



F13.2

Ammattikalastus merialueella 1998

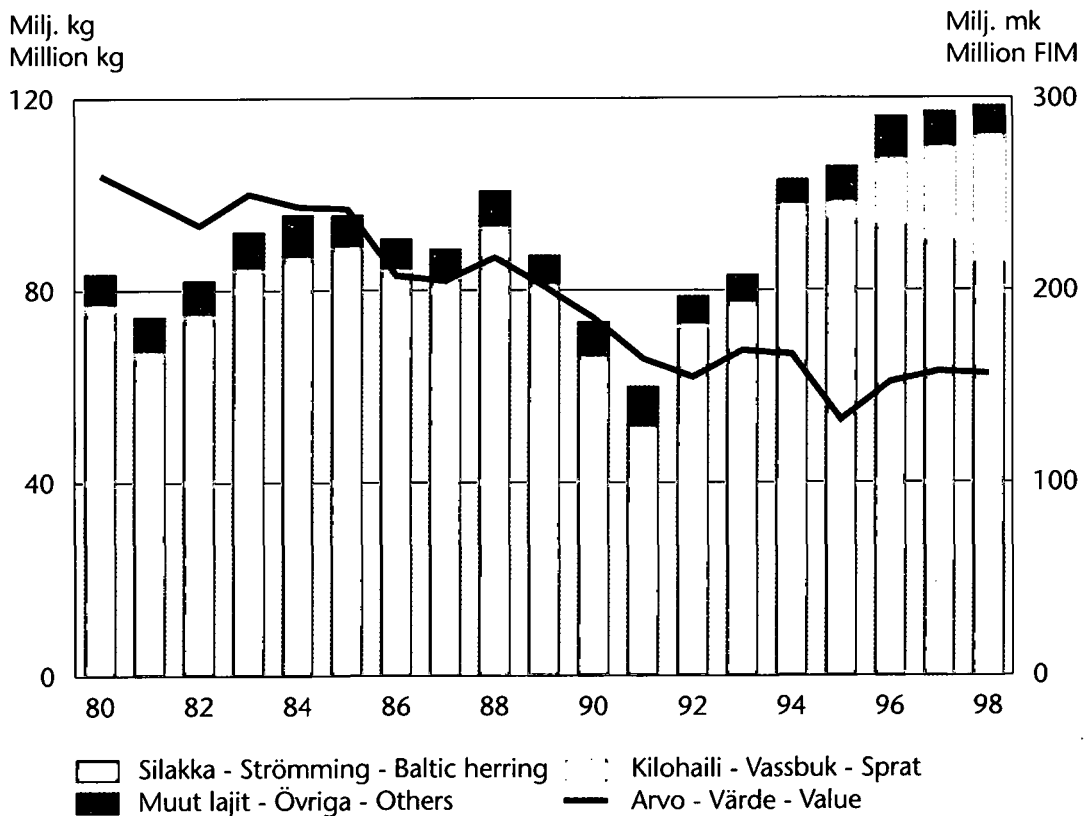
Yrkesfisket i havsområdet 1998

Professional Marine Fishery 1998

Ammattikalastuksen saalis merialueella 1980 - 1998

Yrkesfiskets fångster i havsområdet 1980 - 1998

Quantity and real value of professional fisheries in sea area 1980 - 1998



© 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.

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

Oy Edita Ab
Helsinki, 1999

Ammattikalastus merialueella 1998

Ammattikalastajien kalansaalis merialueella oli vuonna 1998 jälleen ennätyskellisen suuri, 119 miljoonaa kiloa. Suurin osa saaliista oli silakkaa, 86 miljoonaa kiloa. Vuonna 1995 alkanut kilohailisaaliin nopea kasvu jatkui edelleen. Vuonna 1998 saaliiksi saatiin 27 miljoonaa kiloa kilohailia. Seuraavaksi suurimmat saaliit saatiin siasta (1,4 milj. kg) ja turskasta (1,0 milj. kg). Turskasaalis putosi kolmasosan vuoden 1997 saaliista, samoin lohi- ja kuhasaalis. Siika-, muikku- ja ahvensaaliit puolestaan kasvoivat. Muiden lajien osalta saaliissa ei tapahtunut suuria muutoksia vuoteen 1997 verrattuna.

Merialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin tuottaja-arvo oli vuonna 1998 157 miljoonaa markkaa. Taloudellisesti merkittävin kalalaji oli silakka (85,2 milj. markkaa). Silakasta noin 70 % käytettiin rehuna. Muita taloudellisesti merkittäviä saalislajeja olivat mm. siika (18,2 milj. markkaa), kilohaili (15,3 milj. markkaa), lohi (10,3 milj. markkaa), kuha (8,6 milj. markkaa) ja turska (7,1 milj. markkaa).

Ammattikalastajarekisteriin ilmoittautuneita kalastajia oli vuoden 1998 lopussa 2948. 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 sekä arvioitaessa esimerkiksi ympäristömuutosten vaikutuksia kalatalouteen. 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 Suomeen perustettiin kalastuksenvalvonta. Merialueen ammattikalastustilasto perustuu valvonnan keräämiin tietoihin.

Merialueen ammattikalastustilaston 1998 laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pirkko Söderkultalahti. 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 kalastajaperusjoukon.

Saalistilasto sisältää suomalaisten ammattikalastajien saaliin kokonaisuudessaan, myös sen osan saaliista, joka puretaan Suomen ulkopuolelle. Myös ulkomaalaiset alukset purkavat saalista Suomeen. Saaliin jakautuminen purkupaikan mukaan esitetään taulukoissa 4 ja 5.

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 nimellispainoina eli käytännössä perkaamattomana painona. Maihinuontitilastossa saaliit esitetään yhdenmukaisuuden vuoksi niinkään perkaamattomana painona, vaikkakin kansainvälisissä tilastoissa maihinuonti esitetään yleensä tuotepainoina.

Pyyntiponnistusta esitetään rysäpyynnissä rysien lukumäärällä. Rysien määrä on kalastajien ilmoittamien suurimpien pyynnissä olleiden rysämäärien summa. Muiden pyydysten osalta pyyntiponnistusta kuvataan pyyntipäivien määrällä. Pyyntiponnistus lasketaan raportointijakson nollasta poikkeavista havainnoista. Raportointijakso on kalastuspäiväkirjassa ja rannikkokalastajan lohenkalastusilmoituksessa kalastuskerta ja rannikkokalastuslomakkeessa kuukausi.

Rysäpyynnin yksikkösaalis esitetään saaliin määränä pyyntivuorokautta kohden, verkkopyynnin yksikkösaalis saaliin määränä pyynnissäolovuorokautta kohden ja troolikalastuksen yksikkösaalis saaliin määränä troolituntia kohden. Myös yksikkösaalis lasketaan vain nollasta poikkeavista havainnoista.

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

saalis-ilmoitusten 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 lukuottamatta 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 lohienkalastus ilmoitetaan pyyntikertakohtaisella **rannikkokalastajan lohienkalastusilmoituksella**. Lomakkeella ilmoitetaan lohisaaliin määrä, tilastoruutu, kalastuksessa käytetty pyydys ja pyydysten sekä pyyntipäivien määrä. Lohienkalastusilmoitus on palautettava 48 tunnin kuluessa saaliin purkamisesta alueen työvoima- ja elinkeinokeskukseen.

Kaikki saalisilmoituslomakkeet tarkistetaan ennen tietojen käsittelyä ja 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 tietoihin.

Kalastajat ilmoittavat lohi-, taimen-, turska-, kampela- ja siikasaaliin perattuna painona. Saaliin arvioinnissa perattu kala muutetaan vastaamaan perkaamatonta kalaa ns. muuntokertoimien avulla. Lohen, taimenen ja kampelan muuntokerroin oli 1,11, turskan 1,18 ja siian 1,09.

Kalastajat ilmoittavat lohisaaliin sekä kiloina että kappaleina. Mikäli saalis on kuitenkin ilmoitettu vain kiloina tai vain kappaleina, puuttuva tieto korjataan

käyttämällä apuna kyseisen ICES-osa-alueen lohien keskipainoa.

Kotimaahan puretun saaliin arvo on laskettu Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen julkaisemien kalastajille maksettujen kalan keskihintatietojen perusteella. Ulkomaille puretun tai viedyn saaliin arvo on laskettu paikallisilta kalastus- tai tilastoviranomaisilta saatujen hintatietojen avulla. Kotimaahan puretun teollisuus-, kulutus- ja rehusilakan osuus silakan kokonaissaaliista arvioitiin MMM:n ylläpitämän kalojen ostorekisterin tietojen avulla. Ostorekisteri kattoi merialueen ammattikalastuksen silakka- ja kilohailisaaliista noin 60 % (Kalastajahinnat 1998. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 1/1999).

Vertailtavuus

Saalisilmoitukseen 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 vertailukelpoisiksi myöhempien vuosien tilastojen kanssa.

Kun saalisilmoituslomakkeiden täyttäminen tuli suoraan lain velvoittamaksi vuonna 1995, kalastajien vastaus-aktiivisuus lisääntyi. Vastauskadon väheneminen vaikutti saaliin arvioidun osuuden pienenemiseen ja lisäsi saalisarvioiden tarkkuutta entisestään. 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 vähenemisenä 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 EUROSTATin (EU:n tilastovirasto) lisäksi mm. FAO, OECD ja ICES.

