

Kalajalosteiden tuotanto 1999

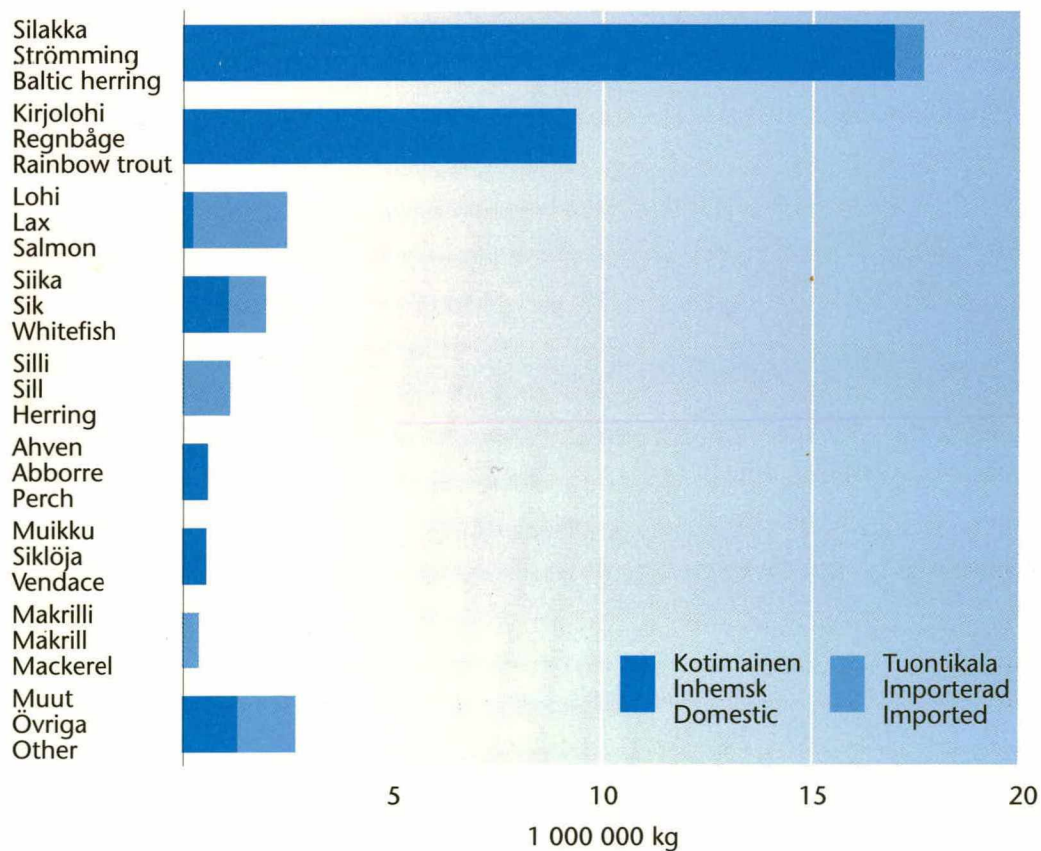
Fiskförädlingsproduktion 1999

Fish processing 1999

Jalostettu kala lajeittain

Förädlad fisk artvis

Processed fish by species



© 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 1455-0490 = Kalajalosteiden tuotanto...

Oy Edita Ab
Helsinki 2001

KALAJALOSTEIDEN TUOTANTO VUONNA 1999

Vuonna 1999 Suomessa jalostettiin noin 37 miljoonaa kiloa kalaa. Tästä noin 30 miljoonaa kiloa oli kotimaisesta raaka-ainetta. Jalostukseen käytetyn kalan kokonaismäärä oli lähes sama kuin kahta vuotta aikaisemmin. Kotimaisen kalan jalostusmäärä oli hieman laskenut ja norjalaisen lohen määrä noussut.

Kalaa jalostaneita yrityksiä oli noin 280. Valtaosa yrityksistä oli jalostusmäärältään pieniä. Seitsemän yrityksen jalostusmäärä ylitti miljoonaa kiloa. Kalanjalostusyrityksistä lähes puolet sijaitsi Länsi-Suomen läänissä. Kaksi kolmasosaa kotimaisen ja lähes puolet ulkomaisen kalan jalostuksesta tapahtui Länsi-Suomen läänin alueella. Kalanjalostus työllisti yhteensä noin 1400 henkilöä. Yli kolmannes heistä työskenteli osaaikaisesti. Työllistävyys oli yhteensä lähes 1000 henkilövuotta.

