sisältää suomalaisten ammattikalastajien saaliin kokonaisuudessaan, myös sen osan saaliista, joka puretaan Suomen ulkopuolelle (taulukko 4). Myös ulkomaalaiset alukset voivat purkaa saalista Suomeen. Tämä osuus ei sisälly saalistilastoon. Vuonna 2000 ei yksikään ulkomainen alus purkanut saalista Suomeen.

Tilastoinnissa käytetty aluejako noudattaa Kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) jakoa (kuva 1). ICES-osa-alueet on jaettu edelleen karttakoordinaatiston mukaan kooltaan noin 55 x 55 kilometriä suuruisiin tilastoruutuihin.

Saalistilasto esitetään kansainvälisen käytännön mukaisesti nimellissaaliina. Nimellissaalis tarkoittaa saalista, jonka kalastaja tuo maihin tai joka jälleenlaivataan merellä. Se ilmoitetaan perkaamattomana painona. Nimellissaaliiseen ei kuulu poisheitetty, esimerkiksi hylkeen syömä kala. Maihintuontitaulukossa 4 saaliit esitetään yhdenmukaisuuden vuoksi niinkään perkaamattomana painona, vaikkakin kansainvälisissä tilastoissa maihintuonti esitetään yleensä tuotepainoina.

Vuonna 1999 kalastajilta tiedusteltiin ensimmäistä kertaa poisheitetyn saaliin määrää. Vuonna 2000 pääosa siitä oli hylkeiden syömiä lohia. Poisheitetyksi lohimääräksi ilmoitettiin noin 70 tonnia. Lisäksi poisheitetyksi ilmoitettiin 14 t silakkaa, 4 t siikaa ja 3 t muuta kalaa. Poisheitettyä osuutta ei ole laskettu mukaan nimellissaaliiseen.

Pyynnin määrä esitetään rysäpyynnissä rysien lukumääränä. Rysien määrä lasketaan kalastajakohtaisten suurimpien yhtä aikaa pyynnissä olleiden rysämäärien summasta. Muiden pyydysten osalta pyydysten käyttöä kuvataan pyyntipäivien määrällä. Pyynnin määrä lasketaan kullekin lajille erikseen raportointijakson nollasta poikkeavista havainnoista. Raportointijakso on kalastuspäiväkirjassa ja rannikkokalastajan lohenkalastusilmoituksessa kalastuskerta ja rannikkokalastuslomakkeessa kuukausi.

Rysä-, verkko- ja koukkupyynnissä yksikkösaalis esitetään saaliin määränä pyyntivuorokautta kohden ja troolikalastuksessa saaliin määränä troolaustuntia kohden. Myös lajitteiset yksikkösaaliit lasketaan vain nollasta poikkeavista saalishavainnoista.

## Menetelmät

Merialueen ammattikalastustilastot perustuvat kalastajien määräaikoina tekemiin saalisilmoituksiin. Maa- ja metsätalousministeriön päätös (1111/1997) Euroopan yhteisön yhteisen kalastuspolitiikan täytäntöönpanosta annetun lain (1139/94) soveltamisesta velvoittaa kaikki ammattikalastajat saalisilmoitusten antamiseen. Saalisilmoituslomakkeiden jakelun, vastaanottamisen ja tietojen tallentamisen suorittavat Uudenmaan, Varsinais-Suomen, Kaakkois-Suomen, Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt sekä Ahvenanmaan maakuntahallitus. Lisäksi ne ylläpitävät mm. kalastaja- ja alusrekistereitä. Saalisaineistot saadaan RKTL:n käyttöön tilastointia varten. Saalisilmoituslomakkeita on käytössä kolmenlaisia:

1. Vähintään 10 metriä pitkien alusten kalastustiedot ilmoitetaan **EU-kalastuspäiväkirjalla**. Päiväkirjalla ilmoitetaan pyyntikertakohtaisesti kalastuspäivämäärä, saaliin määrä kalalajeittain, pyyntialue eli tilastoruutu, kalastuksessa käytetty pyydys ja pyydysten määrä sekä troolin vetoaika tunteina. Kalastaja on velvollinen pitämään ajantasaista päiväkirjaa aluksella. Päiväkirja on palautettava 48 tunnin kuluessa saaliin purkamisesta alueen työvoima- ja elinkeinokeskukseen.

2. Alle 10 metriä pitkien alusten kalastus lohisaalista lukuun ottamatta ilmoitetaan kuukausikohtaisella **rannikkokalastuslomakkeella**. Lomakkeella ilmoitetaan saaliin määrä kalalajeittain, tilastoruutu, kalastuksessa käytetty pyydys sekä pyydysten ja pyyntipäivien määrä. Lomakkeet on palautettava seuraavan kuukauden viidenteen päivään mennessä alueen työvoima- ja elinkeinokeskukseen.

3. Alle 10 metriä pitkien alusten lohenkalastus ilmoitetaan pyyntikertakohtaisella **rannikkokalastajan lohenkalastusilmoituksella**. Lomakkeella ilmoitetaan lohisaaliin määrä, tilastoruutu, kalastuksessa käytetty pyydys ja pyydysten sekä pyyntipäivien määrä. Lohenkalastusilmoitus on palautettava 48 tunnin kuluessa saaliin purkamisesta alueen työvoima- ja elinkeinokeskukseen.

Kaikki kalastuspäiväkirjat ja suuri osa muista lomakkeista tarkistetaan Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa ennen tietojen käsittelyä. Virheellisesti ilmoitetut tiedot korjataan vakioitujen ohjeiden mukaisesti. Tallennetun aineiston epäloogisuuksien etsinnässä käytetään virheenpoimintaohjelmia. Paritroolaajien ilmoitusten yhteensopivuus selvitetään vertaamalla molempien osapuolten ilmoituksia toisiinsa. Saalisilmoituksia verrataan muihin maihin tehtyihin purkuilmoituksiin, jonka kalastajat täyttävät purkaessaan saaliin Suomen ulkopuolelle. Ilmoituksia verrataan myös kalan ensikäden ostajien antamiin ostotietoihin, joiden avulla saalistietoja täydennetään.

Kalastajat ilmoittavat lohi-, taimen-, turska-, kampela-, siika- ja kirjolohisaaliin perattuna painona. Saaliin arvioinnissa perattu kala muutetaan vastaamaan perkaamatonta kalaa ns. muuntokertoimien avulla. Lohen, taimenen ja kampelan muuntokerroin oli 1,11, turskan 1,18, siian 1,08 ja kirjolohen 1,2.

Kalastajien tulee ilmoittaa lohisaalis sekä kiloina että kappaleina. Mikäli saalis on kuitenkin ilmoitettu vain kiloina tai vain kappaleina, puuttuva tieto korjataan käyttämällä apuna kyseisen ICES-osa-alueen lohen keskipainoa.

Kotimaahan puretun saaliin arvo on laskettu Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen julkaisemien kalastajille maksettujen kalan keskihintatietojen perusteella. Särkisaaliin arvo on laskettu olettaen, että pääosa särkisaaliista on käytetty rehuksi. Rehuksi menneen särjen hintana on käytetty rehusilakan hintaa. Ulkomaille puretun tai viedyn saaliin arvo on laskettu paikallisilta kalastus- tai tilastoviranomaisilta saatujen hintatietojen avulla. Kotimaahan puretun elintarvike- ja teollisuusilakan osuudet silakan kokonaissaaliista on arvioitu MMM:n ylläpitämän kalojen ostorekisterin tietojen avulla. Vuonna 2000 ostorekisteri kattoi merialueen ammattikalastuksen yhdistetystä silakka- ja kilohailisaaliista noin 67 % (Kalan tuottajahinnat 2000. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2001:45).

Taulukossa 1 esitetyt kalansaaliin arvot on muutettu euroiksi käyttäen kerrointa 1 € = 5,946 markkaa.

## Vertailtavuus

Saalisilmoituksiin perustuva arvio Suomen merialueen kalansaaliista ja sen arvosta on julkaistu vuodesta 1962 lähtien. Vuonna 1987 merialueen ammattikalastuksen tilastoinnissa käytetyt saaliin arviointimenetelmät muuttuivat. Vuosien 1980-1986 saalisarvioille tehtiin tuolloin tasokorjaus, joka muutti ne paremmin vertailukelpoisiksi myöhempien vuosien tilastojen kanssa.

Kun saalisilmoituslomakkeiden täyttäminen tuli suoraan lain velvoittamaksi vuonna 1995, kalastajien vastausaktiivisuus lisääntyi. Vastauskadon väheneminen pienensi arvioitua saalisosuutta ja lisäsi saalisarvioiden tarkkuutta. Merialueen ammattikalastuksen tiedonkeruun vastausprosentti on perinteisesti ollut korkea, joten muutos ei ole olennaisesti vaikuttanut aikaisempien tilastojen vertailtavuuteen.

Kalastajamääriä koskevia tilastoja tarkasteltaessa on huomioitava kalastajarekistereissä tapahtuneet muutokset vuosina 1987 ja 1995. Vuotta 1987 aikaisemmin käytössä ollut kalastajarekisteri oli puutteellinen ja perusjoukon koko määräytyi Kalatalouden Keskusliiton jäsenjärjestöjen esittämien kalastajamääräarvioiden perusteella. Vuonna 1988 kalastajarekisteri uusittiin ja ammattikalastajista pyrittiin luomaan mahdollisimman kattava luettelo. Tilastoissa uudistus näkyy kalastajamäärän vähentymisenä vuodesta 1986 vuoteen 1987.

Seuraava muutos tapahtui EU-jäsenyyteen siirryttäessä vuonna 1995, jolloin ammattikalastajarekisteriin ilmoittautumisesta tuli maa- ja metsätalousministeriön päätöksen velvoittamaa. Tilastoissa muutoksen seuraukset näkyvät rekisteröityjen kalastajien kokonaismäärän kasvuna vuonna 1995. Aktiivisten kalastajien määrä kuitenkin säilyi kutakuinkin ennallaan. Ammattikalastajarekisterissä kalastajien tuloluokitus muuttui vuonna 1998 (MMM:n päätös 179/1997). Tässä julkaisussa ammattikalastajien luokittelussa käytetään ko. päätöksen mukaista kalastustuloluokkajakoa.

Merialueen ammattikalastustilastot ovat kansainvälisistä säädöksistä ja sopimuksista johtuen suureksi osaksi yhdenmukaistettuja. Eri maiden kalastustilastoja kokoavat ja julkaisevat EUROSTAT:in (EU:n tilastovirasto) lisäksi mm. FAO, OECD ja ICES.

### Vastaukset käsittely

Vastauskato oli EU-kalastuspäiväkirjan saaneiden ryhmässä 13 % ja rannikkokalastuslomakkeiden (= rannikkokalastuslomake sekä rannikkokalastajan lohenekalastusilmoitus) saaneilla 10 %.

	Rannikko- kalastuslomakkeet		EU-kalastus- päiväkirja	
	n	%	n	%
Ilmoitti saalista	1679	78	253	46
Ei ammattikalastusta	254	12	230	41
Kato	209	10	73	13
Lomakkeita	2142	100	556	100

Kadossa oli alueellisia eroja ja vastausprosentti vaihteli 75-100 % työvoima- ja elinkeinokeskuksesta riippuen. Katoa ja sen aiheuttamaa harhaa korjattiin käyttämällä painokertoimia. Kertoimet laskettiin ositteittain perusjoukosta saatujen tietojen mukaisesti. Ositteet muodostettiin erikseen eri saalisilmoituslomaketyypeille.