Vastauskadon käsittely

Vastauskato oli EU-kalastuspäiväkirjan saaneiden ryhmässä 14 % ja rannikkokalastuslomakkeiden (=rannikkokalastuslomake sekä rannikkokalastajan lohenkalastusilmoitus) saaneilla 8 %.

	Rannikko- kalastuslomakkeet		EU-kalastus- päiväkirja	
	n	%	n	%
Ilmoitti saalista	1823	79	345	57
Ei ammatti- kalastusta	297	13	175	29
Kato	184	8	88	14
Lomakkeita	2304	100	608	100

Kadossa oli alueellisia eroja ja vastausprosentti vaihteli 80 % - 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.

Rannikkokalastuslomakkeiden saaneilla ositteina käytettiin työvoima- ja elinkeinokeskusta (johon saaliit on ilmoitettu). EU-kalastuspäiväkirjan saaneilla ositteena käytettiin niinkään te-keskusta, (johon alus

on rekisteröity) sekä alusrekisterin mukaista alustyyppiä.

Luotettavuus

Arvioidun saaliin osuus kokonaissaaliista oli 5,6 %. Arvion osuus oli pienin kilohailisaaliissa, 4 %. Silakkasaaliissa arvion osuus oli 6 %, siikasaaliissa 7 % ja turskasaaliissa 5 %. Muiden lajien saaliissa arvion osuus vaihteli 4 ja 12 % välillä.

Arvioihin liittyvää satunnaisvirhettä on kuvattu koostetaulukoissa esitetyllä luottamusvälillä. Luottamusvälit olivat yleisesti varsin kapeita ja tulokset tältä osin luotettavia. Yksityiskohtaisemmissa taulukoissa satunnaisvirheen suuruus kasvaa jonkin verran.

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

Tietojen saanti

Aineistosta voidaan tuottaa asiakkaan tilauksesta erilliselvityksiä perusaineiston ja tietosuojan sallimissa rajoissa.

Vuoden 1999 merialueen ammattikalastustilasto on suunniteltu ilmestyvän vuoden 2000 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-aluetta 29, joka käsittää Saaristomeren, Ahvenanmeren ja varsinaisen Itämeren pohjoisosan.

Yrkesfisket i havsområdet år 1998

Yrkesfiskarnas fångst i havsområdet var år 1998 igen rekordstor; sammanlagt 119 miljoner kg. Största delen av fångsten var strömming, 86 miljoner kg. Den snabba ökningen av vassbuk-fångsten, som inletts år 1995, fortsatte, och fångsten år 1998 var 27 miljoner kg. Därefter följde sik (1,4 milj. kg) och torsk (1,0 milj. kg). Torskfångsten minskade till en tredje del av 1997 års nivå, liksom också fångsten av lax och gös. Däremot ökade fångsterna av sik-, siklöja- och abborre. Vad övriga arter beträffar har inga större förskjutningar skett i förhållande till år 1997.

Värdet av yrkesfiskarnas totalfångst i havsområdet uppgick år 1998 till 157 miljoner mark. Den ekonomiskt värdefullaste arten var strömmingen (85,2 miljoner mark). Av strömmingen användes cirka 70 % som foder. Andra ekonomiskt värdefulla arter var bl. a. sik (18,2 miljoner mark), vassbuk (15,3 miljoner mark), lax (10,3 miljoner mark), gös (8,6 miljoner mark) och torsk (7,7 miljoner mark).

Antalet fiskare anmälda i registret över yrkesfiskare var i 2948 i slutet av år 1998. Av dem fick en tredjedel minst 30 % av sina inkomster från fisket. Det största antalet yrkesfiskare fanns i de områden som hör till Österbottens och Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringsdistrikt.

Kvalitetsutredning

Fiskeristatistiken för havsområdet används vid uppföljningen av fiskstammarnas situation och fiskets utveckling samt vid bedömning av exempelvis miljökonsekvenser på fiskehushållet. 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 (EEG) 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 förändringar för statistiken över yrkesfisket i havsområdet i Finland eftersom en praxis som överensstämde med den nuvarande redan tidigare hade befästs inom ramen för internationella avtal.

Statistiken över det yrkesmässiga fisket i havsområdet år 1998 har uppgjorts av forskare Pirkko Söderkultalahti 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 yrkesfiskarregistret som upprätthålls av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter samt av Ålands landskapsstyrelse (JSM/1575/1994). De fiskare som införts i yrkesfiskarregistret bildar en statistikmässig basgrupp av fiskare.

Fångststatistiken innehåller uppgifter om de finländska yrkesfiskarnas fångst i sin helhet. En del av fångsten lossas utanför landets gränser. Också utländska fångstfartyg lossar sin last i Finland. Fördelningen av fångsten enligt inlastningsplats framställs i skilda tabeller (tabeller 4 och 5)

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

Fångststatistiken presenteras enligt internationell praxis som nominell vikt, dvs. i praktiken som oremsad vikt. I landningsstatistiken presenteras fångsterna för enhetlighetens skull också som oremsad vikt, fastän inlandningen i internationell statistik vanligen presenteras som produktvikter.

Fångstförsöken presenteras vid ryssjefiske som antal ryssjor. Antalet ryssjor är summan av de stora ryssjor som fiskeenheterna anmält. Ifråga om övriga fångstredskap anges fångstförsöken genom antalet fångstdagar. Fångstförsöken beräknas utgående från alla observationer som avviker från noll under rapporteringsperioden. Rapporteringsperioden är i fiskeridagboken och i laxfiskarnas kustanmälan en fiskegång och i kustfiskeblanketten en månad.

Enhetsfångsten vid ryssjefiske anges i fångad kvantitet per fångstdygn, enhetsfångsten vid nätfiske anges i fångad kvantitet per dygn som näten legat i vattnet och enhetsfångsten vid trålfiske i fångad kvantitet per timme trålning. Också enhetsfångsten beräknas endast på basis av observationer 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. Fångst-

anmälningsblanketter postas och mottages av Nylands, Egentliga Finlands, Sydöstra Finlands, Österbottens, Kajanalands och Lapplands arbetskrafts- och näringscentralers fiskerierheter samt av Ålands landskapsstyrelse. Uppgifterna om fångsten ges till forskningsanstalten för uppgörande av statistik. Tre olika blanketter används.

1. Fiskeuppgifter för minst 10 meter långa fartyg lämnas med **EU-fiskeridagboken**. I dagboken anmäls fångstvis fiskedatum, fångstmängd per fiskart, fångstområde, dvs. statistikruta, använt fångstredskap 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 en månatlig **kustfiskeblankett**. På blanketten anges fångstmängden per fiskart, statistikruta, använt fångstredskap 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 med en **kustfiskarens 48 timmars laxanmälning**. På blanketten anges fångstmängden per fiskart, statistikruta, använt fångstredskap samt antalet fångstredskap och fångstdagar. Blanketten skall tillställas områdets arbetskrafts- och näringscentral inom 48 timmar efter att fångsten lossats.

Alla fångsanmälningsblanketter granskas innan uppgifterna registreras och felaktigt anmälda uppgifter korrigeras enligt standardiserade anvisningar. Efter registreringen fortsätter sökandet av ologiska uppgifter med olika program som plockar ut fel. Jämförbarheten i parträlares 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.

Fiskarna anmäler fångsten av lax, öring, torsk och flundra som rensad vikt. Vid uppskattningen av fångsten omvandlas den rensade fisken till motsvara orensad fisk med hjälp av en s.k. omvandlingskoefficient. För lax, öring och flundra är omvandlingskoefficienten 1,11 för torsk 1,18 och 1,09 för sik.

Fiskarna anmäler sin laxfångst både i kilogram och styckevis. Om fångsten endast angetts i kilogram eller i stycken, kompletteras den uppgift som saknas med hjälp av medelvikten på lax i det ifrågasvarande ICES-delområdet.

Värdet av fångsten som lossats i hemlandet har beräknats enligt det medelpris för fisk som betalats till fiskare som Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet

publicerar. Värdet av fångsten som lossats i eller exporterats till utlandet har beräknats enligt de lokala fiskeorganisationernas köpanmälningar eller enligt tullstatistikens medelpris för kilopriser. Värdet på industri-, konsumtions- och foderströmmingens andel av den strömmingsfångst som lossats i hemlandet uppskattades med hjälp av JSM:s uppehållna köpregister på fisk. Köpregistret omfattade cirka 60 % av yrkesfiskets strömmings- och vassbuksfångster i havsområdet (Fiskpriser 1998. SVT Jord-, skogsbruk och fiske 1/1999).

Jämförbarhet

En uppskattning av fiskfångsten och dess värde i Finland som utgår från fångstanmälningarna har publicerats alltsedan 1962. Under 1987 ändrades bedömningsmetoderna för statistiken över yrkesfisket i havsområdet. För fångstvärdet under perioden 1980-1986 gjordes då en nivåkorrigering som gjorde dem jämförbara med statistiken för senare år.