Tuotteiden jalostusaste oli hieman noussut aikaisemmasta. Kotimaisesta jalostetusta kalasta 40 % fileoitiin, 30 % pakastettiin ja 15 % savustettiin. Kotimaisista kalalajeista jalostettiin määrällisesti eniten silakkaa, noin 17 miljoonaa kiloa. Kirjolohta jalostettiin runsaat yhdeksän miljoonaa kiloa ja kotimaista siikaa noin miljoona kiloa. Silakasta kuusi miljoonaa kiloa fileoitiin ja kahdeksan miljoonaa kiloa pakastettiin. Valtaosa kokonaisena pakastetusta silakasta toimitettiin Venäjän markkinoille. Kirjolohesta neljä miljoonaa kiloa fileoitiin ja noin 3,5 miljoonaa kiloa kylmäsavustettiin tai savustettiin. Siian yleisemmät jalostusmuodot olivat fileointi ja savustus. Silakkaa jalosti runsas 100 yritystä, kirjolohta noin 180 yritystä ja kotimaista siikaa noin 130 yritystä. Lähes kaikki yritykset käyttivät kotimaista kalaa jalostuksen raaka-aineena.

Ulkomaisista kaloista jalostettiin eniten lohta, noin 2,3 miljoonaa kiloa ja silliä, noin 1,1 miljoonaa kiloa. Sillimäärästä valtaosa jalostettiin puoliksiäilykkeeksi eli lähinnä purkitetuksi maustesilliksi. Lohen pääasiallinen jalostusmuoto oli fileointi. Kaikesta ulkomaisesta kalasta noin kolmannes savustettiin. Eniten savustettiin siikaa, noin miljoona kiloa ja makrillia, 0,4 miljoonaa kiloa. Ulkomaista kalaa jalosti yhteensä noin 130 yritystä.

Kalajalosteiden tuotantomäärä on kasvanut vuodesta 1995 noin 30 %. Pääasiassa kasvu johtui vientiin menevän pakastetun silakan tuotannon lisäyksestä.

Laatuselvitys

Aikaisemmin vastaavat selvitykset on tehty koskien vuosia 1993, 1995 ja 1997 (SVT Ympäristö 1995:3, 1997:4, 1999:1).

Kalajalosteiden tuotanto vuonna 1999 -tilaston tekoon on osallistunut työryhmä: Eija Nylander, Aune Vihervuori, Pentti Moilanen ja Eero Kuittinen.

Määritelmät

Tässä tilastossa kalanjalostus käsittää sekä kalavalmisteiden että kalajalosteiden tuotannon. Kalavalmisteet ovat tuotteita, joissa kalaa on käsitelty mekaanisesti esimerkiksi pilkkomalla tai fileoimalla. Kalajalosteet ovat prosessoituja tuotteita, jotka on saatu käsittelemällä kalaa kemiallisesti tai fysikaalisesti (mm. Maa- ja metsätalousministeriön päätös 2/EEO/1997). Jalostamiseen on luettu aiempien vuosien tapaan myös silakan koneperkaus sekä elintarvikekalan pakastaminen.

Jalostetut kalamäärät esitetään raaka-ainepainoina, eli yritysten sisään ostamina kalamäärinä.

Ulkomailta tuodusta, usein siian nimellä markkinoitava kalasta käytetään taulukoissa nimitystä siika, vaikka kyseessä on kanadalainen sillisiika tai amerikkamuikku.

Aineisto

Kyselyä varten edellisen tiedustelun osoitteisto päivitettiin Tilastokeskuksen yritysrekisterin, työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden ja EELAN osoitteistojen avulla. Saatuun perusjoukkoon kuului 418 yritystä. Perusjoukko ositettiin käyttäen tietoja vuonna 1997 jalostetusta kalamäärästä sekä yrityksen sijainnista.