Rannikkokalastuslomakkeen saaneilla ositteina käytettiin sitä työvoima- ja elinkeinokeskusta, johon saaliit oli ilmoitettu sekä tuloluokitusta. EU-kalastuspäiväkirjan saaneilla ositteena käytettiin työvoima- ja elinkeinokeskuksen lisäksi alusrekisterin mukaista alustyyppiä. Tuloluokituksessa ammattikalastajat on jaettu kolmeen luokkaan riippuen siitä, kuinka suuren osan kalastustulot muodostavat kokonaistuloista (vrt. taulukko 23). Alustyyppiä ovat troolarit, passiivipyöydysalukset ja pienimuotoista rannikkokalastusta harjoittavat alukset.

### Luotettavuus

Arvioidun saaliin osuus kokonaissaaliista oli 7 % ja se vaihteli lajista riippuen 4-15 %.

Arvioihin liittyvää satunnaisvirhettä on kuvattu kooste-  
taulukoissa 2 ja 3 kuukausi-, alue- ja lajitasolla esitetyllä luottamusvälillä. Luottamusvälit olivat yleisesti varsin kapeita ja tulokset tältä osin luotettavia. Yksityiskohtaisemmissa taulukoissa satunnaisvirheen suuruus kasvaa jonkin verran.

Tiedetään, että vähäarvoinen sivusaalis ilmoitetaan usein puutteellisesti. Tämän virhelähteen suuruutta ei ole selvitetty.

### Tietojen saanti

Aineistosta voidaan tuottaa asiakkaan tilauksesta erillisselvityksiä perusaineiston ja tietosuojan sallimissa rajoissa. Seuraava, vuoden 2001 merialueen ammattikalastustilasto julkaistaan vuoden 2002 kesällä.

### Taulukoissa käytetyt merkinnät

Ei yhtään	-
Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0
Tietoa ei ole saatu tai se on liian epävarma esitettäväksi	..

'Saaristomeri' tarkoittaa taulukoissa ICES-osa-alueita 29, joka käsittää Saaristomeren, Ahvenanmeren ja varsinaisen Itämeren pohjoisosan.



## Yrkesfisket i havsområdet år 2000

Yrkesfiskarnas fångst i havsområdet var år 2000 110 miljoner kg. Största delen av fångsten var strömming, 80 miljoner kg. Den näststörsta fångsten utgjorde vassbuk, 23 miljoner kg. Därefter följde torsk (1,8 milj.kg) och sik (1,2 milj.kg). Den totala fångsten var cirka två miljoner kilo större än under föregående år. Största ökningen uppvisade vassbuckfångsten, cirka fyra miljoner kg. Också torskfångsten växte jämfört med 1999 års nivå. Fångsterna av strömming, nors och sik minskade. Vad övriga arter beträffar har inga större förskjutningar skett i förhållande till år 1999.

Producentvärdet av yrkesfiskarnas totalfångst i havsområdet uppgick år 2000 till 141 miljoner mark (cirka 23,6 miljoner euro). Den ekonomiskt värdefullaste arten var strömmingen (62,5 miljoner mark). Andra ekonomiskt värdefulla arter var bl.a. sik (18,5 miljoner mark), torsk (14,9 miljoner mark), vassbuk (11,5 miljoner mark), lax (11,2 miljoner mark) och gös (8,6 miljoner mark). Av strömmingen användes två tredjedelar och närapå hela vassbuckfångsten som foder.

Antalet fiskare anmälda i registret över yrkesfiskare uppgick i slutet av år 2000 till 2709. Av dem fick en tredjedel minst 30 % av sina inkomster från fisket. Det största antalet yrkesfiskare fanns i de områden som tillhör fiskerienheterna inom Österbottens och Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentraler.

### Kvalitetsutredning

Fiskeristatistikerna för havsområdet används vid uppföljningen av fiskstammarnas situation och fiskets utveckling. Uppgifterna behövs även vid bedömning av exempelvis miljöförändringarnas inverkan på fiskerihushållningen, fiskerihushållningens samhällsliga betydelse eller fiskeriföretagens ekonomiska läge. De utgör en av grunderna för beslutsfattandet om de årliga kvoterna för fångst av bl.a. lax, strömming, vassbuk och torsk i Östersjön.

Till statistik över yrkesfiskarnas fångst i havsområdet förpliktar bl.a. EU-kommissionens förordning (nr 3880/91) som behandlar statistikföring av fångstvolymerna för medlemsstater som bedriver fiske i nordöstra Atlanten. Medlemskapet i Europeiska unionen medförde dock inte några större principiella förändringar för statistiken över yrkesfisket i havsområdet i Finland. I praktiken förändrades situationen såtillvida, att medlemskapet i EU förstärkte övervakningen av fisket i Finland. Statistiken över yrkesfisket i havsområdet grundar sig på de uppgifter som insamlats av övervakningen.

Statistiken över det yrkesmässiga fisket i havsområdet år 2000 har uppgjorts av forskare Pekka Korhonen vid

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Vid granskningen av resultatens tillförlitlighet har forskaren Pentti Moilanen assisterat.

### Definitioner

Yrkesfiskare är en fiskare som regelbundet får inkomster från fiske. Alla yrkesfiskare skall höra till det yrkesfiskarregister som upprätthålls av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter samt av Ålands landskapsstyrelse (JSM/1575/1994). De fiskare som införts i yrkesfiskarregistret bildar en statistikmässig rampopulation av fiskare.

Fångststatistiken innehåller uppgifter om de finländska yrkesfiskarnas fångst i sin helhet, också den del av fångsten som lossas utanför landets gränser (tabell 4). Också utländska fångstfartyg kan lossa sin last i Finland. Denna andel ingår inte i fångststatistiken. År 2000 lossade inte ett enda utländskt fartyg sin fångst i Finland.

Den områdesindelning av havsområdet som används i statistiken efterföljer Internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning (figur 1). ICES:s delområden har vidare indelats enligt kartkoordinaterna i statistikrutor på cirka 55 x 55 kilometer.

Fångststatistiken presenteras enligt internationell praxis som nominell fångst. Med nominell fångst avses den fångst, som fiskaren för iland eller som omlastas till havs. Den uppges som orensad vikt. I den nominella fångsten ingår inte kasserad fisk, t.ex. fisk som ätits av säl. I landföringstabellen 4 presenteras fångsterna för enhetlighetens skull också som orensad vikt, fastän landföringen i internationell statistik vanligen presenteras som produktvikter.

År 1999 gjorde man för första gången en förfrågan till fiskarna om mängden kasserad fisk. År 2000 var huvuddelen av den kasserade fisken lax som ätits av sälar. Den kasserade laxen uppgick enligt anmälningarna till cirka 70 ton. Dessutom hade 14 ton strömming, 4 ton sik och 3 ton övrig fisk kasserats. Andelen kasserad fisk ingår inte i den nominella fångsten.

Fångstmängden presenteras vid ryssjefiske som antal ryssjor. Antalet ryssjor räknas som summan av de stora ryssjor som fiskeenheterna samtidigt haft i fångst. Ifråga om övriga fångstredskap anges bruket av fångstredskap genom antalet fångstdagar. Fångstmängden beräknas skilt för varje art utgående från de observationer som avviker från noll under rapporteringsperioden. Rapporteringsperioden utgör i fiskeridagboken och i kustfiskarens laxfiskeanmälan en fiskegång och i kustfiskeblanketten en månad.

Enhetsfångsten vid ryssje-, nät- och krokfiske anges i fångad kvantitet per fångstdygn och vid trålfiske i fångad kvantitet per timme trålning. Också enhetsfångsterna per art beräknas endast på basis av fångstobservationer som avviker från noll.

## Metoder

Yrkesfiskestatistiken i havsområdet utgår från den fångstanmälan som yrkesfiskarna lämnar in vid fastställda tidpunkter. Jord- och skogsbruksministeriets beslut (1111/1997) om tillämpning av lagen om verkställighet av Europeiska gemenskapens gemensamma fiskeripolitik (1139/94) förpliktar alla yrkesfiskare att lämna fångstanmälan. Fångstanmälningsblanketter postas och mottages av Nylands, Egentliga Finlands, Sydöstra Finlands, Österbottens, Kajanalands och Lapplands arbetskrafts- och näringscentralers fiskerienheter samt av Ålands landskapstyrelse, vilka också registrerar de insamlade uppgifterna. Vidare upprätthåller dessa bl.a. register över fiskare och fartyg. Uppgifterna om fångsten ges till Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet för uppgörande av statistik. Tre olika blanketter för fångstanmälan används:

1. Fiskeuppgifter för minst 10 meter långa fartyg lämnas med **EU-fiskeridagbok**. I dagboken anmäls fångstvis fiskedatum, fångstmängd per fiskart, fångstområde, dvs. statistikruta, fångstredskap som använts och antalet fångstredskap samt tråldragningstid i timmar. Fiskaren är skyldig att föra uppdaterad dagbok på fartyget. Dagboken skall tillställas områdets arbetskrafts- och näringscentral inom 48 timmar efter att fångsten lossats.

2. Fiske med fartyg kortare än 10 meter anmäls, med undantag för laxfångst, med en månatlig **kustfiskeblankett**. På blanketten anges fångstmängden per fiskart, statistikruta, fångstredskap som använts samt antalet fångstredskap och fångstdagar. Blanketterna skall tillställas områdets arbetskrafts- och näringscentral före den femte dagen i följande månad.

3. Laxfiske med fartyg kortare än 10 meter anmäls per fiskegång med **kustfiskarens laxfiskeanmälan**. På blanketten anges laxfångstens mängd, statistikruta, fångstredskap som använts samt antalet fångstredskap och fångstdagar. Blanketten skall tillställas områdets arbetskrafts- och näringscentral inom 48 timmar efter att fångsten lossats.

Alla fiskeridagböcker och en stor del av de övriga blanketterna granskas av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet innan uppgifterna registreras. Felaktigt anmälda uppgifter korrigeras enligt standardiserade anvisningar. Efter registreringen fortsätter sökandet av ologiska uppgifter med olika program som plockar ut fel. Jämförbarheten i partrålares anmälningar utreds genom att båda parternas anmälningar jämförs med varandra. Fångstanmälningarna jämförs med de lossningsanmälningar från andra länder som fiskarna fyller

i när de lossar lasten utanför Finlands gränser. Rapporterna jämförs även med de köpuppgifter som erhållits av de första fiskuppköparna, med vars hjälp fångstuppgifterna kompletteras.

Fiskarna anmäler fångsten av lax, öring, torsk, flundra, sik och regnbåge som rensad vikt. Vid uppskattningen av fångsten omvandlas den rensade fisken att motsvara oremsad fisk med hjälp av en s.k. omvandlingskoefficient. För lax, öring och flundra är omvandlingskoefficienten 1,11, för torsk 1,18, för sik 1,08 och för regnbåge 1,2.

Fiskarna skall anmäla sin laxfångst både i kilogram och styckevis. Om fångsten endast angetts i kilogram eller endast i stycken, kompletteras den uppgift som saknas med hjälp av medelvikten på lax inom ifrågavarande ICES-delområde.

Värdet av den fångst som lossats i hemlandet har beräknats enligt uppgifterna om det medelpris för fisk som betalats till fiskare, vilka publiceras av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Värdet av mörtfångsten har beräknats utgående från antagandet att huvuddelen av mörtfångsten använts som foder. Som pris för den mört som gått till foder har man använt priset på foderströmming. Värdet av fångsten som lossats i eller exporterats till utlandet har beräknats med tillhjälp av de prisuppgifter som erhållits av lokala fiskeri- eller statistikmyndigheter. Andelarna av den konsumtions- och industriströmming som lossats i hemlandet jämfört med den totala strömmingsfångsten har uppskattats med tillhjälp av det köpregister på fisk som uppehålls av JSM. År 2000 omfattade köpregistret cirka 67 % av yrkesfiskets sammanräknade strömmings- och vassbuckfångster i havsområdet (Producentpriset på fisk 2000. SVT Jord-, skogsbruks- och fiskerihushållning 2001:45).

I tabell 1 har värdet av fångsterna omräknats i euro med värde 1 € = 5,946 mark.