När ifyllandet av fångstanmälningsblanketter blev lagstadgat 1995 ökade fiskarnas svarsaktivitet. Det minskade bortfallet minskade den uppskattade andelen av fångsten och ökade noggrannheten vid fångstuppskattningen. Svartsprocenten 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 ändringarna i fiskarregistret under 1987 och 1995 beaktas. Det fiskarregister som användes före 1987 var bristfälligt och basgruppens storlek fastställdes utifrån Centralförbundet för Fiskerihushållnings medlemsorganisationers uppskattningar om antalet fiskare. Fiskarregistret reviderades 1988 och man försökte skapa en möjligast täckande förteckning över yrkesfiskare. I statistiken märks revideringen som en minskning av antalet fiskare från 1986 till 1987. Följande ändring skedde i samband med EU-medlemskapet 1995 varvid skyldigheten att lämna in anmälan till yrkesfiskarregistret fastställdes i jord- och skogsbruksministeriets beslut. I statistiken märks följderna av ändringen som en ökning av antalet registrerade fiskare 1995. Antalet aktiva fiskare bibehölls dock oförändrat. Inkomstklassifikationen i yrkesfiskarregistret har förändrats år 1998 (JSM/179/1997). I denna publikation används ifrågasvarande beslutets klassifikation vid bestämning av antalet yrkesfiskare.

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

Behandling av svarsbortfallet

Svarsbortfallet för den grupp som fått EU-fiskeridagbok var 14 % och för dem som fått Kustfiskeblankett 8 %.

	Kustfiskeblankett		EU-loggbok	
	n	%	n	%
Anmälde fångst	1823	79	345	57
Ej yrkesfiske	297	13	175	29
Bortfall	184	8	88	14
Blanketter	2304	100	608	100

I bortfallet fanns regionala skillnader och svarsprocenten varierade mellan 80 % och 100 % beroende på arbetskrafts- och näringscentral. Bortfallet och dess snedvridande effekt har man försökt korrigera med korrigeringskoefficienter. De har beräknats sampelvis enligt uppgifter som erhållits från basgruppen. Samplen har sammanställts skilt för sig för de båda fångstanmälningsblanketterna. För dem som fått kustfiskeblanketten har som sampel användts den TE-central dit fångsterna rapporterats. För dem som fått EU-fiskeridagboken har som sampel likaså användts den TE-central där fartyget är registrerat samt fartygstyp enligt fartygsregistret.

Tillförlitlighet

Andelen uppskattad fångst av den totala fångsten var 5,6 %. Den uppskattade andelen var minst för vassbuksfångsten, dvs. 4 %. För strömmingsfångsten var den uppskattade andelen 6 %, för sikfångsten 7 % och för torskfångsten 5 %. För andra fångster varierade den uppskattade fångsten mellan 4 och 12 %.

Det slumpvisa felet i uppskattningarna har beräknats utgående det reliabilitetsintervall som finns angivet i sammanställningstabellerna. Reliabilitetsintervallerna är i regel mycket snäva, och resultaten till denna del tillförlitliga. I mer detaljerade tabeller ökar reliabilitetsintervallernas storlek något.

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

Erhållande av uppgifter som inte publicerats

Av materialet kan på kundens önskan produceras särskilda utredningar inom ramen för basmaterialet och datasekretessen.

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 1998

The catch by professional fishermen in the marine area reached a record high of 119 million kg in 1998. The bulk of the catch was Baltic herring, 86 million kg. The rapid increase in sprat catches that began in 1995 continued, the total catch in 1998 reaching 27 million kg. The next largest catches were of whitefish (1.4 million kg) and cod (1.0 million kg). The cod catch was down by a third on 1997, as were salmon and pikeperch catches, but those of whitefish, vendace and perch increased. There was little change in other catches compared with 1997.

The producer value of professional marine fishery in 1998 totalled FIM 157 million. Economically, the most important species was Baltic herring (FIM 85.2 million), about 70 % of which was used for animal feed. Other economically important species were whitefish (FIM 18.2 million), sprat (FIM 15.3 million), salmon (FIM 10.3 million), pikeperch (FIM 8.6 million) and cod (FIM 7.1 million).

At the end of 1998, the register of professional fishermen contained the names of 2948 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 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 and to evaluate, among other things, the impact of environmental changes on fishery. The statistics also play a key role in decisions concerning the annual quota of Baltic salmon, Baltic herring, sprat and cod catches.

The obligation to record the catch of professional marine fishery is stipulated by EU regulation (No. 3880/91). Accession to the EU did not cause any major changes to the manner in which Finland compiles statistics on its professional marine fishery, as a similar practice had already been established within the framework of international agreements.

The statistics for professional marine fishery in 1998 were compiled by Pirkko Söderkultalahti, fisheries statistician at the Finnish Game and Fisheries Research Institute. In estimating the confidentiality of main variables researcher Pentti Moilanen has assisted.

Definitions

By a professional fishermen is meant a fisherman who earns a regular income from fishing. All professional fishermen must be on the registry of professional

fishermen maintained by the fishery units of EEDCs and by the provincial government of Åland (MMM/1575/1994). The registry of professional fishermen constitutes the population of fishermen for statistics.

The catch statistics cover the total catch made by Finnish professional fishermen. A part of the catch is landed outside Finland. Foreign vessels also land some of their catches in Finland. The breakdown of catches by landing location is tabulated separately (tables 4 and 5).

The marine regional division used in the statistics is that of the International Council for Exploration of the Sea (ICES; Fig. 1). The ICES subdivisions 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 nominal weights, in practice, that is, as ungutted weight. For consistency, the landing statistics also give ungutted weights for catches even though international statistics tend to use product weights.

In trap net catches the catch per unit effort (CPUE) is given as the number of nets, that is, the sum of the number of large nets used in catches notified by fishing units. For other types of gear, the CPUE is given as the number of catch days. The CPUE is calculated from the number of observations deviating from zero in the reporting period. In the fishing 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 catches the unit catch is the size of the catch per catch day; in gill net catches it is the size of the catch per day the net is used in fishing and in trawl fishing it is the size of the catch per hour trawled. The unit catch, too, is calculated from observations deviating from zero.

Whitefish in the tables refers to freshwater whitefish (*Goregonus lavaretus*).

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 joint fishery 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. The catch data are put at the disposal of the research centre 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-logbook**. The data entered are the dates on which catches were made, the size of the catch by species, the catch (statistical) rectangle, the type and amount of gear used in fishing, and the trawling time of the trawler in hours. A fisherman is obliged to keep an up-to-date logbook on 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 amount of gear used in fishing, and the number of catch 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 meters 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 catch, the statistical rectangle, the type and amount of gear used in fishing, and the number of catch days. The form must be returned to the regional EEDC within 48 hours of the catch being landed.

All catch notification forms are checked before the data are recorded, 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 the notifications of landings in other countries that fishermen have to make when landing their catch outside Finland.

Fishermen report the salmon, brown trout, cod and flounder catch as gutted fish weight. In the catch estimate, the gutted fish is converted to the ungutted fish with a conversion coefficient. The coefficient for salmon, brown trout and flounder was 1.11, for cod 1.18 and for whitefish 1.09.

Fishermen report the salmon catch in both kg and numbers of fish. Should 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 subdivision.

The value of catches landed in Finland has been calculated from the average prices paid to fishermen

published by the Fishery and Game Research Institute. The value of catches landed or exported is calculated using price data obtained from local statistical authorities. The proportion of the Baltic herring catch landed in Finland for the processing industry, for human consumption and for animal feed 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. The purchasing register covered about 60% of Baltic herring and sprat catches in professional marine fishery (Fish prices 1998. SVT Agriculture, forestry and fishing 1/1999).

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 make them comparable 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 the response loss led to a reduction in the proportion of the catch that had to be estimated, thereby further 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, the size of the population being determined from estimates of numbers of fishermen provided by member organisations of the Federation of Fisheries Association. 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 different countries

are compiled and published by EUROSTAT (the EU's statistical office), FAO, OECD and ICES.

Handling the response loss

The response loss was 14% in the group with an EU Fishing logbook and 8% among those completing coastal fishery forms (=coastal fishery form and salmon fishery form for coastal fishermen).

	Coastal fishery forms		EU-logbook	
	n	%	n	%
Catch notified	1823	79	345	57
No professional fishing	297	13	175	29
Loss	184	8	88	14
Forms	2304	100	608	100

There were regional differences in the loss, and the response rate ranged from 80% to 100%, depending on the EEDC. The loss 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 stratum for those with coastal fishery forms was the EEDC (to which the catches were notified). The stratum for those with EU fishing logbooks was also an EEDC (but this time the one where the vessel was

registered), and the vessel type as entered in the register of vessels.

Reliability

The estimated catch amounted to 5.6% of the total catch. The proportion was smallest for sprat catches, 4%. For Baltic herring the proportion was 6%, for whitefish 7% and for cod 5%. For catches of other species the proportion ranged from 4% to 12%.

In the tables, the random error in the estimates is shown by the confidence interval. 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 the secondary catch is often reported inadequately, but the magnitude of this source of error was not established.

Availability of unpublished data

Special reports can be produced from the data as ordered by clients but within the limits set by the protection of privacy.