Ensimmäiseen ositteeseen kuuluivat yritykset, jotka olivat vuonna 1997 jalostaneet yli 20 000 kiloa kalaa. Lisäksi siihen kuuluivat yritykset, jotka sijaitsivat Kaakkois-Suomen, Etelä-Suomen, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon tai Keski-Suomen TE-keskusten kalatalousyksiköiden alueilla tai Ahvenanmaan maakunnassa. Toisen ositteen muodostivat nahkiaisia jalostavat yritykset ja kolmannen ositteen muut yritykset.

Kysely tehtiin kaikille ositteisiin 1 ja 2 kuuluville yrityksille ja joka kolmannelle ositteeseen 3 kuuluvalla

y yritykselle. Yrityksiltä kysyttiin tiedot ensisijaisesti puhelimitse. Mikäli yritys ilmoitti mieluummin vastavaansa kirjeitse, lähetettiin kyselylomake postitse.

Vastauksia saatiin postikyselyn ja puhelinkontaktien jälkeen yhteensä 175 yritykseltä, eli vastausprosentti oli 78. Vastanneista yrityksistä 146 oli jalostanut kalaa vuonna 1999. Otokseen sattui yhteensä 26 yritystä, joille ei löydetty yhteystietoja yrityksistä huolimatta. Näiden oletettiin lopettaneen toimintansa.

Osio	Perusjoukko	Otos	Vastauksia	Vastausprosentti
1	124	124	101	81
2	6	6	5	83
3	288	96	69	72
Yhteensä	418	225	175	78

Vastauskadon käsittely

Puhelinhaastattelut aloitettiin suurimmista yrityksistä. Tästä johtuen suurimmilta yrityksiltä saatiin vastaukset todennäköisemmin kuin pieniltä. Tämän huomioimiseksi osio 1 jaettiin jälkikäteen vuoden 1997 jalostusmäärän perusteella yli 500 tonnia jalostaneisiin ja muihin. Tulosten laskennassa osioita oli siten neljä.

Aineistossa oli osittaiskatkoa työllistävyyttä koskevassa kysymyksessä. Kaikki tiedot työvoiman määrästä ja työkuukausista puuttuivat seitsemältä yritykseltä. Puuttuvat tiedot paikattiin etsimällä aineistosta kyseistä yritystä silakan, kirjolohen, siian sekä muiden lajien jalostusmäärän osalta eniten muistuttava yritys.

Vertailtavuus

Vuosien 1993 ja 1995 jalostustilastojen tiedonkeruu toteutui lähes kokonaisotantana, eli vastaukset saatiin lähes kaikilta jalostustoimintaa harjoittaneilta laitoksilta. Tuloksissa ei huomioitu vastaamattomien osuutta.

Vuonna 1995 vastaamattomien jalostusmäärän arvioitiin olleen noin 1,5 % kokonaismäärästä. Vuosien 1997 ja 1999 tiedusteluissa menetelmä poikkesi aikaisemmista siten, että vastausprosentti oli aiempaa alhaisempi ja toteutunut otos laajennettiin koskemaan koko perusjoukkoa (ks. vastauskadon käsittely). Tässä tilastossa pyrittiin jalostetun nahkiaisien määrä selvittämään aiempaa tarkemmin.

Kalanjalostuksen työllistävää vaikutusta selvitettiin kalanjalostustilastoinnin yhteydessä ensimmäisen kerran vuonna 1997. Tilastokeskus on teollisuustilastoissa (esim. SVT 1998:7 ja 1998:9) esittänyt kalanjalostusteollisuuden työllisyyslukuja. Tilastokeskuksen esittämät yritysten ja työntekijöiden määrät ovat pienempiä kuin tässä yhteydessä esitettävät. Osittain ero johtuu siitä, että teollisuustilasto ei sisällä pieniä tai sivutoimenaan kalanjalostusta harjoittaneita yrityksiä. Lisäksi eroavuutta voi aiheuttaa osittain erilainen mittaustapa.

Vuosien 1997 ja 1999 tilastojen aluejakona on uusi läänijako sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden aluejako, joka noudattaa suurelta osin vanhaa läänijakoa. Poikkeuksena on Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksikkö, johon kuuluu alueita myös entisen Mikkelin läänin alueelta. Myös Ahvenanmaa esitetään tässä aluejaossa (ks. kuva 1).