## Jämförbarhet

En uppskattning av fiskfångsten på havsområdet i Finland och dess värde har utgående från fångstanmälningarna publicerats alltsedan år 1962. År 1987 ändrades de bedömningsmetoder som används i statistiken över yrkesfisket i havsområdet. För fångstvärdena under perioden 1980-1986 gjordes då en nivåkorrigering, som gjorde dem bättre jämförbara med statistiken för senare år.

När ifyllandet av fångstanmälningsblanketter blev lagstadgat år 1995 ökade fiskarnas svarsaktivitet. Det minskade bortfallet minskade den uppskattade fångstandelen och ökade noggrannheten vid fångstuppskattningen. Svarsprocenten för yrkesfiskeenheter i havsområdet har traditionellt varit hög, vilket innebär att ändringen inte väsentligt har påverkat jämförbarheten med tidigare statistik.

I samband med granskningen av statistik om antalet fiskare bör de ändringar som skedde i fiskarregistret under åren 1987 och 1995 beaktas. Det fiskarregister som användes före år 1987 var bristfälligt och basgruppens storlek fastställdes utifrån de uppskattningar om antalet fiskare som medlemsorganisationerna i Centralförbundet för Fiskeri-hushållning uppgivit. Fiskarregistret reviderades år 1988 och man försökte skapa en möjligast täckande förteckning över yrkesfiskare. I statistiken märks revideringen som en minskning av antalet fiskare från år 1986 till 1987. Följande ändring skedde i samband med EU-medlemskapet år 1995, varvid skyldigheten att lämna in anmälan till yrkesfiskarregistret fastställdes i ett beslut av jord- och skogsbruksministeriet. I statistiken märks följderna av ändringen som en ökning av antalet registrerade fiskare år 1995. Antalet aktiva fiskare bibehölls dock i det närmaste oförändrat. Inkomstklassificeringen i yrkesfiskarregistret ändrades år 1998 (JSM beslut 179/1997). I denna publikation används en inkomstklassificering enligt ifrågavarande beslutet vid bestämning av antalet yrkesfiskare.

Statistikerna över yrkesfiskare i havsområdet är genom internationella bestämmelser och avtal till stor del harmoniserade. Fiskeristatistik för olika länder samlas in och publiceras förutom av EUROSTAT (EU:s statistikbyrå) bl.a. av FAO, OECD och ICES.

### Behandling av svarsbortfall

Svarsbortfallet i den grupp som fått EU-fiskeridagbok var 13 % och för dem som fått kustfiskeblankett (= kustfiskeblankett samt kustfiskarens laxfiskeanmälan) 10 %.

	Kustfiskeblankett		EU-fiskeridagbok	
	n	%	n	%
Anmälde fångst	1679	78	253	46
Ej yrkesfiske	254	12	230	41
Bortfall	209	10	73	13
Blanketter	2142	100	556	100

I bortfallet fanns regionala skillnader och svarsprocenten varierade mellan 70 och 100 % beroende på

arbetskrafts- och näringscentral. Bortfallet och dess snedvridande effekt har korrigerats genom att använda korrigeringskoefficienter. Koefficienterna har beräknats sampelvis enligt uppgifter som erhållits från basgruppen. Samplen har sammanställts skilt för sig för de olika fångstanmälningsblanketterna.

För dem som fått kustfiskeblankett har som sampel använts den arbetskrafts- och näringscentral, till vilken fångsterna rapporterades samt inkomstklassificering. För dem som fått EU-fiskeridagbok har som sampel förutom arbetskrafts- och näringscentralen också använts fartygstyp enligt fartygsregistret. I inkomstklassificeringen har yrkesfiskarna indelats i tre klasser beroende på, hur stor del fiskeinkomsterna utgör av de totala inkomsterna (jfr. tabell 23). Fartygstyper är trålare, passivfångstfartyg och mindre fartyg som utövar kustfiske.

### Tillförlitlighet

Andelen uppskattad fångst av den totala fångsten var 7 % och den varierade beroende på art 4-15 %.

Det slumpvisa felet i uppskattningarna har beräknats i sammanställningstabeller 2 och 3 med reliabilitetsintervall på månads-, områdes- och artnivå. Reliabilitetsintervallerna är i regel mycket snäva, och resultaten till denna del tillförlitliga. I mer detaljerade tabeller ökar storleken på slumpmässigt fel i något mån.

Man vet att bifångst av ringa värde ofta anmäls bristfälligt. Storleken av denna felkälla har inte utretts.

### Erhållande av uppgifter

Av materialet kan på kundens önskan produceras särskilda utredningar inom ramen för basmaterialet och datasekretessen. Följande statistik över yrkesfisket i havsområdet år 2001 publiceras sommaren 2002.

### Symboler i tabellerna

Ingenting	-
Värdet mindre än hälften av den använda enheten	0
Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	..

Med "skärgårdshavet" avses i tabellen ICES-delområde 29, som omfattar Skärgårdshavet, Ålands hav och norra delen av den egentliga Östersjön.



## Professional Marine Fishery in 2000

In 2000, the catch by professional fishermen in the marine area totalled 110 million kg. The bulk of the catch consisted of Baltic herring, 80 million kg, followed by sprat, 23 million kg. The next biggest catches were of cod (1.8 million kg) and whitefish (1.2 million kg). The total catch was about 2 million kg larger than that in the previous year. The increase was greatest for sprat, about 4 million kg. The cod catch was also larger than that in 1999. Catches of Baltic herring, smelt and whitefish were smaller. There was little change in catches of other species.

The producer value of professional marine fishery in 2000 totalled FIM 141 million (about EURO 23.6 million). Economically the most important species was Baltic herring (FIM 62.5 million). Other economically important species were whitefish (FIM 18.5 million), cod (FIM 14.9 million), sprat (FIM 11.5 million), salmon (FIM 11.2 million) and pikeperch (FIM 8.6 million). Two-thirds of the Baltic herring catch and almost the entire sprat catch were used as animal feed.

At the end of 2000, the register of professional fishermen contained the names of 2709 fishermen. A third of them earned at least 30% of their income from fishing. The number of professional fishermen was highest in the areas of the fishery units of the employment and economic development centres (EEDCs) of Ostrobothnia and Varsinais-Suomi.

### Quality assessment

Marine fishery statistics are used to monitor the state of fish stocks and trends in fishery. 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. The statistics play a key role in decisions concerning annual quotas for salmon, Baltic herring, sprat and cod catches in the Baltic Sea.

The obligation to record the catch of professional marine fishery is stipulated by Council Regulation (EEC) No. 3880/91 on the submission of nominal catch statistics by Member States fishing in the north-east Atlantic. Accession to the EU did not cause any major changes in principle to the manner in which Finland compiles statistics on its professional marine fishery. In practice, though, the control of fishing was intensified. The statistics are based on data collected by the control authorities.

The statistics for professional marine fishery in 2000 were compiled by researcher Pekka Korhonen of the Finnish Game and Fisheries Research Institute. Researcher Pentti Moilanen assisted in estimating the reliability of the results.

### Definitions

A professional fisherman is regarded as a fisherman who receives a regular income from fishing. All professional fishermen must be on the register of professional fishermen maintained by the fishery units of EEDCs and by the provincial government of Åland (MMM/1575/1994). The register of professional fishermen constitutes the frame population of fishermen for statistics.

The catch statistics cover the total catch made by Finnish professional fishermen, including the part of the catch landed outside Finland (Table 4). Foreign vessels may also land their catch in Finland; this is not, however, included in the catch statistics. In 2000, not one foreign vessel landed its catch in Finland.

The marine regional division used in the statistics is that of the International Council for Exploration of the Sea (ICES; Fig. 1). The ICES sub-divisions are further divided according to map coordinates into statistical rectangles measuring roughly 55 km x 55 km.

The catch statistics are presented in accordance with international practice as the nominal catch, that is, the catch landed by the fisherman or trans-shipped at sea. It is reported as ungutted weight. The nominal catch does not include discarded fish, e.g. fish eaten by seals. For consistency, Table 4 (landing data) also gives ungutted weights for catches even though international statistics tend to give landing data as product weights.

1999 was the first year that fishermen were asked about the amount of discards. In 2000 the bulk of discards comprised salmon eaten by seals; the amount reported totalled 70 tonnes. Other discards comprised Baltic herring, 14 tonnes, whitefish, 4 tonnes, and miscellaneous, 3 tonnes. The tonnage of discards is not included in the nominal catch.

In trap net fishing, the intensity of fishing is given as the number of nets, that is, the sum of the greatest numbers of nets used simultaneously by a fisherman. For other gear, the use of gear is given as the number of fishing days. The intensity of the fishing is calculated separately for each species from the observations deviating from zero in the reporting period. In the EU logbook and the salmon fishery form for coastal fishermen the reporting period is the fishing event; in the coastal fishery form it is a month.

In trap net, gill net and hook and line fishing the unit catch is the size of the catch per fishing day; in trawl fishing it is the size of the catch per hour trawled. Unit catches by species are also calculated from observations deviating from zero.

## Methods

Professional marine fishery statistics are based on catch notifications submitted by fishermen at set intervals. The decision of the Ministry of Agriculture and Forestry (MMM 1111/1997) on application of the Act (1139/94) on implementing the Common Fisheries Policy of the European Community obliges all professional fishermen to submit a catch notification. The catch notification forms are posted, received and recorded by the fishery units of the Uusimaa, Varsinais-Suomi, Southeastern Finland, Ostrobothnia, Kainuu and Lapland EEDCs and by the provincial government of Åland; these also maintain registers of fishermen and vessels. The catch data are put at the disposal of the Finnish Game and Fisheries Research Institute for statistical purposes. There are three different kinds of catch report form:

1. The fishing data of vessels at least 10-metres long are entered in the **EU fishing logbook**. The data entered are the dates of fishing by fishing trip, the size of the catch by species, the fishing (statistical) rectangle, the gear and number of gears used in fishing, and the trawling time in hours. A fishermen is obliged to keep an up-to-date logbook onboard his vessel. The logbook must be returned to the regional EEDC within 48 hours of the catch being landed.

2. With the exception of salmon catches, the fishing data of vessels under 10-metres long are entered in a monthly **coastal fishery report**. The data entered are the size of the catch by species, the statistical rectangle, the type and number of gears used in fishing, and the number of fishing days. The forms must be returned to the regional EEDC by the fifth day of the following month.

3. The salmon fishing data of vessels under 10-metres long are entered in a **salmon fishery form for coastal fishermen** that has to be completed for each catch. The data entered are the size of the salmon catch, the statistical rectangle, the type and number of gears used in fishing, and the number of fishing days. The form must be returned to the regional EEDC within 48 hours of the catch being landed.

All logbooks and most of the other catch notification forms are checked at the Finnish Game and Fisheries Research Institute before the data are processed, and erroneous information is corrected according to standardised instructions. The search for illogical entries is made using error-query software. The compatibility of the notifications of pair trawlers is established by comparing their notifications with each other. The catch notifications are compared with those made by fishermen in other countries when they land their catch outside Finland. Catch reports are also compared with purchase information provided by first-hand buyers and updated accordingly.

Fishermen report the salmon, brown trout, cod, flounder, whitefish and rainbow trout catch as gutted weight. In the catch estimate, the gutted fish is converted to correspond to the ungutted fish with conversion coefficients. The coefficient for salmon, brown trout and flounder was 1.11, for cod 1.18, for whitefish 1.08 and for rainbow trout 1.2.

Fishermen have to report the salmon catch in both kg and numbers of fish. Should, however, the catch be reported only in kg or only in numbers of fish, the lacking data are added utilising the average weight of salmon in the respective ICES sub-division.