Symbols used in the tables

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

In 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
5. Ulkomaalaisten alusten saaliin maihintuonti Suomeen

Merialueen ammattikalastuksen saalis osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin

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

24. Ammattikalastajien määrä asuinlääneittäin ja työvoima ja elinkeinokeskuksittain**25. Merialueen ammattikalastuksen saalis vuosina 1980-1998****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*
5. *Landningar till Finland av utländska båtar*

Fångsterna enligt delområde och fångstmetoder i det yrkesmässiga havsfisket

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

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

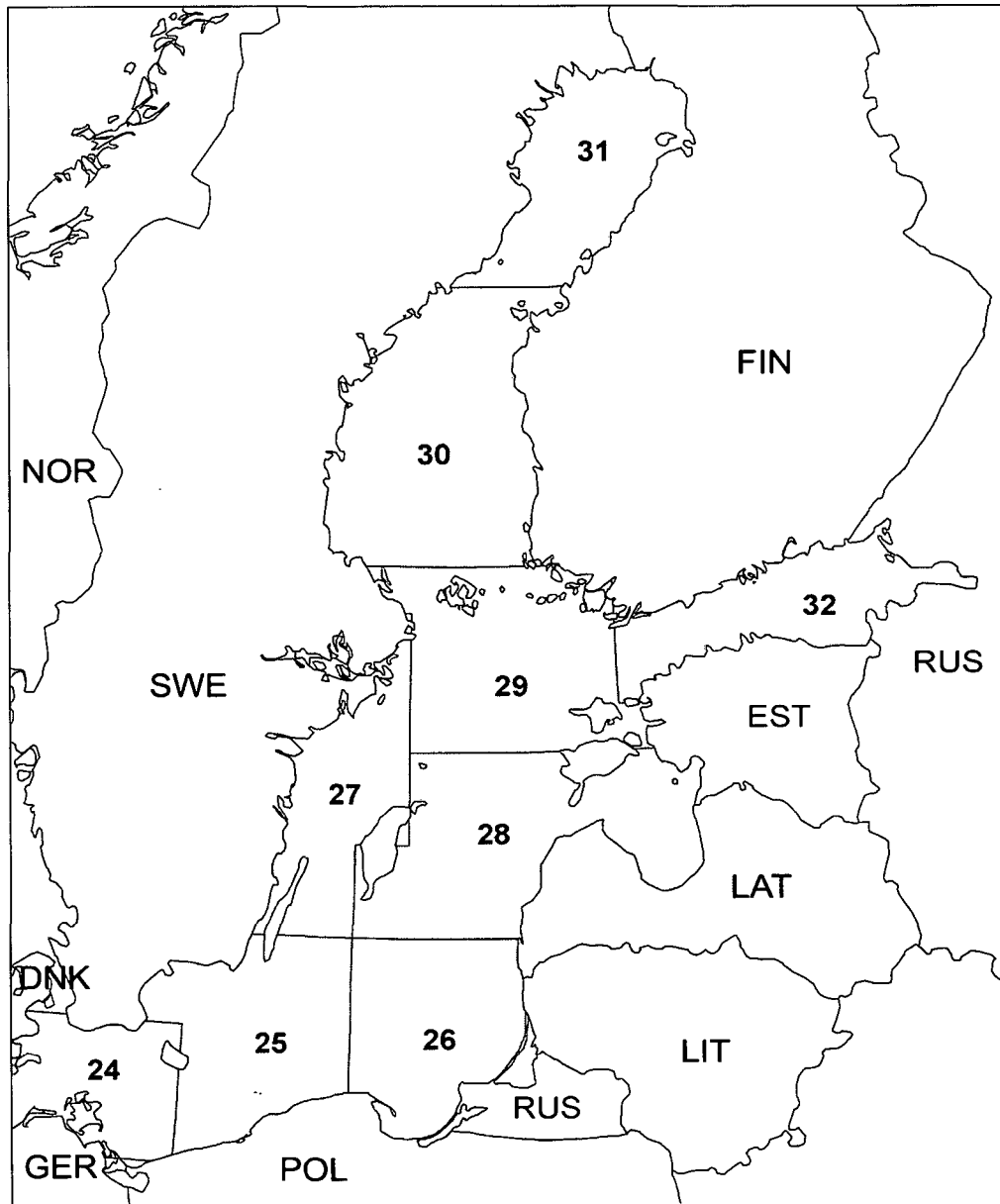
24. *Antalet yrkesfiskare per boningslän och arbetskrafts- och näringscentral***25. *Yrkesfiskets fångster i havsområdet år 1980-1998*****Tables:****Catches and values in professional marine fishery**

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

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

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

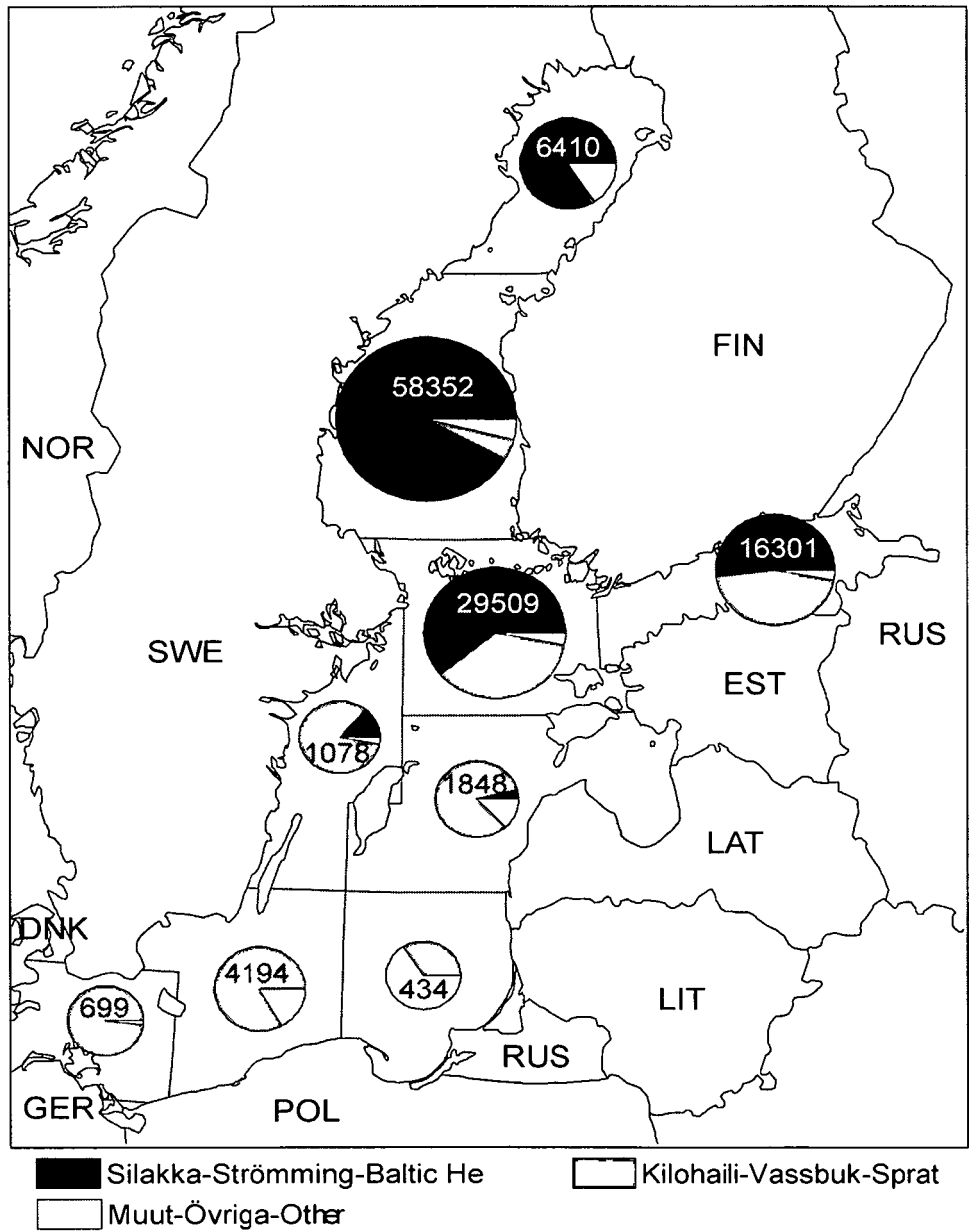
24. *Number of professional marine fishermen by province of residence and employment and economic development centre***25. *Catches in professional marine fishery in 1980-1998***



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 1998, 1000 kg.
Figur 2. Yrkesfiskets fångster i havsområden enligt ices-delområden år 1998, 1000 kg.
Figure 2. Catches in marine professional fishery by ices-subdivisions in 1998, 1000 kg.

Taulukko 1. Ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo merialueella vuonna 1998. Saaliin arvo (ilman arvonlisäveroä) on laskettu ammattikalastajien vuonna 1998 saamien keskihintojen perusteella.

Tabell 1. Fångsterna och fångstens värde i det yrkesmässiga fisket år 1998. Fångstens värde (utan moms) beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna erhållit år 1998.