Luotettavuus

Otannasta johtuen arvioihin liittyy satunnaisvirhettä, jota on kuvattu taulukoissa esitetyllä 95 prosentin luotamusvälillä. Esimerkiksi jalostetun kalan kokonaismäärä 95 prosentin todennäköisyydellä oli välillä 34,2 – 39,7 miljoonaa kiloa ($36,9 \pm 2,7$ tonnia). Otannasta johtuvat virheet ovat isoimmat niiden tuotteiden kohdalla, joiden määrät ovat vähäisiä.

Useiden yritysten jalostusmäärät eivät perustu kirjanpitoon vaan ovat vastaajien arvioita.

PRODUKTIONEN AV FÖRÄDLADE FISKPRODUKTER 1999

År 1999 förädlades ca 37 miljoner kg fisk i Finland. Cirka 30 miljoner kg bestod av inhemsk råvara. Den totala mängden fisk som användes till förädling var ungefär densamma som två år tidigare. Mängden förädlad inhemsk fisk hade i någon mån sjunkit och den norska laxen stigit.

Antalet fiskförädlingsföretag var cirka 280. Största delen av företagen var små med beaktande av förädlingsmängden. Inom sju företag översteg förädlingsmängden en miljon kg. Av fiskförädlingsföretagen var närmare hälften belägna i västra Finlands län. Förädlingen av två tredjedelar av den inhemska och närmare hälften av den utländska fisken skedde inom västra Finlands län. Fiskförädlingen sysselsatte sammanlagt cirka 1400 personer. Över en tredjedel av dem arbetade på deltid. Sysselsättningseffekten uppgick sammanlagt till nästan 1000 personarbetsår.

Produkternas förädlingsgrad hade stigit något från tidigare. Av den inhemska förädlade fisken fileades 40 %, 30 % djupfrysades och 15 % röktes. Av de inhemska fiskarterna stod strömmingen kvantitativt för den största förädlingen, cirka 17 miljoner kg. Av regnbåge förädlades drygt nio miljoner kg av inhemsk sik cirka en miljon kg. Av strömming fileades sex miljoner kg och åtta miljoner kg djupfrysades. Huvuddelen av de helfrusna strömmingarna exporterades till Ryssland. Av regnbåge fileades fyra miljoner kg och cirka 3,5 miljoner kg kallröktes eller röktes. De allmänaste förädlingsmetoderna för sik var fileing och rökning. Strömming förädlades i drygt 100 företag, regnbåge i cirka 180 företag och inhemsk sik i cirka 130 företag. Nästan alla fiskförädlingsföretag utnyttjade inhemsk fisk som råvara vid förädlingen

Av utländska fiskar förädlades mest lax, cirka 2,3 miljoner kg och sill, cirka 1,1 miljoner kg. Av sillen förädlades största delen till halvkonserver eller närmast till kryddsill på burk. Laxens huvudsakliga förädlingsform var fileing. Av den utländska fisken röktes ungefär en tredjedel. Främst röktes sik, cirka en miljon kg och makrill, 0,4 miljoner kg. Sammanlagt förädlades utländsk fisk av cirka 130 företag.

Produktionsmängderna för förädlad fisk har ökat med ca 30 % sedan 1995. Största delen av tillväxten berodde på den ökade produktionen av frusen strömming avsedd för export.

Kvalitetsutredning

Motsvarande utredningar har tidigare gjorts år 1993, 1995 och år 1997 över förädlad fisk (SVT Miljö 1995:3, 1997:4, 1999:1).

I sammanställningen av statistiken över produktionen av förädlade fiskprodukter 1999 deltog arbetsgruppen: Eija Nylander, Aune Vihervuori, Pentti Moilanen och Eero Kuittinen.

Definitioner

I statistiken omfattar fiskförädling produktion av både fiskprodukter och förädlad fisk. Fiskprodukter är fisk som behandlats mekaniskt, till exempel styckning eller filéttillverkning. Förädlad fisk är processade produkter som framställts genom kemisk eller fysikalisk behandling av fisken (bl.a. Jord- och skogsbruksministeriets beslut 2/EEO/1997). Liksom under tidigare år har också beaktats den maskinella rensningen av strömming och den djupfrysta livsmedelsfisken.