The value of catches landed in Finland was calculated from the average prices paid to fishermen published by the Finnish Game and Fisheries Research Institute. The value of the roach catch was calculated assuming that the bulk of the catch was used as animal feed. The price of the roach used as animal feed was based on that of Baltic herring used for the same purpose. The value of catches landed abroad or exported was calculated using price data obtained from local fishery or statistical authorities. The proportion of the Baltic herring catch landed in Finland for the food and processing industry in relation to the total catch of that species was estimated with the aid of the fish purchasing register maintained by the Ministry of Agriculture and Forestry. In 2000, the purchasing register covered about 67% of combined Baltic herring and sprat catches in professional marine fishery (Producer prices for fish 2000. SVT Agriculture, forestry and fishing 2001:45).

The value of catches in Table 1 was converted to euros using the coefficient €1 = FIM 5.946.

## Comparability

Estimates of fish catches in Finland's marine area and their value based on catch notifications have been published since 1962. In 1987 the catch assessment methods used for compiling professional marine fishery statistics changed. The level of the catch estimates for 1980-1986 was therefore reset to improve their comparability with statistics for later years.

Response activity among fishermen increased after the completion of catch notification forms was made legally binding in 1995. The decline in non-response led to a reduction in the estimated proportion of the catch, thereby improving the accuracy of the catch assessments. The response rate in professional marine fishery surveys has traditionally been high. The change did not therefore essentially affect the comparability of earlier statistics.

The changes made to the registers of fishermen in 1987 and 1995 should be taken into account when examining statistics on numbers of fishermen. The register used before 1987 was deficient, and the size of the

population was estimated from numbers of fishermen provided by member organisations of the Federation of Finnish Fisheries Associations. The register was revised in 1988 in an effort to make the list of fishermen more comprehensive. This led to a fall in the number of fishermen entered in statistics from 1986 to 1987. The next change occurred with Finland's accession to the EU in 1995, at which time it became obligatory by decision of the Ministry of Agriculture and Forestry for professional fishermen to register as such. This change is seen in statistics as an increase in the total number of registered fishermen in 1995. However, the number of active fishermen remained more or less unchanged. The income classification of fishermen in the register of professional fishermen changed in 1998 (MMM decision 179/1997). The classification used here accords with the income class division given in that decision.

Due to international regulations and agreements, professional marine fishery statistics have largely been harmonised. The fishery statistics of various countries are compiled and published by EUROSTAT (the EU's statistical office), FAO, OECD and ICES.

#### Handling the non-response

Non-response was 13% in the group with an EU fishing logbook and 10% among those completing coastal fishery forms (= coastal fishery form and salmon fishery form for coastal fishermen).

	Coastal fishery forms		EU fishing logbook	
	n	%	n	%
Catch notified	1679	78	253	46
No professional fishing	254	12	230	41
Non-response	209	10	73	13
Forms	2142	100	556	100

There were regional differences in the non-response, and the response rate ranged from 75% to 100%, depending on the EEDC. The non-response and the resulting bias were rectified by correction coefficients. The correction coefficients were calculated by stratum

in accordance with data on the population. The strata were formed separately for each catch notification form.

The strata for those receiving coastal fishery forms were the EEDC to which the catches were notified and the income classification. The strata for those with EU fishing logbooks included the vessel type entered in the register of vessels as well as the EEDC. The income classification divides professional fishermen into three classes, depending on the contribution of fishery income to their gross income (cf. Table 23). The vessel types are trawlers, vessels with passive gear and vessels engaging in small-scale coastal fishing.

#### Reliability

The estimated catch amounted to 7% of the total catch, the range being 4-15%, depending on the species.

In Tables 2 and 3, which are composites, the random error in the estimates is shown by the confidence interval at levels of month, area and species. The confidence intervals were usually rather narrow and thus these results are reliable. In the more detailed tables, the magnitude of the random error is somewhat greater.

It is known that bycatch of little value tends to be under-reported, but the magnitude of this source of error was not estimated.

#### Availability of unpublished data

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 statistics on professional marine fishery in 2001 will be published in summer 2002.

#### Symbols used in the tables

None	-
Value less than half of the unit used	0
Data not available or too uncertain for presentation	..

In the tables, Archipelago Sea means ICES subdivision 29, which comprises the Archipelago Sea, Åland Sea and northern part of the Baltic Proper.

**Taulukot:****Merialueen ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo**

1. Saalis ja saaliin arvo lajeittain
2. Saalis kuukausittain
3. Saalis työvoima- ja elinkeinokeskuksittain
4. Suomalaisten alusten saaliin maihintuonti

**Merialueen ammattikalastuksen saalis osaluueittain ja pyyntimenetelmittain**

5. Silakka
6. Kilohaili
7. Turska
8. Kampela
9. Hauki
10. Muikku
11. Siika
12. Lohi
13. Taimen
14. Kirjolohi
15. Kuore
16. Lahna
17. Säyne
18. Särki
19. Made
20. Ahven
21. Kuha
22. Muut lajit

**23. Ammattikalastajien määrä asuinlääneittäin ja työvoima ja elinkeinokeskuksittain****24. Merialueen ammattikalastuksen saalis vuosina 1980-2000****Tabeller:*****Fångsterna och fångstens värde i det yrkesmässiga havsfisket***

1. *Fångsterna och fångstens värde artvis*
2. *Månatliga fångster*
3. *Fångsterna enligt arbetskrafts- och näringscentralen*
4. *Landningar av finska båtar*

***Fångsterna enligt delområde och fångstmetoder i det yrkesmässiga havsfisket***

5. *Strömming*
6. *Vassbuk*
7. *Torsk*
8. *Flundra*
9. *Gädda*
10. *Siklöja*

11. *Sik*
12. *Lax*
13. *Öring*
14. *Regnbåge*
15. *Nors*
16. *Braxen*
17. *Id*
18. *Mört*
19. *Lake*
20. *Abborre*
21. *Gös*
22. *Övriga arter*

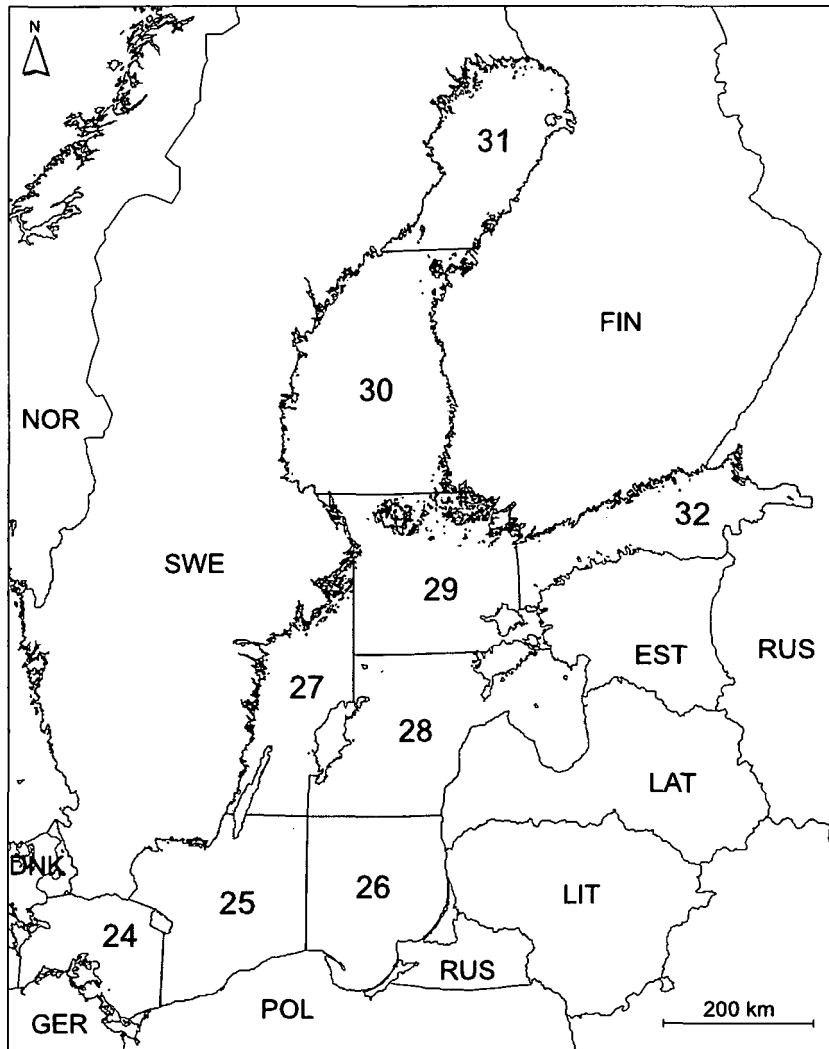
**23. *Antalet yrkesfiskare per boningslän och arbetskrafts- och näringscentral*****24. *Yrkesfiskets fångster i havsområdet år 1980-2000*****Tables:****Catches and values in professional marine fishery**

1. Catches and values by species
2. Monthly catches
3. Catches by employment and economic development centres
4. Landings by Finnish vessels

**Distribution of catches in professional marine fishery by subdivisions and by fishing methods**

5. Baltic herring
6. Sprat
7. Cod
8. Flounder
9. Pike
10. Vendace
11. European whitefish
12. Salmon
13. Brown trout
14. Rainbow trout
15. Smelt
16. Bream
17. Ide
18. Roach
19. Burbot
20. Perch
21. Pikeperch
22. Others

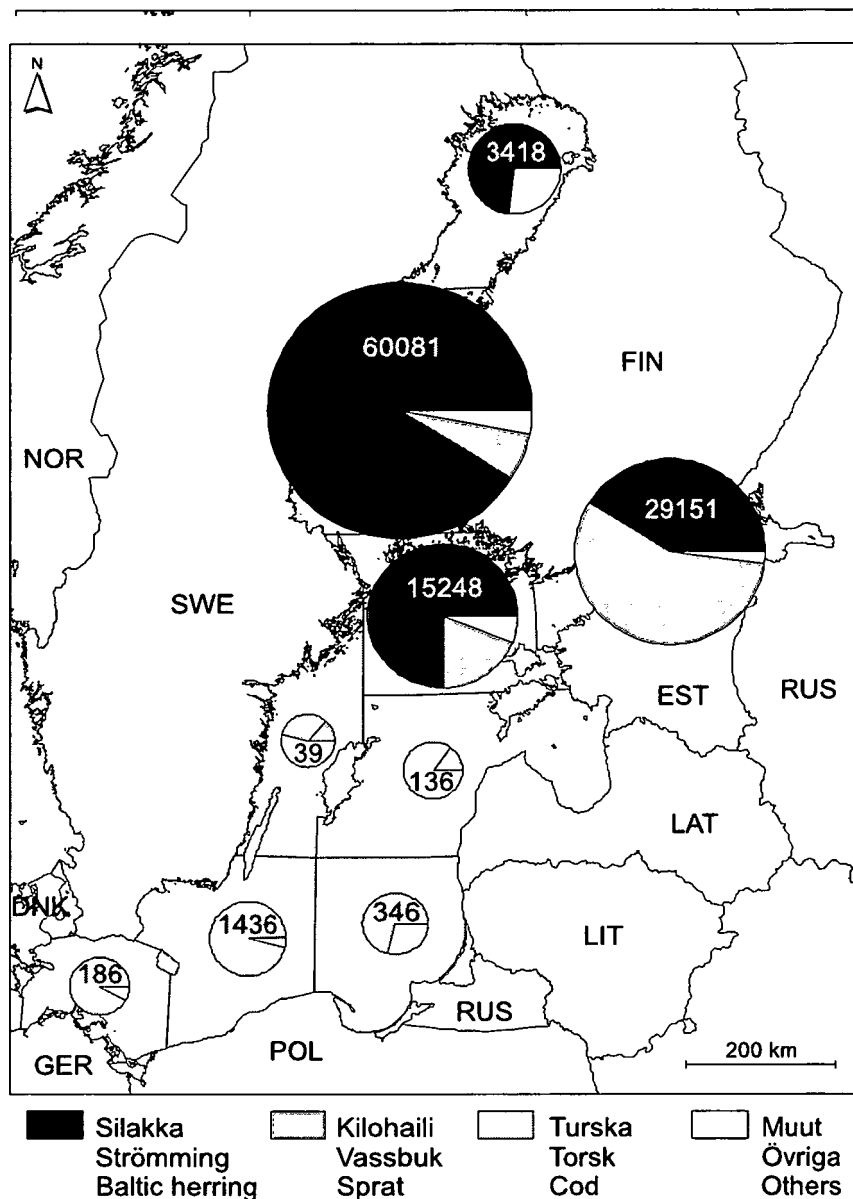
**23. *Number of professional marine fishermen by province of residence and employment and economic development centre*****24. *Catches in professional marine fishery in 1980-2000***



Kuva 1. Merialueen ammattikalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako.