Table 1. Catches and value in professional marine fishery in 1998. 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
Silakka - <i>Strömming</i> – Herring	85 545	85 187
Kilohaili - <i>Vassbuk</i> – Sprat	27 014	15 272
Turska - <i>Torsk</i> – Cod	1 034	7 075
Kampela - <i>Flundra</i> – Flounder	80 ¹	410
Hauki - <i>Gädda</i> – Pike	264	1 776
Muikku - <i>Siklöja</i> – Vendace	91	765
Siika - <i>Sik</i> – Whitefish	1 425	18 159
Lohi - <i>Lax</i> – Salmon	720	10 331
Taimen - <i>Öring</i> – Trout	122	1 592
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	60	834
Kuore - <i>Nors</i> – Smelt	640	1 185
Lahna - <i>Braxen</i> – Bream	123	422
Säyne - <i>Id</i> – Ide	22	33
Särki - <i>Mört</i> - Roach	143	72
Made - <i>Lake</i> – Burbot	122	1 285
Ahven - <i>Abborre</i> – Perch	848	4 356
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	491	8 580
Muut - <i>Övriga</i> – Others	82	49
Yhteensä – Totalt – Total	118 825	157 384

¹ Kampelasaaliiseen sisältyy 6 tonnia piikkikampelaa.

¹ Flundrafångsten innehåller 6 ton piggvar.

¹ Floundercatch includes 6 tons turbot.

Taulukko 2. Ammattikalastuksen kuukausittaiset saaliit merialueella vuonna 1998, 1 000 kg. L.v. =95 % luottamusväli.
Tabell 2. Yrkesfiskets månatliga fångster i havsområdet år 1998, 1 000 kg. K.i.=95 % konfidensintervall.
Table 2. Monthly catches in professional marine fishery in 1998, 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	4 872	3 511	7 359	8 821	18 044	15 330
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	2 860	1 690	3 645	3 578	1 522	615
Turska - Torsk - Cod	119	35	109	73	83	37
Kampela - Flundra - Flounder	1	1	1	5	10	9
Piikkikampela - Piggvar - Turbot	0	0	0	0	2	1
Hauki - Gädda - Pike	34	27	26	44	40	13
Muikku - Siklöja - Vendace	1	1	1	2	12	11
Siika - Sik - Whitefish	42	26	19	33	108	120
Lohi, kg - Lax, kg - Salmon, kg	15	3	34	36	72	187
Lohi, 1000 kpl - Lax, 1000 st - 1000 ind.	3	1	6	6	10	26
Taimen - Öring - Trout	4	5	3	8	15	14
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	3	16	5	6	3	2
Kuore - Nors - Smelt	44	37	39	52	437	11
Lahna - Braxen - Bream	5	8	6	18	23	18
Säyne - Id - Ide	2	1	2	4	2	2
Särki - Mört - Roach	4	2	2	37	49	8
Made - Lake - Burbot	43	38	9	2	1	0
Ahven - Abborre - Perch	19	8	10	173	257	98
Kuha - Gös - Pikeperch	70	28	22	92	62	14
Muut - Övriga - Others	3	1	1	28	26	2
Yhteensä - Totalt - Total	8 140	5 438	11 293	13 013	20 768	16 491
L.v. - K.i. - C.i. +/-	469	267	607	514	705	911

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. +/- K.i. +/- C.i. +/-
5 924	3 655	6 193	4 175	5 209	2 451	85 545	3140
820	1 105	5 319	3 785	2 076	0	27 014	2033
14	11	84	156	149	165	1 034	157
18	13	9	4	2	1	74	6
1	0	1	0	0	0	6	1
6	9	14	16	19	16	264	8
20	18	8	14	1	0	91	4
140	277	364	186	84	25	1 425	55
171	23	73	45	39	21	720	62
37	5	17	10	9	4	133	12
16	16	17	13	7	4	122	6
2	2	3	11	5	1	60	7
6	4	2	2	2	4	640	79
10	6	10	9	5	3	123	10
1	2	2	3	2	1	22	3
6	3	10	12	7	3	143	15
0	0	2	3	7	16	122	7
58	42	89	45	35	14	848	59
5	8	35	57	66	33	491	29
1	2	4	3	6	5	82	21
7 218	5 199	12 240	8 542	7 721	2 762	118 825	4351
442	346	679	416	445	222	4351	

Taulukko 3. Ammattikalastuksen saaliit merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain vuonna 1998, 1 000 kg. L.v. =95 % luottamusväli.

Tabell 3. Yrkesfiskets fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen år 1998, 1 000 kg. K.i. = 95 % konfidensintervall.

Table 3. Catches in professional marine fishery by employment and economic development centres in 1998, 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	8 011	33 117	4 699	15 023	15 144	157	9 393
Kilohaili - <i>Vassbuk</i> – Sprat	10 574	4 170	2 472	773	7 232	0	1 793
Turska - <i>Torsk</i> – Cod	282	132	0	36	0	-	584
Kampela - <i>Flundra</i> – Flounder	25	30	1	2	0	0	15
Piikkikampela - <i>Piggvar</i> – Turbot	2	1	0	1	0	0	2
Hauki - <i>Gädda</i> – Pike	41	102	10	70	8	6	2
Muikku - <i>Siklöja</i> – Vendace	0	1	0	9	43	37	-
Siika - <i>Sik</i> – Whitefish	22	166	22	701	228	51	234
Lohi, kg – <i>Lax</i> , kg – Salmon, kg	77	173	90	138	54	57	132
Taimen - <i>Öring</i> – Trout	18	38	6	31	17	2	11
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	1	20	1	1	0	0	37
Kuore - <i>Nors</i> – Smelt	2	109	0	457	67	5	0
Lahna - <i>Braxen</i> – Bream	11	70	18	16	5	0	2
Säyne - <i>Id</i> – Ide	3	12	1	5	0	0	1
Särki - <i>Mört</i> – Roach	5	61	11	44	14	4	4
Made - <i>Lake</i> – Burbot	16	54	8	33	2	7	2
Ahven - <i>Abborre</i> – Perch	76	482	18	111	42	17	102
Kuha - <i>Gös</i> – Pikeperch	138	287	21	2	0	0	43
Muut - <i>Övriga</i> – Others	1	62	1	10	6	1	1
Yhteensä - <i>Totalt</i> – Total	19 304	39 088	7 378	17 464	22 862	345	12 383
L.v. - <i>K.i.</i> – C.i. +/-	1 708	3 369	124	166	2 148	13	70

Taulukko 4. Suomalaisen alusten kalansaaliin maihintuonti vuonna 1998 perkaamattomana painona, 1000 kg, 1000 mk.

Tabell 4. Landningsstatistik för fångsten år 1998, orensad vikt, 1000 kg, 1000 mk.

Table 4. Catches landed (ungutted weight) by Finnish vessels in 1998, 1000 kg, FIM 1000.

Purkumaa - Landningsnation - Country of landing	Lohi - Lax - Salmon	Turska - Torsk - Cod	Kampela - Flundra - Flounder	Silakka - Strömming - Baltic herring	Kilohaili - Vassbuk - Sprat	Taimen - Öring - Brown trout
Suomi - Finland - Finland						
Tuotu maihin - Landning - Landing	645	342	80	84 301	18 768	118
Arvo - Värde - Value	9 255	2 340	409	83 948	10 610	1 540
Ruotsi - Sverige - Sweden						
Tuotu maihin - Landning - Landing	30	191	0	155	1 379	2
Arvo - Värde - Value	430	1 307	1	154	780	26
Tanska - Danmark - Denmark						
Tuotu maihin - Landning - Landing	45	501		76	4 846	2
Arvo - Värde - Value	646	3 428		76	2 740	26
Venäjä - Ryssland - Russia*						
Tuotu maihin - Landning - Landing				580	151	
Arvo - Värde - Value				578	85	
Viro - Estland - Estland						
Tuotu maihin - Landning - Landing	-			433	1 870	
Arvo - Värde - Value	-			431	1 057	
Yhteensä - Totalt - Total						
Tuotu maihin - Landning - Landing	720	1 034	80	85 545	27 014	122
Arvo - Värde - Value	10 331	7 075	410	85 187	15 727	1 592

*sisältää lastinvälityksen - innehåller omlastning - including transshipments

Taulukko 5. Ulkomaalaisten alusten kalansaaliin maihintuonti Suomeen vuonna 1998 perkaamattomana painona, 1000 kg.

Tabell 5. Landningar till Finland av utländska fartygen år 1998, orensad vikt, 1000 kg.

Table 5. Catches landed (ungutted weight) by foreign vessels in Finland in 1998, 1000 kg.

Aluksen kotimaa - fartygets nationalitet	Lohi - Lax - Salmon	Turska - Torsk - Cod	Kampela - Flundra - Flounder	Silakka - Strömming - Baltic herring	Kilohaili - Vassbuk - Sprat	Taimen - Öring - Brown trout
Ruotsi - Sverige						
Tuotu maihin - Landning, t	-	-	-	72	-	-
Arvo - Värde, 1000 mk	-	-	-	70	-	-

Taulukko 6. Ammattikalastuksen silakkasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998, 1 000 kg.