Mängden förädlad fisk presenteras som råvaruvikt, dvs. den fiskmängd företagen köpt in.

Den importerade fisk som ofta marknadsförs under namnet sik kallas i tabellerna sik trots att det är fråga om kanadensisk sillsik eller amerikansk siklöja.

Material

För förfrågan uppdaterades föregående adressregister med hjälp av adresser från Statistikcentralens företagsregister, arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter och EELA. I den population som erhöles ingick 418 företag. Populationen indelades på basen av uppgifterna över år 1997 förädlade fiskmängder samt de orter företagen var belägna på.

Till en klass hörde de företag som år 1997 hade förädlat över 20 000 kilo fisk. Till klassen hörde dessutom företag som var belägna i sydöstra Finland, södra Savolax, norra Karelen, norra Savolax eller inom mellersta Finlands arbetskrafts- och näringscentralers fiskerienheter samt inom Ålands landskap. Den andra klassen utgjordes av företag som förädlar nejonögon och den tredje klassen av övriga företag.

Förfrågan skickades till samtliga i klass 1 och 2 ingående företag och till vart tredje företag i klass 3.

Uppgifterna från företagen insamlades i första hand per telefon. I fall företaget uppgav att det hellre svarade per brev, översändes ett frågeformulär per post.

Efter postförfrågning och telefonkontakt besvarades förfrågan av sammanlagt 175 företag, d.v.s. svarsprocenten var 78. Av de företag som svarade hade 146 förädlad fisk år 1999. I samplet ingick sammanlagt 26 företag, för vilka man trots försök inte kunde finna kontaktuppgifter. Man antog att dessa avslutat sin verksamhet.

Klass	Population	Sampel	Svar	Svarsprocent
1	124	124	101	81
2	6	6	5	83
3	288	96	69	72
Totalt	418	225	175	78

Behandling av svarsbortfall

Telefonintervjuerna påbörjades från de största företagen. Av den här anledningen fick man av de största företagen svar med större sannolikhet än av små. För att beakta detta indelades klass 1 i efterhand utgående från förädlingsmängden år 1997 i de som förädlad över 500 ton och övriga. I resultatberäkningen fanns således fyra klasser.

I materialet förekom delvis bortfall i frågan gällande sysselsätningseffekt. Alla uppgifter om arbetskraftens mängd och arbetsmånader fattades för sju företag. De uppgifter som saknades ersattes genom att ur materialet uppsöka ett företag som ifråga om förädlingsmängden av strömming, regnbåge, sik och övriga arter mest påminde om ifrågavarande företag, och vars uppgifter användes i stället för de som saknades.

Jämförbarhet

Insamlandet av data för förädlingsstatistiken för åren 1993 och 1995 täckte nästan hela området, man fick alltså uppgifter från i stort sett alla företag som sysslat med fiskförädling. I dessa resultat uppmärksammades inte de svar som eventuellt saknades. Andelen saknade svar uppskattades år 1995 motsvara ca 1,5 % av totalmängden förädlad fisk. Den metod som användes i förfrågningarna år 1997 och 1999 avvek från de tidigare på så sätt, att svarsprocenten var lägre än tidigare och det insamlade samplet utvidgades till att täcka hela populationen.

Fiskförädlingens sysselsättande effekt utreddes för första gången år 1997 i samband med statistiken över fiskförädlingen. Statistikcentralens har i sina industristatistiker (t.ex. SVT 1998:7 och 1998:9) presenterat sysselsätningssiffror gällande fiskförädlingsindustrin. Statistikcentralens uppgifter om antalet företag och sysselsatta är mindre än de

siffror som i detta sammanhang presenteras. Skillnaden beror delvis på att industristatistiken inte upptar små företag eller företag som idkar fiskförädling som bisyssla. Dessutom kan skillnaden bero på delvis avvikande mätmetoder.

Som områdesindelning för statistiken för åren 1997 och 1999 har använts den nya länsinledningen samt indelningen för arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter, som för det mesta motsvarar den gamla länsindelningen. Undantag utgör Tavastlands arbetskrafts- och näringscentralens fiskerienhet, vars område även omfattar delar av det tidigare St. Michels län (se bild 1).