Figur 1. Karta över delområden som används i statistiken över yrkesfisket i havsområdet.

Figure 1. Baltic Sea statistical rectangle map.



Kuva 2. Merialueen ammattikalastuksen saaliit eri ices-osa-alueilla vuonna 2000, 1000 kg.

Figur 2. Yrkesfiskets fångster i havsområden enligt ices-delområden år 2000, 1000 kg.

Figure 2. Catches in marine professional fishery by ices-subdivisions in 2000, 1000 kg.



**Taulukko 1.** Ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo merialueella vuonna 2000. Saaliin arvo (ilman arvonnäkövoeroa) on laskettu ammattikalastajien vuonna 2000 saamien keskihintojen perusteella.

**Tabell 1.** Fångsterna och fångstens värde i det yrkesmässiga fisket år 2000. Fångstens värde (utan moms) beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna erhållit år 2000.

**Table 1.** Catches and value in professional marine fishery in 2000. Value of catches (before VAT) estimated from the average prices obtained by professional fishermen.

Laji - Art - Species	Saalis - Fångst - Catch, 1000 kg	Arvo - Värde - Value, 1000 mk	Arvo - Värde - Value, 1000 €
Silakka - <i>Strömming</i> - Herring	80 697	62 493	10 510
Kilohaili - <i>Vassbuk</i> - Sprat	23 134	11 489	1 932
Turska - <i>Torsk</i> - Cod	1 817	14 903	2 506
Kampela - <i>Flundra</i> - Flounder	81 <sup>1</sup>	392	66
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	250	1 766	297
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	96	800	134
Siika - <i>Sik</i> - Whitefish	1 176	18 488	3 109
Lohi - <i>Lax</i> - Salmon	591	11 209	1 885
Taimen - <i>Öring</i> - Trout	113	1 852	311
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	18	315	53
Kuore - <i>Nors</i> - Smelt	340	1 606	270
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	110	428	72
Säyne - <i>Id</i> - Ide	28	45	8
Särki - <i>Mört</i> - Roach	151	73	12
Made - <i>Lake</i> - Burbot	112	1 142	192
Ahven - <i>Abborre</i> - Perch	782	4 660	784
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	450	8 593	1 445
Muut - <i>Övriga</i> - Others	95	47	8
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	110 041	140 301	23 596

<sup>1</sup> Kampelasaaliiseen sisältyy 6 tonnia piikkikampelaa.

<sup>1</sup> Flundrafångsten innehåller 6 ton piggvar.

<sup>1</sup> Flounder catch includes 6 tons turbot.

**Taulukko 2.** Ammattikalastuksen kuukausittaiset saaliit merialueella vuonna 2000, 1000 kg. L.v. = 95 % luottamusväli.

**Tabell 2.** Yrkesfiskets månatliga fångster i havsområdet år 2000, 1000 kg. K.i. = 95 % konfidensintervall.

**Table 2.** Monthly catches in professional marine fishery in 2000, 1000 kg. C.i. = 95 % confidence interval.

Laji Art Species	Tammikuu Januari January	Helmikuu Februari February	Maaliskuu Mars March	Huhtikuu April April	Toukokuu Maj May	Kesäkuu Juni June
Silakka - Strömming - Herring	4 850	6 860	7 293	8 619	14 874	11 947
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	2 297	2 191	897	561	249	311
Turska - Torsk - Cod	225	235	132	153	201	195
Kampela - Flundra - Flounder	1	2	4	3	3	5
Piikkikampela - Piggvar - Turbot	0	0	0	1	2	1
Hauki - Gädda - Pike	29	29	28	43	39	9
Muikku - Siklöja - Vendace	1	0	0	1	6	24
Siika - Sik - Whitefish	27	21	19	40	100	113
Lohi, kg - Lax, kg - Salmon, kg	20	22	18	35	76	144
Lohi, 1000 kpl - Lax, 1000 st - Salmon, 1000 ind	4	4	3	6	13	22
Taimen - Öring - Trout	3	4	4	7	12	15
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	1	1	1	3	1	1
Kuore - Nors - Smelt	41	19	13	24	210	3
Lahna - Braxen - Bream	7	5	8	17	20	9
Säyne - Id - Ide	2	2	2	5	4	1
Särki - Mört - Roach	6	4	5	22	37	7
Made - Lake - Burbot	38	46	9	2	1	0
Ahven - Abborre - Perch	15	9	11	190	206	66
Kuha - Gös - Pikeperch	37	21	20	76	34	9
Muut - Övriga - Others	9	4	3	6	16	8
Yhteensä - Totalt - Total	7 610	9 474	8 466	9 807	16 091	12 868
L.v. - K.i. - C.i. +/-	638	559	560	599	759	873

Heinäkuu <i>Juli</i> July	Elokuu <i>Augusti</i> August	Syyskuu <i>September</i> September	Lokakuu <i>Oktober</i> October	Marraskuu <i>November</i> November	Joulukuu <i>December</i> December	Yhteensä <i>Totalt</i> Total	L.v. +/- <i>K.i. +/-</i> <i>C.i. +/-</i>
3 713	4 601	5 177	5 352	3 847	3 563	80 697	4 207
475	978	2 525	3 384	5 023	4 242	23 134	2 122
0	62	143	158	183	131	1 817	504
16	14	17	7	2	1	74	9
1	0	1	0	1	0	6	1
5	6	11	16	18	17	250	9
20	10	7	18	5	3	96	6
143	219	225	161	80	29	1 176	25
113	16	57	46	20	25	591	64
27	4	14	10	5	5	117	13
20	13	13	10	6	6	113	8
1	1	3	3	1	2	18	2
1	2	2	13	6	4	340	52
6	9	11	7	8	4	110	12
2	2	3	3	2	1	28	3
7	8	16	13	14	14	151	13
0	0	1	4	4	6	112	6
50	50	71	53	35	24	782	58
2	9	42	64	70	64	450	28
1	10	8	12	5	12	95	28
4 576	6 011	8 332	9 325	9 330	8 149	110 041	5 667
202	275	627	734	719	639	5 667	

**Taulukko 3.** Ammattikalastuksen saaliit merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (aluksen rekisteröintisataman tai kalastajan kotipaikan mukaan) vuonna 2000, 1000 kg. L.v. = 95 % luottamusväli.

**Tabell 3.** Yrkesfiskets fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen år 2000, 1000 kg. K.i. = 95 % konfidensintervall.

**Table 3.** Catches in professional marine fishery by employment and economic development centres in 2000, 1000 kg. C.i.= 95 % confidence interval.

Laji	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa
Art	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland
Species	Uusimaa	Varsinais-Suomi	S-E Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Åland
Silakka - <i>Strömming</i> - Baltic herring	4 070	35 609	3 786	14 875	16 373	836	5 148
Kilohaili - <i>Vassbuk</i> - Sprat	2 450	4 242	1 876	1 200	12 874	122	370
Turska - <i>Torsk</i> - Cod	836	124	0	53	0	-	805
Kampela - <i>Flundra</i> - Flounder	23	28	0	2	0	-	21
Piikkikampela - <i>Piggvar</i> - Turbot	2	1	0	0	0	-	3
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	38	102	9	63	9	6	24
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	0	0	0	6	50	41	0
Siika - <i>Sik</i> - Whitefish	23	155	41	533	196	70	159
Lohi, kg - <i>Lax, kg</i> - Salmon, kg	98	135	59	128	26	31	113
Taimen - <i>Öring</i> - Trout	15	37	5	34	9	2	11
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	1	11	1	1	0	0	5
Kuore - <i>Nors</i> - Smelt	1	83	0	199	54	2	1
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	10	68	11	17	2	0	2
Säyne - <i>Id</i> - Ide	2	12	1	11	1	0	1
Särki - <i>Mört</i> - Roach	13	67	8	42	7	8	6
Made - <i>Lake</i> - Burbot	13	55	6	29	1	6	2
Ahven - <i>Abborre</i> - Perch	70	423	28	133	28	22	77
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	127	250	19	3	1	0	50
Muut - <i>Övriga</i> - Others	2	43	0	14	27	7	1
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	7 795	41 444	5 850	17 342	29 657	1 153	6 800
L.v. - <i>K.i.</i> - C.i. +/-	2 548	3 999	-	90	3 103	21	24

**Taulukko 4.** Suomalaisten alusten kalansaaliin maihintuonti ja jälleenlaivaus vuonna 2000 perkaamattomana painona, 1000 kg, 1000 mk.

**Tabell 4.** Landningsstatistik och omlastning för fångsten år 2000, orensad vikt, 1000 kg, 1000 mk.

**Table 4.** Catches landed and transshipped (ungutted weight) by Finnish vessels in 2000, 1000 kg, FIM 1000.

Vastaanottajamaa / alus Mottagningsland / fartyg Recipient nation / vessel	Silakka Strömming Baltic herring	Kilohaili Vassbuk Sprat	Turska Torsk Cod	Kampela Flundra Flounder	Lohi Lax Salmon	Taimen Öring Trout	Muut Övriga Others	Yhteensä Totalt Total
<b>Suomi - Finland - Finland</b>								
Tuotu maihin - Landning - Landing	75 422	17 891	0	73	485	110	3 608	97 590
Arvo - Värde - Value	58 408	8 885	4	353	9 206	1 805	37 961	116 623
<b>Ruotsi - Sverige - Sweden</b>								
Tuotu maihin - Landning - Landing	67	-	262	2	31	1	0	364
Jälleenlaivattu - Omlastning - Transshipment	-	-	-	-	1	-	-	1
Arvo - Värde - Value	52	-	2 150	10	606	18	2	2 838
<b>Tanska - Danmark - Denmark</b>								
Tuotu maihin - Landning - Landing	267	11	1 555	6	74	2	-	1 914
Arvo - Värde - Value	207	5	12 749	28	1 397	29	-	14 416
<b>Venäjä - Ryssland - Russia</b>								
Jälleenlaivattu - Omlastning - Transshipment	834	102	-	-	-	-	-	936
Arvo - Värde - Value	646	51	-	-	-	-	-	697
<b>Viro - Estland - Estland</b>								
Tuotu maihin - Landning - Landing	3 806	4 310	-	-	-	-	-	8 117
Jälleenlaivattu - Omlastning - Transshipment	300	819	-	-	-	-	-	1 119
Arvo - Värde - Value	3 180	2 547	-	-	-	-	-	5 727
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>								
Tuotu maihin - Landning - Landing	79 563	22 213	1 817	81 <sup>1</sup>	590	113	3608	107 985
Jälleenlaivattu - Omlastning - Transshipment	1 134	921	-	-	1	-	-	2 056
Arvo - Värde - Value	62 493	11 489	14 903	392	11 209	1 852	37 963	140 301

<sup>1</sup> Kampelasaaliiseen sisältyy 6 tonnia piikkikampelaa.

<sup>1</sup> Flundrafångsten innehåller 6 ton piggvar.