Tabell 6. Yrkesfiskets strömmingfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 6. Baltic herring catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision					Yhteensä
	25-28	29	30	31	32	
Silakka	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Strömming	S. Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Baltic herring	S. Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	2035	4365	527	164	7091
Rysien lkm – Ant. ryssjor – No. of trapnets	-	147	330	197	27	701
CPUE	-	6,5	11,0	2,6	6,3	7,6
Verkko – Nät – Gillnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	260	351	23	24	658
Pyyntipäivien lkm – Ant. fångstdagar – No. of fishing days	-	2263	1179	948	1002	5392
CPUE	-	13,7	44,7	0,9	3,7	16,5
Pohjatrooli – Bottentrål – Bottom trawl						
Saalis – Fångst – Catch	-	8097	21742	4434	1293	35566
Pyyntipäivien lkm – Ant. fångstdagar – No. of fishing days	-	1304	2314	1739	348	5706
Vetotunnit/pyyntipv – Drag timmer/fångstdag – Trawling hours/fishing day	-	5,8	8,7	4,9	3,9	6,5
CPUE	-	1,4	1,4	1,1	1,1	1,3
Pelaginen trooli – Pelagisk trål – Midwater trawl						
Saalis – Fångst – Catch	228	7463	27228	345	6964	42227
Pyyntipäivien lkm – Ant. fångstdagar – No. of fishing days	6	984	2623	112	1339	5065
Vetotunnit/pyyntipv – Drag timmer/fångstdag – Trawling hours/fishing day	10,9	7,4	8,9	5,6	5,9	7,6
CPUE	6,8	1,4	1,6	1,3	1,3	1,5
Pyydys muu tai tuntematon – Andra eller okända bragder – Other or unknown gears						
Saalis – Fångst – Catch	-	-	-	1	2	2
Yhteensä – Totalt – Total	228	17855	53685	5330	8448	85545
CPUE						
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 7. Ammattikalastuksen kilohailisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 7. Yrkesfiskets vassbukfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 7. Sprat catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision					Yhteensä
	24-28	29	30	31	32	
Kilohaili	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Vassbuk	S. Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Sprat	S. Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Verkko – Nät – Gillnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	9	0	0	5	14
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar – No. of fishing days	-	470	48	5	283	806
CPUE	-	2,5	0,1	..	2,3	2,2
Pohjatrooli - Bottentrål – Bottom trawl						
Saalis – Fångst – Catch	476	1267	736	31	986	3495
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar – No. of fishing days	30	116	184	9	60	400
Vetotunnit/pyyntipv – Drag timmer/fångstdag – Trawling hours/fishing day	12,0	7,3	9,5	6,9	6,3	8,2
CPUE	2,0	1,6	0,7	0,7	2,7	1,4
Pelaginen trooli – Pelagisk trål – Midwater trawl						
Saalis – Fångst – Catch	6281	9229	1691	-	6294	23495
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar – No. of fishing days	195	504	372	-	424	1495
Vetotunnit/pyyntipv – Drag timmer/fångstdag – Trawling hours/fishing day	13,7	9,4	8,8	-	7,4	9,2
CPUE	4,5	2,5	0,6	-	2,8	2,5
Pyydys muu tai tuntematon – Andra eller okända bragder - Other or unknown gears						
Saalis – Fångst – Catch	-	-	0	6	4	10
Yhteensä – Totalt – Total	6756	10505	2427	37	7289	27014

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/dragimme

Trawl: catch (tons)/trawl/trawling hour

Taulukko 8. Ammattikalastuksen turskasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 8. Yrkesfiskets torskfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 8. Cod catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision						Yhteensä Totalt
	24	25	26	27	28	29-32	
Turska	Eteläinen Itämeri	Eteläinen Itämeri	Eteläinen Itämeri	Gotlannista länteen	Gotlannista itään	Pohjanlahti ja Suomenlahti	
Torsk	S. Östersjön	S. Östersjön	S. Östersjön	Väster om Gotland	Öster om Gotland	Bottniska och Finska viken	Totalt
Cod	S. Baltic	S. Baltic	S. Baltic	West from Gotland	East from Gotland	Gulf of Bothnia and Gulf of Finland	Total
Verkko – Nät – Gillnet							
Saalis – Fångst – Catch	5	497	238	0	97	3	840
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar– No. of fishing days	7	360	139	1	20	12	539
CPUE	21,5	68,0	61,0	..	92,1	22,6	65,8
Pohjatrooli – Bottentrål– Bottom trawll							
Saalis - Fångst	-	90	8	-	-	0	98
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar– No. of fishing days	-	68	4	-	-	8	80
Vetotunteja/pyyntipäivä Dragtimmer/fångstdag Trawling hours/fishing day	-	8,3	7,5	-	-	7,7	8,2
CPUE	-	0,2	0,3	-	-	..	0,2
Pelaginen trooli – Pelagisk trål – Midwater trawl							
Saalis – Fångst - Catch	8	72	0	-	2	0	82
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar– No. of fishing days	14	136	1	-	7	6	164
Vetotunteja/pyyntipäivä Dragtimmer/fångstdag Trawling hours/fishing day	15,9	13,7	3,5	-	12,4	7,0	13,5
CPUE	0,1	0,1	..	-	0,0	..	0,1
Pyydys muu tai tuntematon – Andra eller okända bragder - Other or unknown gears							
Saalis – Fångst - Catch	-	3	9	-	2	-	14
Yhteensä – Totalt - Total	13	661	256	0	100	3	1034

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 9. Ammattikalastuksen kampelasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 9. Yrkesfiskets flundrafångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 9. Flounder catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision					Yhteensä
	25-28	29	30	31	32	
Kampela	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Flundra	S. Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Flounder	S. Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja - Trapnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	-	4	0	1	5
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	-	40	14	15	69
Verkko – Nät – Gillnet						
Saalis – Fångst – Catch	3	38	19	0	14	73
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	109	7892	5894	41	3987	17922
CPUE	2,4	11,5	5,1	..	11,2	9,4
Pyydys muu tai tuntematon – Andra eller okända bragder - Other or unknown gears						
Saalis – Fångst – Catch	1	0	0	0	0	1
Yhteensä – Totalt - Total	4	38	23	0	15	80¹

¹ Sisältää 6 tonnia piikkikampelaa.

¹ Innehåller 6 ton piggvar.

¹ Includes 6 tons turbot.

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 10. Ammattikalastuksen haukisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 10. Yrkesfiskets gäddafångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 10. Pike catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	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
Rysä – Ryssja - Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	4	22	9	3	37
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	71	294	228	59	652
CPUE	0,4	0,7	0,3	0,5	0,5
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	51	80	13	42	185
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	21692	30766	10764	19486	82707
CPUE	0,8	0,9	0,6	0,9	0,9
Isku ym. Koukut - Sax och andra krokar - Hooks					
Saalis – Fångst – Catch	5	23	2	4	35
CPUE	1,2	0,7	0,8	1,6	0,8
Uistin tai pilkki – Drag eller pilk – Lure or jigging rod					
Saalis – Fångst – Catch	2	1	0	0	3
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder - Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	1	2	0	0	3
Yhteensä - Totalt - Total	62	128	24	49	264

CPUE

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Hook: saalis (kg)/10 koukkua/kalastuspäivä

Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Krok: fångst (kg)/10 krokar/fångstdag

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

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

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

Taulukko 11. Ammattikalastuksen muikkusaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluaittain ja pyyntimenetelmittain merialueella vuonna 1998.

Tabell 11. Yrkesfiskets siklöjafångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 11. Vendace catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Muikku					
Siklöja	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Vendace	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	-	6	51	-	57
Rysien lkm - Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	33	191	-	224
CPUE	-	4,8	4,3	-	4,4
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst - Catch	0	1	11	0	11
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1	70	925	13	1009
CPUE	0,5	5,5	2,4	0,5	2,4
Trooli – Trål – Trawl					
Saalis – Fångst - Catch	-	0	15	-	15
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	15	322	-	337
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst - Catch	-	-	7	-	7
Yhteensä – Totalt - Total	0	7	83	0	91

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 12. Ammattikalastuksen siikasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluaittain ja pyyntimenetelmittain merialueella vuonna 1998.

Tabell 12. Yrkesfiskets sikfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 12. European whitefish catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Siika					
Sik	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
European whitefish	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst - Catch	0	108	194	7	309
Rysien lkm – Ant. Ryssjor - No. of trapnets	..	188	497	18	703
CPUE	..	5,3	4,7	1,7	4,6
Verkko - Nät – Gillnet < 36 mm					
Saalis – Fångst – Catch	1	6	192	0	199
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	97	450	12542	47	13136
CPUE	3,2	2,5	3,1	1,4	3,1
Verkko - Nät – Gillnet 36-45 mm					
Saalis – Fångst – Catch	186	270	102	8	567
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	14329	21870	11684	6812	54695
CPUE	3,9	2,7	2,6	0,5	2,8
Verkko - Nät – Gillnet 46-50 mm					
Saalis – Fångst – Catch	62	36	32	15	144
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	5751	4942	4215	7125	22033
CPUE	4,0	2,3	3,2	0,8	2,4
Verkko - Nät – Gillnet 51-60 mm					
Saalis – Fångst - Catch	6	6	3	5	21
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1066	2444	681	1739	5929
CPUE	4,3	1,4	2,8	1,9	2,1
Siian ajoverkko – Drivgarn för sik – Drift net for whitefish					
Saalis – Fångst - Catch	0	58	6	0	65
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	7	2300	85	23	2415
CPUE	11,4	5,8	45,3	1,3	6,5
Pesäverkko – Kroknät – Set gillnet					
Saalis – Fångst - Catch	2	81	4	2	89
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	87	6527	319	176	7109
CPUE	28,8	25,4	21,4	43,9	25,6
Trooli - Trål - Trawl					
Saalis – Fångst - Catch	8	0	12	-	20
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	129	17	309	-	456
Pydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst - Catch	6	3	3	0	12
Yhteensä – Totalt - Total	271	567	549	38	1 425