Tillförlitlighet

Beroende på samplingen innehåller uppskattningarna slumpmässiga fel, som beskrivs med hjälp av den i tabellen framställda konfidensintervallen på 95 %. Till exempel den totala mängden förädlad fisk var med 95 % sannolikhet mellan 34,2 – 39,7 miljoner kg (34,2 ± 2,7 ton). Samplingsfelet är större för sådana produkter som förekommer i mindre mängd.

För många företag baserar sig siffrorna inte på bokföring utan på uppskattningar gjorda av dem som besvarat förfrågan.

PROCESSED FISH PRODUCTION IN 1999

In 1999, fish processed in Finland amounted to about 37 million kg, of which domestic species accounted for about 30 million kg. Some 280 enterprises were engaged in fish processing. Almost half of the enterprises were located in the province of Western Finland, accounting for 70% of the total processed production. Fish processing employed 1400 persons, of whom one in three worked part-time. The combined employment impact of fish processing was about 1000 man-years.

Forty per cent of domestic processed fish was filleted, 30% deep frozen and 15% smoked. At 17 million kg, Baltic herring was the main domestic species processed; it was followed by rainbow trout, 9 million kg, and whitefish, over 1 million kg. Of the Baltic herring, 6 million kg were filleted and 8 million kg deep frozen. The Russian market absorbed virtually the entire deep frozen Baltic herring output. As to rainbow trout, 4 million kg were filleted, and 3.5 million kg cold smoked or smoked. Filleting and smoking were the most common methods of whitefish processing. Over 100 enterprises were engaged in the processing of Baltic herring, 180 enterprises in rainbow trout and 130 in whitefish, almost all of them using domestic species as their raw material.

The main imported fish processed in Finland was salmon, 2 million kg. It was followed by herring, 1.1 million kg, the bulk of which was processed into semi-preserved – mainly canned seasoned herring. The main method of salmon processing was filleting. About one-third of all imported fish was smoked. Whitefish, at about 1 million kg, ranked first, followed by mackerel, at 0.4 million kg. Around 130 enterprises were engaged in the processing of imported fish.

The production volume of processed fish has risen by about 30% since 1995, largely due to the increased production of exported deep frozen Baltic herring.

Quality survey

Previous surveys referred to processed fish production in 1993, 1995 and 1997 (Environment Series of the Official Statistics of Finland 1995:3, 1997:4, 1999:1).

The statistics for "Processed Fish Production in 1999" were compiled by the following team: Eija Nylander, Aune Vihervuori, Pentti Moilanen, and Eero Kuittinen.

Definitions

For the purposes of these statistics, fish processing covers both fish products and processed fish. Fish products are obtained through the mechanical treatment of fish, e.g., cutting into pieces or filleting. Processed fish is obtained through the chemical or physical treatment of fish (cf. decision of the Ministry of Agriculture and Forestry, 2/EEO/1997).

In the tables, the quantities of processed fish are expressed in terms of raw material weight, i.e., the quantity of fish bought in by processing enterprises. Imported fish marketed in Finland under the name of whitefish, which is often Canadian herring-whitefish or lake herring, is classified in the tables as whitefish.

Material

The survey was conducted by first updating the address file of the previous surveys against the addresses held by the Business Register of Statistics Finland, the fisheries units of local Employment and Economic Development Centres and the National Veterinary and Food Research Institute. The frame population thus obtained comprised 418 enterprises. The population was stratified with the aid of the data on the volume of fish processed and the location of enterprises in 1997.

One stratum included enterprises that had processed over 20 000 kg of fish in 1997 and also all enterprises located in the areas of the fisheries units of the Employment and Economic Development Centres of Southeastern Finland, South Savo, North Karelia, North Savo or Central Finland or in the region of Åland. The second stratum consisted of all enterprises processing lampreys and the third of all other enterprises.

All enterprises in strata 1 and 2 and one in three in strata 3 were included in the survey. Information was solicited mainly by telephone. However, the questionnaire was sent to enterprises that preferred to reply by mail.