<sup>1</sup> Floundercatch includes 6 tons turbot.

**Taulukko 5.** Ammattikalastuksen silakkasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluaittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 5.** Yrkesfiskets strömmingfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 5.** Baltic herring catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä
	29	30	31	32	
<b>Silakka</b>	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
<b>Strömming</b>	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
<b>Baltic herring</b>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1 575	2 331	398	16	4 320
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	85	182	135	15	417
CPUE	9,2	9,9	2,7	1,1	7,1
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	148	279	6	26	460
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2 397	1 296	397	993	5 083
CPUE	8,8	17,1	1,1	6,4	10,6
<b>Pohjatrooli - Bottenrål - Bottom trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	6 517	20 677	1 488	1 185	29 867
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	709	1 831	517	102	3 159
Vetotunnit/pyyntipv - Drag timmer/fångstdag - Trawling hours/fishing day	6,8	9,5	4,3	5,9	7,5
CPUE	1,5	1,4	0,8	2,3	1,4
<b>Pelaginen trooli - Pelagisk trål - Midwater trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	3 118	31 588	581	10 735	46 023
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	317	2 365	94	862	3 639
Vetotunnit/pyyntipv - Drag timmer/fångstdag - Trawling hours/fishing day	7,6	9,8	5,2	7,0	8,7
CPUE	1,4	1,6	1,7	2,0	1,7
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	6	10	7	4	27
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>11 365</b>	<b>54 886</b>	<b>2 479</b>	<b>11 967</b>	<b>80 697</b>
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (tonnia)/ryssä/vuosi	Ryssja: fångst (tonner)/ryssja/år		Trapnet: catch (tons)/trapnet/year		
Verkko: saalis (kg)/verkko/kalastuspäivä	Nät: fångst (kg)/nät/fångstdag		Net: catch (kg)/net/fishing day		
Trooli: saalis (tonnia)/trooli/vetotunti	Trål: fångst (tonner)/trål/dragtimme		Trawl: catch(tons)/trawl/trawling hour		



**Taulukko 6.** Ammattikalastuksen kilohailisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluettain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 6.** Yrkesfiskets vassbukfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 6.** Sprat catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision					Yhteensä
	24-28	29	30	31	32	
<b>Kilohaili</b>	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
<b>Vassbuk</b>	Södra Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
<b>Sprat</b>	Southern Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	10	0	-	7	17
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	655	102	-	450	1 207
CPUE	-	2,1	0,0	-	3,3	1,6
<b>Pohjatrooli - Botten trål - Bottom trawl</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	572	504	2	1 615	2 693
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	52	214	2	75	343
Vetotunnit/pyyntipv - Drag timmer/fångstdag - Trawling hours/fishing day	-	6,4	9,5	5,7	6,6	8,2
CPUE	-	1,7	0,3	0,3	3,4	1,1
<b>Pelaginen trooli - Pelagisk trål - Midwater trawl</b>						
Saalis - Fångst - Catch	21	2 302	3 057	-	15 041	20 420
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2	186	628	-	570	1 386
Vetotunnit/pyyntipv - Drag timmer/fångstdag - Trawling hours/fishing day	10,5	8,4	9,9	-	7,4	8,5
CPUE	1,0	1,6	0,6	-	4,0	1,9
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	1	1	1	1	4
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>21</b>	<b>2 886</b>	<b>3 561</b>	<b>3</b>	<b>16 663</b>	<b>23 134</b>

**CPUE**

Verkko: saalis (kg)/verkko/kalastuspäivä

Nät: fångst (kg)/nät/fångstdag

Net: catch (kg)/net/fishing day

Trooli: saalis (tonnia)/trooli/vetotunti

Trål: fångst (tonner)/trål/dragtimme

Trawl: catch (tons)/trawl/trawling hour

**Taulukko 7.** Ammattikalastuksen turskasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 7.** Yrkesfiskets torskfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 7.** Cod catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision						Yhteensä - Totalt - Total
	24	25	26	27	28	29-32	
<b>Turska</b>	Eteläinen Itämeri	Eteläinen Itämeri	Eteläinen Itämeri	Gotlannista länteen	Gotlannista itään	Pohjanlahti ja Suomenlahti	
<b>Torsk</b>	Södra Östersjön	Södra Östersjön	Södra Östersjön	Väster om Gotland	Öster om Gotland	Bottniska och Finska viken	Totalt
<b>Cod</b>	Southern Baltic	Southern Baltic	Southern Baltic	West from Gotland	East from Gotland	Gulf of Bothnia and Gulf of Finland	Total
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>							
Saalis - Fångst - Catch	19	211	192	13	4	0	438
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	19	293	154	12	5	..	483
CPUE	32,2	50,9	44,8	42,0	66,2	..	47,9
<b>Pohjatrooli - Bottentrål - Bottom trawl</b>							
Saalis - Fångst - Catch	153	880	19	-	16	0	1067
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	86	368	12	-	12	..	494
Vetotunteja/pyyntipäivä Dragtimmer/fångstdag Trawling hours/fishing day	10,6	13,1	13,7	-	10,8	..	12,5
CPUE	0,2	0,2	0,1	-	0,2	..	0,2
<b>Pelaginen trooli - Pelagisk trål - Midwater trawl</b>							
Saalis - Fångst - Catch	-	276	36	-	-	-	312
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	97	15	-	-	-	112
Vetotunteja/pyyntipäivä Dragtimmer/fångstdag Trawling hours/fishing day	-	17,2	18,2	-	-	-	17,3
CPUE	-	0,2	0,1	-	-	-	0,2
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>							
Saalis - Fångst - Catch	-	0	-	-	0	0	0
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>171</b>	<b>1 367</b>	<b>246</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1 817</b>

**CPUE**

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä  
Trooli: saalis (tonnia)/trooli/vetotunti

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag  
Trål: fångst (tonner)/trål/dragtimme

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day  
Trawl: catch (tons)/trawl/trawling hour

**Taulukko 8.** Ammattikalastuksen kampelasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 8.** Yrkesfiskets flundrafångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 8.** Flounder catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision					Yhteensä
	25-28	29	30	31	32	
<b>Kampela</b>	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
<b>Flundra</b>	Södra Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
<b>Flounder</b>	Southern Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	0	1	0	0	2
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	3	26	2	28	59
CPUE	-	0,1	0,7	0,0	0,2	0,4
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	3	36	10	0	10	58
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	41	8 371	6 862	14	3 164	18 452
CPUE	4,8	1,6	0,5	0,0	1,2	1,1
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>						
Saalis - Fångst - Catch	19	0	2	0	0	21
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>81<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Sisältää 6 tonnia piikkikampelaa - Innehåller 6 ton piggvar - Includes 6 tons turbot.

#### CPUE

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Trooli: saalis (tonnia)/trooli/vetotunti

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Trål: fångst (tonner)/trål/dragtimme

Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day

Trawl: catch (tons)/trawl/trawling hour

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

**Taulukko 9.** Ammattikalastuksen haukisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 9.** Yrkesfiskets gäddafångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 9.** Pike catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä
	29	30	31	32	
Hauki	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Gädda	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Pike	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	5	23	8	2	38
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	82	301	240	62	685
CPUE	0,6	0,9	0,3	0,5	0,6
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	52	61	14	37	164
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	25 215	30 730	8 932	17 500	82 377
CPUE	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7
<b>Isku ym. Koukut - Sax och andra krokur - Hooks</b>					
Saalis - Fångst - Catch	4	23	1	4	32
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1 005	3 285	400	716	5 405
CPUE	1,6	0,8	0,8	1,6	0,9
<b>Uistin tai pilkki - Drag eller pilk - Lure or jigging rod</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	5	-	0	7
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	5	2	1	9
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>63</b>	<b>117</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>250</b>

**CPUE**

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Koukut: saalis (kg)/10 koukkua/kalastuspäivä

Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Krok: fångst (kg)/10 krokur/fångstdag

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day

Hook: catch (kg)/10 hooks/fishing day

**Taulukko 10.** Ammattikalastuksen muikkusaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 10.** Yrkesfiskets siklöjafångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 10.** Vendace catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
<b>Muikku</b>					
<i>Siklöja</i>	<i>Skärgårdshavet</i>	<i>Bottenhavet</i>	<i>Bottenviken</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Totalt</i>
<b>Vendace</b>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	1	56	-	57
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	2	17	151	-	170
CPUE	2,0	1,3	5,6	-	5,4
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	0	8	0	9
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	19	68	894	1	982
CPUE	0,1	10,6	2,6	..	2,7
<b>Trooli - Träl - Trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	-	-	27	-	27
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	369	-	369
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	0	4	0	4
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>96</b>

**CPUE**

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day

**Taulukko 11.** Ammattikalastuksen siikasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 11.** Yrkesfiskets sikfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 11.** European whitefish catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago	30 Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	31 Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	32 Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	
<b>Siika</b>					
<b>Sik</b>					
<b>European whitefish</b>					
<b>Siikarysä - Sikryssja - Whitefish trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	-	64	156	23	243
Rysien lkm - Ant. Ryssjor - No. of trapnets	-	176	402	28	606
CPUE	-	4,5	5,2	9,1	5,2
<b>Muu rysä - Andra ryssja - Other trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	3	18	1	22
<b>Verkko - Nät - Gillnet &lt; 36 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	6	143	0	150
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	124	374	10 406	8	10 912
CPUE	2,3	1,9	2,6	2,7	2,6
<b>Verkko - Nät - Gillnet 36-45 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	133	224	96	8	461
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	16 333	24 281	12 342	6 817	59 773
CPUE	2,4	2,0	2,0	0,5	2,0
<b>Verkko - Nät - Gillnet 46-50 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	65	23	40	17	145
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	6 514	4 916	3 574	6 488	21 493
CPUE	3,6	1,7	4,1	1,0	2,4
<b>Verkko - Nät - Gillnet 51-60 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	4	5	4	4	16
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1 158	2 314	680	1 488	5 639
CPUE	2,6	1,0	2,8	1,3	1,5
<b>Siian ajoverkko - Drivgarn för sik - Drift net for whitefish</b>					
Saalis - Fångst - Catch	-	37	2	1	40
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	1 983	233	53	2 269
CPUE	-	4,1	4,2	8,7	4,2
<b>Pesäverkko - Kroknät - Set gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	75	2	3	81
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	68	5 663	209	378	6 319
CPUE	17,0	25,7	14,4	50,5	25,8
<b>Trooli - Träl - Trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	0	13	0	14
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	46	4	316	1	366
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	2	2	0	5
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>205</b>	<b>438</b>	<b>476</b>	<b>57</b>	<b>1 176</b>
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk		Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn		Trapnet: catch (kg)/trapnet/day	
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä		Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag		Net: catch (kg)/10 nets/fishing day	