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 13. Ammattikalastuksen lohisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 13. Yrkesfiskets laxfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 13. Salmon catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision						Yhteensä
	25-27	28	29	30	31	32	
Lohi	Eteläinen Itämeri	Gotlannista länteen	Gotlannista itään	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Lax	S.Östersjön	Väster om Gotland	Öster om Gotland	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Salmon	S. Baltic	West from Gotland	East from Gotland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lohirysä – Laxryssja – Salmon trapnet							
Saalis – Fångst - Catch	-	-	2	26	44	135	207
Rysien lkm – Ant. Ryssjor - No. of trapnets	-	-	5	129	144	237	516
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	214	1187	1306	4185	6892
CPUE	-	-	5,8	7,6	13,4	11,2	9,8
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	-	-	7,0	5,3	4,4	6,6	5,8
Siikarysä - Sikryssja – Whitefish trapnet							
Saalis – Fångst - Catch	-	-	-	10	85	2	97
Rysien lkm – Ant. Ryssjor - No. of trapnets	-	-	-	94	322	14	430
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	-	906	2695	124	3725
CPUE	-	-	-	5,7	9,1	9,8	7,8
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	-	-	-	6,3	4,7	6,3	4,9
Lohen ajoverkko - Drivgarn för lax – Salmon drift net							
Saalis – Fångst – Catch	86	121	97	55	1	4	364
Pyyntipäivien lkm – Ant. fångstdagar - No. of fishing days	162	231	499	554	31	61	1539
CPUE	91,5	101,9	76,2	26,6	28,3	18,2	65,5
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	5,1	4,5	7,1	5,1	5,0	6,1	5,3
Lohisiima – Laxrev – Salmon long line							
Saalis – Fångst - Catch	10	6	0	0	0	12	29
Pyyntipäivien lkm – Ant. fångstdagar - No. of fishing days	30	21	6	1	7	363	428
CPUE	177,7	164,9	70,1	..	..	67,6	107,4
Lohien keskipaino,kg - Medelvikten av laxar,kg Average weight, kg	6,0	5,4	4,9	2,9	10,0	4,4	5,1
Pyydys muu tai tuntematon – Andra eller okända bragder - Other or unknown gears							
Saalis – Fångst - Catch	-	2	1	7	9	4	23
Yhteensä - Totalt – Total, 1000 kg	96	130	101	98	138	157	720
Yhteensä,kpl – Totalt,st - Total,1000 ind.	18	28	14	18	29	25	133

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 krokarfångstdag

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

Taulukko 14. Ammattikalastuksen taimensaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 14. Yrkesfiskets öringfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 14. Brown trout catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision					Yhteensä
	24-28	29	30	31	32	
Taimen	Eteläinen Itämeri	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Öring	S. Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Brown trout	S. Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lohirysä – Laxryssja - Salmon trapnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	1	1	1	13	16
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	9	27	66	138	240
CPUE	-	1,3	1,1	0,4	1,4	1,2
Siikarysä – Sikryssja - Whitefish trapnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	-	11	10	0	21
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	-	164	333	11	508
CPUE	-	-	1,0	0,5	0,8	0,7
Pesäverkko – Kroknät – Set gillnet						
Saalis – Fångst – Catch	-	1	10	0	0	11
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	452	4471	193	452	5567
CPUE	-	2,8	4,4	2,3	..	4,2
Verkko – Nät - Gillnet 36-60 mm						
Saalis – Fångst – Catch	-	13	12	6	6	37
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	9061	12482	6104	8127	35773
CPUE	-	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Verkko – Nät – Gillnet 60- mm						
Saalis – Fångst – Catch	0	3	1	0	1	4
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2	655	873	5	609	2144
CPUE	..	4,1	0,7	..	1,2	1,8
Lohen ajoverkko – Drivgarn för lax – Salmon driftnet						
Saalis – Fångst – Catch	7	1	3	0	0	11
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	161	60	134	14	23	392
CPUE	7,3	7,8	5,8	..	16,0	7,1
Siian ajoverkko – Drivgarn för sik – Whitefish driftnet						
Saalis – Fångst – Catch	0	-	10	0	0	10
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	6	-	1801	56	27	1895
CPUE	..	-	12,5	48,2	9,0	12,7
Pyydys muu tai tuntematon – Andra eller okända bragder - Other or unknown gears						
Saalis – Fångst – Catch	0	1	1	9	1	12
Yhteensä – Totalt - Total	8	19	48	26	21	122
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			
Ajoverkko: saalis (kg)/100 verkkoa/kalastuspäivä	Drivgarn: fångst (kg)/100 nät/fångstdag		Driftet: catch (kg)/100 nets/fishing day			

Taulukko 15. Ammattikalastuksen kirjolohisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 15. Yrkesfiskets regnbågefångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 15. Rainbow trout catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Kirjolohti					
<i>Regnbåge</i>	<i>Skärgårdshavet</i>	<i>Bottenhavet</i>	<i>Bottenviken</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Totalt</i>
Rainbow trout	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	1	2	0	1	5
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	4	47	51	40	142
CPUE	3,5	0,5	0,1	0,2	0,4
Verkko - Nät – Gillnet 36-60 mm					
Saalis – Fångst – Catch	26	4	0	1	31
Pyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	6495	5571	285	1966	14317
CPUE	1,7	0,3	0,3	0,2	0,9
Verkko - Nät – Gillnet 60- mm					
Saalis – Fångst – Catch	18	5	-	0	23
Pyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	776	461	-	61	1298
CPUE	22,1	10,7	-	0,1	17,0
Muu verkko – Nät – Other gillnet					
Saalis – Fångst - Catch	0	1	0	0	1
Yhteensä – Totalt - Total					
	45	12	0	2	60

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 16. Ammattikalastuksen kuoresaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 16. Yrkesfiskets norsfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 16. Smelt catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Kuore					
Nors	<i>Skärgårdshavet</i>	<i>Bottenhavet</i>	<i>Bottenviken</i>	<i>Finska viken</i>	
Smelt	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	
Rysä – Ryssja - Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	2	385	6	-	393
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	4	77	25	-	106
CPUE	100,0	165,7	7,8	-	121,1
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	8	16	6	1	32
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2362	4855	4716	620	12552
CPUE	0,9	0,8	0,4	0,5	0,7
Trooli – Trål – Trawl					
Saalis – Fångst – Catch	-	-	54	-	54
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	-	226	-	226
Nuotta – Nät – Winter seine					
Saalis – Fångst – Catch	-	68	4	-	72
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	-	110	75	-	185
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	-	83	6	-	88
Yhteensä – Total - Totalt	10	552	77	1	640

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 lahnasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluettain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 17. Yrkesfiskets braxenfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 17. Bream catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä
	29	30	31	32	
Lahna	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Braxen	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	<i>Totalt</i>
Bream	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	4	15	10	16	45
Rysien lkm – Ant. ryssjor – No. of trapnets	27	134	105	45	311
CPUE	0,9	1,0	0,4	4,2	1,3
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	30	35	2	9	76
Pyyntipäivien lkm – Ant. fångstdagar – No. of fishing days	6828	9884	2476	5683	24871
CPUE	2,0	1,5	0,5	0,9	1,4
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	1	1	0	0	2
Yhteensä – Totalt - Total					
	34	51	12	25	123

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 18. Ammattikalastuksen säynesaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 18. Yrkesfiskets idfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 18. Ide catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

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	
Rysä – Ryssja - Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	0	3	0	0	4
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	11	74	29	33	147
CPUE	0,1	0,5	0,0	0,2	0,3
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	6	10	1	2	19
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2772	7173	1341	3494	14779
CPUE	1,0	0,7	0,3	0,3	0,6
Yhteensä – Totalt - Total	6	13	1	3	22

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 19. Ammattikalastuksen sarkisaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 19. Yrkesfiskets mörtfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 19. Roach catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE by subdivisions and by fishing methods) in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä
	29	30	31	32	
Särki	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
Mört	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	<i>Totalt</i>
Roach	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	<i>Total</i>
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	3	59	7	8	77
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	37	137	139	42	346
CPUE	1,1	7,4	0,7	3,7	3,5
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	17	24	7	7	54
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	5064	8660	3496	4884	22105
CPUE	1,4	1,2	0,7	0,7	1,0
Trooli – Trål – Trawl					
Saalis – Fångst – Catch	2	-	6	-	8
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	2	-	42	-	44
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	0	0	4	0	4
Yhteensä - Totalt - Total					
	22	83	24	15	143
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 20. Ammattikalastuksen madesaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittain merialueella vuonna 1998.