**Taulukko 12.** Ammattikalastuksen lohisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 12.** Yrkesfiskets laxfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 12.** Salmon catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision						Yhteensä
	24-27 Eteläinen Itämeri	28 Gotlannista itään	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
<b>Lohi</b>							
<b>Lax</b>	Södra Öster- sjön	Öster om Gotland	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
<b>Salmon</b>	Southern Baltic	East from Gotland	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Lohirysä - Laxryssja - Salmon trapnet</b>							
Saalis - Fångst - Catch	-	-	1	17	33	71	122
Rysien lkm - Ant. Ryssjor - No. of trapnets	-	-	5	94	200	189	488
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	39	1182	1 938	4 737	7 896
CPUE	-	-	2,7	6,0	4,7	6,3	5,2
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	-	-	5,5	4,7	3,1	6,3	4,8
<b>Siikarysä - Sikryssja - Whitefish trapnet</b>							
Saalis - Fångst - Catch	-	-	-	7	43	3	54
Rysien lkm - Ant. Ryssjor - No. of trapnets	-	-	-	98	299	22	419
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	-	1 426	2 880	171	4 477
CPUE	-	-	-	2,1	4,3	2,4	3,3
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	-	-	-	5,0	4,3	5,2	4,4
<b>Lohen ajooverkko - Drivgarn för lax - Salmon drift net</b>							
Saalis - Fångst - Catch	133	111	80	16	0	7	348
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	322	230	540	214	14	54	1 373
CPUE	72,7	90,8	68,2	24,7	65,4	43,2	69,0
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	5,1	4,7	6,9	4,7	4,6	5,5	5,3
<b>Lohisiima - Laxrev - Salmon long line</b>							
Saalis - Fångst - Catch	28	1	1	0	-	24	55
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	79	7	25	4	-	465	580
CPUE	230,4	74,8	92,7	119,0	-	99,2	136,6
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	5,6	5,1	4,4	2,8	-	4,1	4,8
<b>Pyddys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>							
Saalis - Fångst - Catch	-	-	1	2	5	5	12
Yhteensä - Totalt - Total, 1000 kg	162	112	83	42	81	111	591
Yhteensä - Totalt - Total, 1000 kpl-st-ind	31	24	12	9	22	20	117

**CPUE**

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

Verkko: saalis (kg)/100 verkkoa/kalastuspäivä

Nät: fångst (kg)/100 nät/fångstdag

Net: catch (kg)/100 nets/fishing day

Siima: saalis (kg)/1000 koukkua/kalastuspäivä

Rev: fångst (kg)/1000 krokär/fångstdag

Long line: catch (kg)/1000 hooks/fishing day

**Taulukko 13.** Ammattikalastuksen taimensaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluettain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 13.** Yrkesfiskets öringfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 13.** Brown trout catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision					Yhteensä
	24-28	29	30	31	32	
Taimen	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Öring	Södra Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Brown trout	Southern Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Lohiryssä - Laxryssja - Salmon trapnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	0	1	1	11	13
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	2	28	65	119	214
CPUE	-	1,5	0,8	0,2	1,2	0,9
<b>Siikaryssä - Sikryssja - Whitefish trapnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	-	11	9	1	21
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	-	161	334	21	516
CPUE	-	-	1,0	0,4	0,6	0,5
<b>Pesäverkko - Kroknät - Set gillnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	0	11	0	0	12
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	323	4 332	122	397	5 174
CPUE	-	2,6	5,2	0,6	5,7	4,9
<b>Verkko - Nät - Gillnet 36-60 mm</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	18	16	5	6	44
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	12 458	15 295	6 338	6 787	40 878
CPUE	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Verkko - Nät - Gillnet 60- mm</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	2	1	0	0	3
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	748	569	58	489	1 863
CPUE	-	3,0	1,0	2,2	1,0	1,7
<b>Lohen ajoverkko - Drivgarn för lax - Salmon driftnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	6	1	1	0	0	8
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	195	59	87	13	13	366
CPUE	5,6	5,8	8,1	5,6	4,8	5,9
<b>Siian ajoverkko - Drivgarn för sik - Whitefish driftnet</b>						
Saalis - Fångst - Catch	-	-	6	0	0	6
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	1 467	5	22	1 494
CPUE	-	-	8,6	18,5	1,1	8,5
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>						
Saalis - Fångst - Catch	1	0	1	2	0	5
Yhteensä - Totalt - Total	7	22	49	17	19	113
<b>CPUE</b>						
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk		Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn		Trapnet: catch (kg)/trapnet/day		
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä		Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag		Net: catch (kg)/10 nets/fishing day		
Ajoverkko: saalis (kg)/100 verkkoa/kalastuspäivä		Drivgarn: fångst (kg)/100 nät/fångstdag		Driftnet: catch (kg)/100 nets/fishing day		

**Taulukko 14.** Ammattikalastuksen kirjolohisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 14.** Yrkesfiskets regnbågefångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 14.** Rainbow trout catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä
	29	30	31	32	
Kirjolohi	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Regnbåge	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Rainbow trout	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	1	0	1	2
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	15	88	44	51	198
CPUE	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2
<b>Verkko - Nät - Gillnet 36-60 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	9	3	0	1	12
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	5 683	4 368	98	1 744	11 893
CPUE	0,6	0,2	0,2	0,1	0,4
<b>Verkko - Nät - Gillnet 60- mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	1	-	0	2
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	544	336	-	75	955
CPUE	2,6	1,9	-	1,1	2,2
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	1	0	0	2
<hr/>					
Yhteensä - Totalt - Total	10	6	1	1	18

**CPUE**

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day

**Taulukko 15.** Ammattikalastuksen kuoresaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 15.** Yrkesfiskets norsfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 15.** Smelt catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago	30 Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	31 Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	32 Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	
<b>Kuore</b>					
<b>Nors</b>					
<b>Smelt</b>					
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	-	172	15	-	187
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	54	40	-	94
CPUE	-	118,7	7,8	-	56,6
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	6	23	12	1	41
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2 318	6 272	4 729	676	13 995
CPUE	0,8	1,1	0,8	0,3	0,9
<b>Trooli - Trål - Trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	-	-	37	-	37
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	137	-	137
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	67	7	0	75
<b>Yhteensä - Total - Totalt</b>	<b>6</b>	<b>262</b>	<b>71</b>	<b>1</b>	<b>340</b>
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk		Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn		Trapnet: catch (kg)/trapnet/day	
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä		Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag		Net: catch (kg)/10 nets/fishing day	

**Taulukko 16.** Ammattikalastuksen lahnasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 16.** Yrkesfiskets braxenfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 16.** Bream catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
<b>Lahna</b>					
<b>Braxen</b>	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
<b>Bream</b>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	4	24	4	10	43
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	50	176	211	94	531
CPUE	0,9	2,0	0,3	1,6	1,2
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	23	32	1	8	65
Pyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	8 010	11 606	1 279	5 072	25 967
CPUE	1,2	1,1	0,5	0,8	1,1
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	2	0	0	3
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>27</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>110</b>

**CPUE**

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day

**Taulukko 17.** Ammattikalastuksen säynesaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 17.** Yrkesfiskets idfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 17.** Ide catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

Säyne Id Ide	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago	30 Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	31 Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	32 Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	4	0	0	5
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	18	104	20	27	169
CPUE	0,2	0,6	0,1	0,1	0,4
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	4	15	1	2	22
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	3 121	8 095	1 437	2 601	15 254
CPUE	0,5	0,8	0,4	0,3	0,6
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	1	0	0	1
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>28</b>
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk	Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn	Trapnet: catch (kg)/trapnet/day			
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä	Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag	Net: catch (kg)/10 nets/fishing day			



**Taulukko 18.** Ammattikalastuksen särkisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 18.** Yrkesfiskets mörtfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 18.** Roach catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
<b>Särki</b>					
<b>Mört</b>	<i>Skärgårdshavet</i>	<i>Bottenhavet</i>	<i>Bottenviken</i>	<i>Finska viken</i>	
<b>Roach</b>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	4	22	24	4	54
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	14	129	117	32	292
CPUE	1,4	2,4	3,4	2,8	2,7
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	24	42	7	8	81
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	6 143	10 418	3 672	3 563	23 796
CPUE	1,4	1,4	0,8	1,1	1,3
<b>Trooli - Trål - Trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	-	5	5	11
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1	-	59	2	63
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	2	1	1	5
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>151</b>
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk	Ryssja: Fångst (kg)/ryssja/dygn		Trapnet: catch (kg)/trapnet/day		
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä	Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag		Net: catch (kg)/10 nets/fishing day		

**Taulukko 19.** Ammattikalastuksen madesaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 19.** Yrkesfiskets lakefångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 19.** Burbot catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Made Lake Burbot	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	
	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	14	11	1	27
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	51	163	198	29	441
CPUE	0,3	1,1	0,5	0,7	0,7
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	13	37	7	17	74
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	7 949	16 287	7 151	7 823	39 209
CPUE	0,5	1,1	0,6	0,9	0,8
<b>Siima- ja iskukoukut - Rev- och saxkrokar - Hooks</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	4	0	0	5
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	273	856	182	85	1 396
CPUE	0,9	0,5	0,5	0,1	0,5
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	3	2	0	5
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>					
	15	59	20	18	112
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk	Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn		Trapnet: catch (kg)/trapnet/day		
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä	Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag		Net: catch (kg)/10 nets/fishing day		
Hook: saalis (kg)/10 koukkua/kalastuspäivä	Krok: fångst (kg)/10 krokar/fångstdag		Hook: catch (kg)/10 hooks/fishing day		

**Taulukko 20.** Ammattikalastuksen ahvensaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 20.** Yrkesfiskets abborrefångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 20.** Perch catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago	30 Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	31 Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	32 Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	
<b>Ahven</b>					
<b>Abborre</b>					
<b>Perch</b>					
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	39	141	15	7	202
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	75	320	266	57	718
CPUE	5,7	6,0	0,8	2,0	3,8
<b>Verkko - Nät - Gillnet &lt; 36 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	9	6	7	0	21
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	267	770	2 709	36	3 782
CPUE	10,4	1,8	0,6	9,4	1,3
<b>Verkko - Nät - Gillnet 36-45 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	163	210	17	47	436
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	19 787	24 210	6 745	10 879	61 621
CPUE	2,6	2,1	0,8	1,9	2,1
<b>Verkko - Nät - Gillnet 46-50 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	32	15	2	33	83
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	5 802	4 147	1 798	7 013	18 760
CPUE	1,8	1,7	0,6	1,6	1,6
<b>Verkko - Nät - Gillnet 51-60 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	2	0	2	5
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	662	1 576	274	1 079	3 591
CPUE	1,4	0,6	0,8	0,8	0,8
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	1	15	18	0	35
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>245</b>	<b>388</b>	<b>60</b>	<b>89</b>	<b>782</b>

## CPUE

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

Net: catch (kg)/10 nets/fishing day

**Taulukko 21.** Ammattikalastuksen kuhasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 21.** Yrkesfiskets gösfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 21.** Pikeperch catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
<b>Kuha</b>					
<b>Gös</b>	<i>Skärgårdshavet</i>	<i>Bottenhavet</i>	<i>Bottenviken</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Totalt</i>
<b>Pikeperch</b>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	2	3	0	1	6
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	66	139	30	32	267
CPUE	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3
<b>Verkko - Nät - Gillnet &lt; 36 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	3	1	0	0	4
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	133	298	146	17	594
CPUE	6,4	1,6	0,1	5,4	2,2
<b>Verkko - Nät - Gillnet 36-45 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	196	59	0	66	321
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	16 473	10 222	296	10 742	37 733
CPUE	3,5	1,4	0,1	2,6	2,6
<b>Verkko - Nät - Gillnet 46-50 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	48	3	1	58	110
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	3 742	2 030	432	8 671	14 874
CPUE	3,7	0,6	1,0	2,5	2,6
<b>Verkko - Nät - Gillnet 51-60 mm</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	3	0	4	7
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	574	1 445	235	1 499	3 753
CPUE	0,7	0,8	0,1	1,2	1,0
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	2	1	1	3
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>250</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>129</b>	<b>450</b>
<b>CPUE</b>					
Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk	Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn		Trapnet: catch (kg)/trapnet/day		
Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä	Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag		Net: catch (kg)/10 nets/fishing day		

**Taulukko 22.** Ammattikalastuksen muiden lajien saaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 2000.

**Tabell 22.** Yrkesfiskets fångster av övriga arter (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 2000.

**Table 22.** Catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) of other species by sub-divisions and by fishing methods in professional marine fishery in 2000.