Tabell 20. Yrkesfiskets lakefångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 20. Burbot catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Made					
Lake	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Burbot	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	2	14	15	1	32
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	66	190	249	32	537
CPUE	0,3	0,9	0,5	0,7	0,6
Verkko – Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	11	40	8	21	80
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	8175	15350	8771	10501	42797
CPUE	0,5	1,2	0,5	0,9	0,8
Siima- ja iskukoukut – Rev- och saxkrokar – Hooks					
Saalis – Fångst – Catch	2	8	0	0	10
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	389	820	215	236	1660
CPUE	0,7	1,0	0,2	0,6	0,8
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	-	0	1	0	1
Yhteensä - Totalt - Total					
	14	62	24	23	122

CPUE

Rysä: saalis (kg)/ryssä/vrk

Verkko: saalis (kg)/10 verkkoa/kalastuspäivä

Hook: saalis (kg)/10 koukkua/kalastuspäivä

Ryssja: fångst (kg)/ryssja/dygn

Nät: fångst (kg)/10 nät/fångstdag

Krok: fångst (kg)/10 krokar/fångstdag

Trapnet: catch (kg)/trapnet/day

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

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

Taulukko 21. Ammattikalastuksen ahvensaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittain merialueella vuonna 1998.

Tabell 21. Yrkesfiskets abborrefångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 21. Perch catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods) in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Ahven					
Abborre	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	
Perch	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	5	203	22	6	236
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	76	341	301	60	778
CPUE	0,8	8,6	0,8	1,4	4,3
Verkko - Nät – Gillnet < 36 mm					
Saalis – Fångst – Catch	2	14	10	1	28
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	205	960	4223	173	5561
CPUE	6,2	12,4	0,6	4,7	1,4
Verkko – Nät – Gillnet 36-45 mm					
Saalis – Fångst – Catch	181	211	24	38	454
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	18793	22076	6279	10918	58066
CPUE	3,0	2,5	1,3	1,6	2,4
Verkko – Nät – Gillnet 46-50 mm					
Saalis – Fångst – Catch	50	24	2	24	99
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	5448	4378	1957	7176	18959
CPUE	3,3	1,7	0,4	1,3	1,9
Verkko – Nät – Gillnet 51-60 mm					
Saalis – Fångst – Catch	2	3	0	3	9
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	598	1221	367	1525	3711
CPUE	2,2	1,4	0,6	1,0	1,3
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	2	9	10	1	22
Yhteensä – Totalt - Total					
	242	464	68	73	848

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 22. Ammattikalastuksen kuhasaaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osaluueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 22. Yrkesfiskets gösfångster (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 22. Pikeperch catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt
	29 Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago	30 Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	31 Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	32 Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	
Kuha Gös Pikeperch					
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	5	2	0	2	10
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	41	131	36	53	261
CPUE	1,2	0,3	0,0	0,6	0,6
Verkko - Nät – Gillnet < 36 mm					
Saalis – Fångst – Catch	1	0	0	0	2
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	144	411	119	75	748
CPUE	2,5	0,8	0,1	1,5	0,7
Verkko – Nät – Gillnet 36-45 mm					
Saalis – Fångst – Catch	230	62	0	74	366
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	15970	8934	229	11167	36301
CPUE	4,3	2,1	0,1	2,8	3,3
Verkko – Nät – Gillnet 46-50 mm					
Saalis – Fångst – Catch	39	6	0	60	105
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	3633	2315	186	9642	15775
CPUE	3,5	1,1	0,3	2,5	2,6
Verkko – Nät – Gillnet 51-60 mm					
Saalis – Fångst – Catch	2	1	0	4	6
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	325	1200	133	1547	3205
CPUE	3,5	0,4	0,3	1,3	1,2
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	0	1	0	1	2
Yhteensä – Totalt - Total	277	73	0	141	491

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 23. Ammattikalastuksen muiden lajien saaliit (tonnia), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE) osa-alueittain ja pyyntimenetelmittäin merialueella vuonna 1998.

Tabell 23. Yrkesfiskets fångster av övriga arter (ton), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE) enligt delområde och fångstmetod i havsområdet år 1998.

Table 23. Catches (tonnes), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE) of other species by subdivisions and by fishing methods in professional marine fishery in 1998.

	Osa-alue – Delområde – Subdivision				Yhteensä Totalt Total
	29 Saaristomeri	30 Selkämeri	31 Perämeri	32 Suomenlahti	
Muut lajit					
<i>Övriga arter</i>	<i>Skärgårdshavet</i>	<i>Bottenhavet</i>	<i>Bottenviken</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Totalt</i>
Other species	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä – Ryssja – Trapnet					
Saalis – Fångst – Catch	-	42	6	0	48
Rysien lkm – Ant. ryssjor - No. of trapnets	-	67	161	24	252
Verkko - Nät – Gillnet					
Saalis – Fångst – Catch	7	6	9	1	23
Pyyntipäivien lkm - Ant. fångstdagar - No. of fishing days	1452	787	1612	659	4511
Pyydys muu tai tuntematon - Andra eller okända bragder – Other or unknown gears					
Saalis – Fångst – Catch	-	9	2	0	11
Yhteensä-Totalt- Total	7	57	17	1	82

Taulukko 24. Merialueen ammattikalastajien määrät asuinlääneittäin ja työvoima- ja elinkeinokeskuksittain vuoden 1998 lopussa. Tiedot perustuvat TE-keskusten ja Ahvenanmaan maakuntahallituksen ylläpitämään ammattikalastajarekisteriin.

Tabell 24. Antalet yrkesfiskare per boningslän och arbetskrafts- och näringscentral (=AN-central) i havsområdet i slutet av år 1998. Uppgifterna grundar sig på AN-centralers och Ålands landskapsstyrelses register över yrkesfiskare.

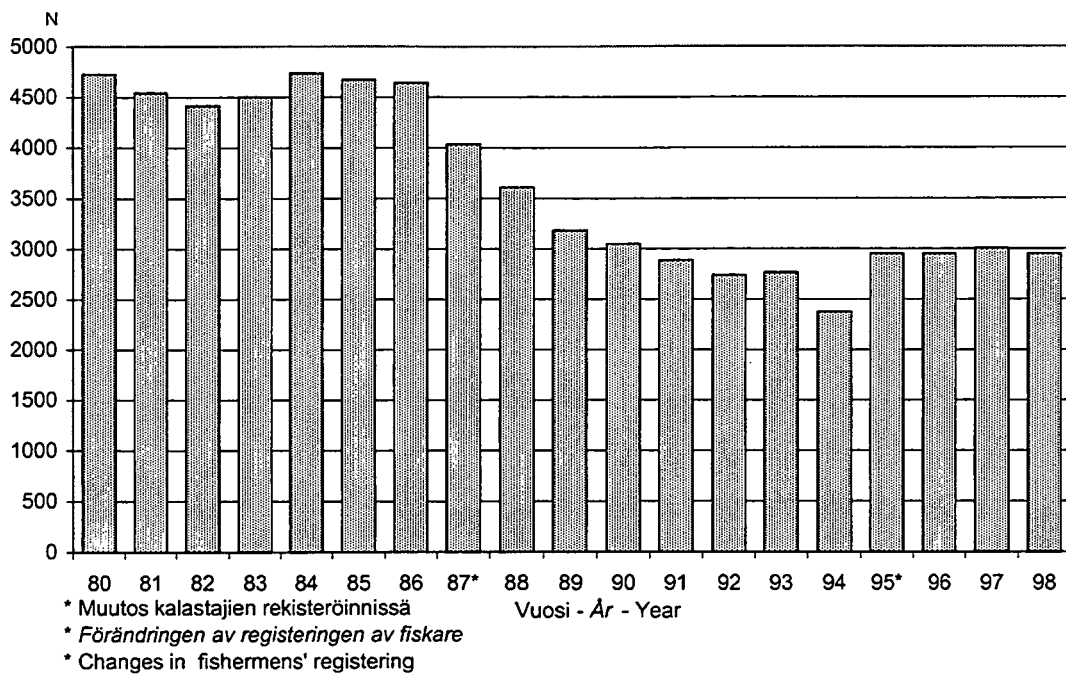
Table 24. Number of professional marine fishermen by province of residence and employment and economic development centre (=EEDC) at the end of 1998. The data are from the professional fishermen register held by EEDCs and Åland provincial government.

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	166	61	31	258
	Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	57	24	185	266
Länsi-Suomi - Västra Finland Western Finland	Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	331	70	403	804
	Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	249	36	549	834
Oulu - Uleåborg - Oulu	Kainuu - Kajanaland Kainuu	93	10	244	347
Lappi - Lappland - Lapland	Lappi - Lappland Lapland	34	11	58	103
Ahvenanmaa – Åland - Åland		141		195	336
		(≥ 20 %)*		(< 20 %)*	
Yhteensä Totalt Total		1071	212	1665	2948

* 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.



Kuva 3. Merialueen ammattikalastajien määrä vuosina 1980 – 1998.

Figur 3. Antalet yrkesfiskare i havsområdet åren 1980 – 1998.

Figure 3. Number of professional fishermen in sea area in 1980 - 1998.

Taulukko 25 . Ammattikalastuksen saaliit merialueella vuosina 1980-1998, 1000 kg.**Tabell 25. Yrkesfiskets fångster i havsområdet år 1980-1998, 1 000 kg****Table 25. Catches in professional marine fishery in 1980-1998, 1000 kg.**

Laji Art Species	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Silakka - <i>Strömning</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
Siiika - <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
Yhteensä - Totalt - Total	83558	74663	82229	92337	96031	96074	91016	88923	99999

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

*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 1998

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

Yrkesfisket i havsområdet 1998

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

Professional Marine fishery 1998

Number of professional fishermen and distribution 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 751 399
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 kalatalousISSN 1236-6641
Ammattikalastus merialueella