	Osa-alue - Delområde - Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
<b>Muut lajit</b>					
<b>Övriga arter</b>	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
<b>Other species</b>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
<b>Rysä - Ryssja - Trapnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	11	6	0	17
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	7	58	47	16	128
<b>Verkko - Nät - Gillnet</b>					
Saalis - Fångst - Catch	3	2	7	1	12
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1 015	785	1 438	412	3 650
<b>Trooli - Trål - Trawl</b>					
Saalis - Fångst - Catch	-	0	28	1	30
<b>Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears</b>					
Saalis - Fångst - Catch	0	33	2	0	36
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>95</b>

**Taulukko 23.** Merialueen ammattikalastajien määrät asuinlääneittäin ja työvoima- ja elinkeinokeskuksittain vuoden 2000 lopussa. Tiedot perustuvat TE-keskusten ja Ahvenanmaan maakuntahallituksen ylläpitämään ammattikalastajarekisteriin.

**Tabell 23.** Antalet yrkesfiskare per boningslän och arbetskrafts- och näringscentral (=AN-central) i havsområdet i slutet av år 2000. Uppgifterna grundar sig på AN-centralers och Ålands landskapsstyrelsens register över yrkesfiskare.

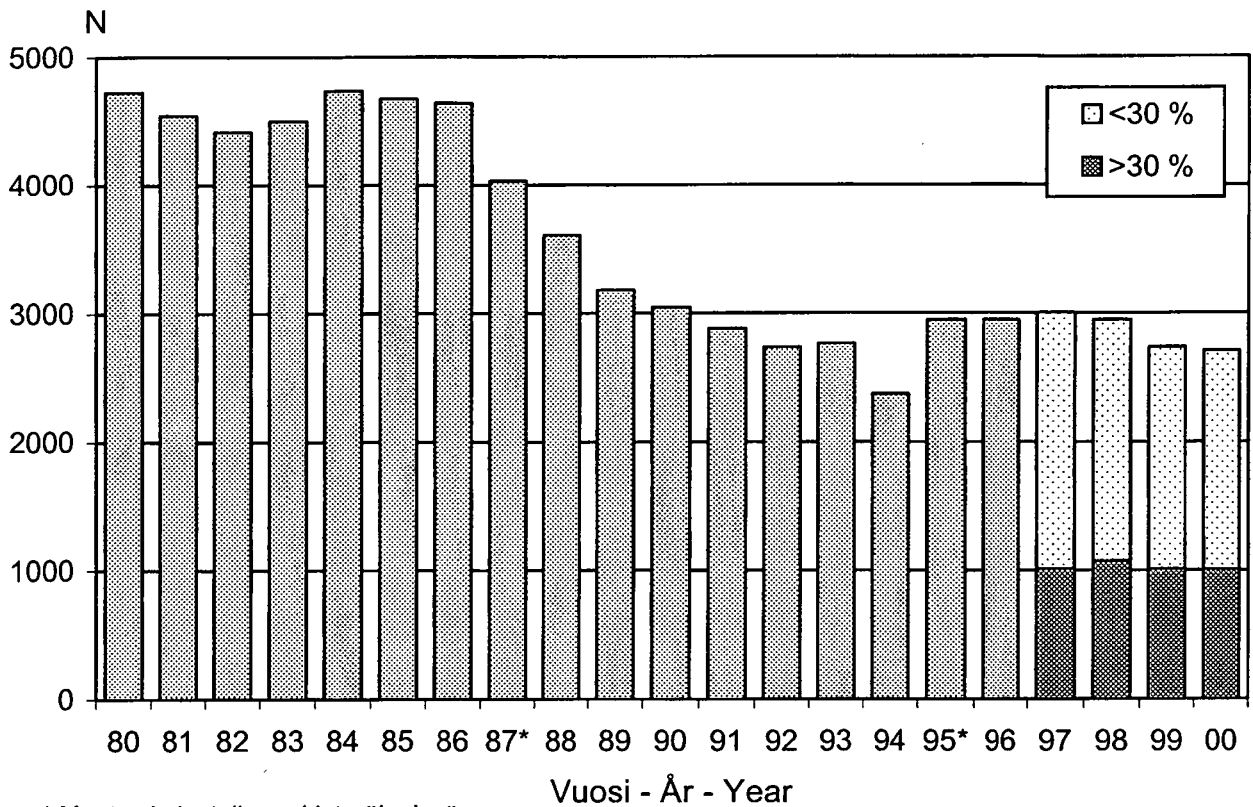
**Table 23.** Number of professional marine fishermen by province of residence and employment and economic development centre (=EEDC) at the end of 2000. The data are from the professional fishermen register held by EEDCs and Åland provincial government.

Asuinlääni - Boningslän - Province of residence	TE-keskus/kalatalousyksikkö - AN-central / fiskerienhet- EEDC / fishery unit	Kalastustulojen osuus kokonaistuloista - Fiskets andel av fiskarens totala inkomst - Fishery income as proportion of total income			Yhteensä - Totalt - Total
		≥ 30 %	15 - 29 %	< 15 %	
Etelä-Suomi - Södra Finland - Southern Finland	Uusimaa - Nyland - Uusimaa	146	27	80	253
	Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland	47	11	116	174
Länsi-Suomi - Västra Finland - Western Finland	Varsinais-Suomi - Egentliga Finland - Varsinais-Suomi	349	53	372	774
	Pohjanmaa - Österbotten - Ostrobothnia	205	31	494	730
Oulu - Uleåborg - Oulu	Kainuu - Kajanaland - Kainuu	81	6	252	339
Lappi - Lappland - Lapland	Lappi - Lappland - Lapland	33	15	45	93
Ahvenanmaa - Åland - Åland		143 (≥ 20 %)*		203 (< 20 %)*	346
Yhteensä Totalt Total		1004	143	1562	2709

\* Ahvenanmaan maakunnassa kalastustulojen osuus on jaettu kahteen luokkaan: vähintään 20 % kokonaistuloista kalastustuloja ja alle 20 % kokonaistuloista kalastustuloja.

\* I Ålands landskap har fiskets andel av fiskarens totala inkomst delats i två klasser: minst 20 % av totala inkomst av fisket, och under 20 % av totala inkomst av fisket.

\*In Åland the proportion of fishery income is divided into two classes: at least 20% and under 20% of total income.



\* Muutos kalastajien rekisteröinnissä

\* Förändringen av registreringen av fiskare

\* Changes in fishermen's registering

**Kuva 3.** Merialueella ammattikalastajarekisteriin kuuluneitten kalastajien määrä vuosina 1980-2000. Vuosina 1997-2000 kalastajat on jaettu kalastustulojen osuuden kokonaistuloista perusteella kahteen luokkaan (yli ja alle 30 %, Ahvenanmaa yli ja alle 20 %).

**Figur 3.** I yrkesfiskarregistret ingående antal yrkesfiskare i havsområdet åren 1980-2000. Under åren 1997-2000 har yrkesfiskarna indelats i två klasser beroende på, hur stor del fiskeinkomsterna utgör av de totala inkomsterna (över och under 30 %, Åland över och under 20 %).

**Figure 3.** The number of registered professional fishermen in the marine area in 1980-2000. In 1997-2000 the fishermen were divided by the contribution of fishing income to total income into two classes (above and below 30%, in Åland above and below 20%).

**Taulukko 24** . Ammattikalastuksen saaliit merialueella vuosina 1980-2000, 1000 kg.

**Tabell 24.** Yrkesfiskets fångster i havsområdet år 1980-2000, 1 000 kg

**Table 24.** Catches in professional marine fishery in 1980-2000, 1000 kg.

Laji Art Species	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Silakka - <i>Strömming</i> - Herring	74852	65389	73501	83679	86545	88702	83800	82521	92824
Kilohaili - <i>Vassbuk</i> - Sprat	2137	1895	1468	828	374	364	705	287	495
Turska - <i>Torsk</i> - Cod	2317	3249	3904	4677	5257	3793	2917	2308	2903
Kampela - <i>Flundra</i> - Flounder	52	78	50	39	43	37	52	58	69
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	280	273	219	197	212	190	185	174	206
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	385	258	201	173	123	82	155	116	70
Siika - <i>Sik</i> - Whitefish	986	1115	1008	931	868	771	911	1187	1240
Lohi, kg - <i>Lax, kg</i> - Salmon, kg	550	658	505	544	946	815	843	826	653
Taimen - <i>Öring</i> - Trout	43	57	74	78	90	70	91	115	193
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kuore - <i>Nors</i> - Smelt	323	127	202	298	420	300	356	403	113
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	256	255	271	240	245	226	220	169	177
Säyne - <i>Id</i> - Ide	30	23	17	14	15	17	16	12	19
Särki - <i>Mört</i> - Roach	238	288	205	132	139	110	136	81	95
Made - <i>Lake</i> - Burbot	161	148	129	122	120	91	108	121	161
Ahven - <i>Abborre</i> - Perch	505	506	243	203	250	259	167	163	224
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	241	192	130	94	168	166	214	171	212
Muut - <i>Övriga</i> - Others	202	152	102	88	216	81	140	211	345
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>83558</b>	<b>74663</b>	<b>82229</b>	<b>92337</b>	<b>96031</b>	<b>96074</b>	<b>91016</b>	<b>88923</b>	<b>99999</b>



1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
81122	66078	51546	72170	77353	97673	94612	93338	90334	85545	82237	80697
222	162	99	892	205	497	4104	14351	19851	27014	18886	23134
1914	1668	1663	462	203	520	1852	3132	1536	1034	1569	1817
70	59	75	64	84	78	89	99	86	80	83	81
153	184	228	195	201	199	174	232	264	264	278	250
94	108	89	72	81	62	92	86	73	91	101	96
1138	1312	1545	1304	1207	1104	1161	1280	1157	1425	1246	1176
1021	2058	1935	1884	1618	1049	1160	975	1051	720	612	591
251	331	233	234	220	116	128	152	141	122	103	113
41	41	36	43	30	20	47	41	42	60	21	18
243	543	1402	510	885	666	981	1252	927	640	761	340
144	134	163	133	122	124	100	102	147	123	114	110
10	9	11	15	12	12	19	22	21	22	18	28
71	68	74	75	66	59	113	107	206	143	143	151
135	159	165	165	170	149	97	111	127	122	129	112
296	398	456	497	524	485	663	546	759	848	821	782
223	276	331	274	376	474	532	594	748	491	438	450
472	121	196	148	206	134	171	178	148	82	145	95
87620	73709	60247	79137	83563	103421	106095	116600	117619	118825	107704	110041

*Kustantaja – Publicerare – Publisher*

SVT

*Suomen Virallinen Tilasto**Finlands Officiella Statistik**Official Statistics of Finland*

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

PL 6, 00721 Helsinki

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet

PB 6, 00721 Helsinki

Finnish Game and Fisheries Research Institute

P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

**Ammattikalastus merialueella 2000**

Merialueen ammattikalastajien lukumäärät sekä ammattikalastuksen saaliit lajeittain, kuukausittain, alueittain ja pyydyksittäin

**Yrkesfisket i havsområdet 2000**

Antalet yrkesfiskare och fångster per art, per månad, per delområde och per fångstmetod i det yrkesmässiga havsfisket

**Professional Marine fishery 2000**

Number of professional fishermen and distributon of catches by species, by months, by subdivisions and by fishing methods

*Tiedustelut*  
*Förfrågningar*  
*Inquiries*

Pirkko Söderkultalahti  
puh. / tel. 0205 751 246 (international +358-205 751 246)  
pirkko.soderkultalahti@rktl.fi

*Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders**Hinta – Pris – Price*

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
PL 6, 00721 Helsinki  
Puh./ tel. 0205 751 39  
Fax 0205 751 201  
julkaisumyynti@rktl.fi

Julkaisujen myynti /3B  
00022 Tilastokeskus  
Puh./ tel. (09) 1734 2011  
Fax (09) 1734 2474

50 mk

ISSN 1456-8268 Maa-,  
metsä- ja kalatalous

ISSN 1236-6641

Ammattikalastus merialueella