The mailed questionnaire and telephone contacts yielded responses from 175 enterprises, or 78% of the total. Of the respondents, 146 had processed fish in 1999. The sample included 26 enterprises that could not be contacted despite several attempts to do so. They were assumed to have wound up their processing operations.

Stratum	Population	Sample	Responses	Response %
1	124	124	101	81
2	6	6	5	83
3	288	96	69	72
Total	418	225	175	78

Non-response

The telephone interviews started with the largest enterprises. As there was a greater probability of receiving responses from them than from small enterprises, stratum 1 was subdivided on the basis of the volume processed in 1997 into enterprises handling more than 500 tonnes and those handling less than 500 tonnes. There were thus four strata in the computation of results.

Partial non-response arose with the question about employment impact. Seven enterprises gave no information at all on labour force size and work months. To compensate for the missing information, a search was made for the enterprise closest to the partial non-respondent in amounts of Baltic herring, rainbow trout, whitefish and other species processed, and the information provided by that enterprise was used instead.

Comparability

For the processing statistics of 1993 and 1995, the sample consisted of almost the whole target population, i.e., responses were obtained from almost all units engaging in fish processing. The share of non-respondents was not taken into account in the results. In 1995, the volume processed by non-respondents was estimated to be about 1.5% of the total. The procedure used in the 1997 and 1999 surveys differed from previous ones in that the response rate was lower and the respondent sample was extended to cover the entire population (cf. non-response).

The employment impact of fish processing was first studied in conjunction with the collection of fish processing statistics in 1997. The industry statistics published by Statistics Finland (e.g., Official Statistics of Finland 1998:7 and 1998:9) give employment figures for the fish processing industry. However, the numbers of enterprises and employees given by Statistics Finland are lower than those presented here. The difference is in part due to the fact that the industry statistics do not include small or part-time enterprises. The difference in measuring may also contribute to the divergences.

The regional division in 1997 and 1999 follows the borders of the new Finnish provinces as well as those of the fisheries units of the Employment and Economic Development Centres, which, to a great extent, correspond to the old provincial borders; the only exception is the fisheries unit of the Häme Employment and Economic Development Centre, which includes parts of the former province of Mikkeli (see Fig. 1).

Reliability

Due to the sampling procedure applied, the values include a random error, shown in the tables as the 95% confidence interval. For example, the total volume of processed fish at 95% probability was between 34.2 and 39.7 million kg (36.9 ± 2.7 tonnes). The errors due to sampling were greater for products with small processing volumes.

The processed volumes of many enterprises were not based on bookkeeping but were estimates given by the respondents.

Taulukot:**Tuotanto ja tuotantolaitokset**

1. Kalaa jalostaneiden yritysten ja jalostetun kalan määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain.
2. Yritysten ja jalostetun kalan määrä lääneittäin.
3. Yritysten määrä kokoluokittain.

Työllistävyys

4. Yrityksissä työskennelleiden määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain
5. Yrityksissä työskennelleiden määrä lääneittäin.
6. Yrityksissä työskennelleiden henkilötyövuodet työvoima- ja elinkeinokeskuksittain
7. Yrityksissä työskennelleiden henkilötyövuodet lääneittäin.

Tuotanto alueittain ja tuoteryhmittäin

8. Jalostetun kotimaisen kalan määrä lajeittain ja lääneittäin
9. Jalostetun ulkomaisen kalan määrä lajeittain ja lääneittäin
10. Jalostettu kotimaisen kalan määrä lajeittain raaka-aineryhmittäin
11. Jalostettu ulkomaisen kalan määrä lajeittain raaka-aineryhmittäin
12. Jalostettu kotimaisen kalan määrä lajeittain lopputuoteryhmittäin
13. Jalostettu ulkomaisen kalan määrä lajeittain lopputuoteryhmittäin

Yritykset alueittain ja tuoteryhmittäin

14. Kotimaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain ja lääneittäin
15. Ulkomaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain
16. Kotimaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain raaka-aineryhmittäin
17. Ulkomaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain lajeittain raaka-aineryhmittäin
18. Kotimaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain lopputuoteryhmittäin
19. Ulkomaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain lopputuoteryhmittäin

Tabeller:**Produktion och produktionsanläggningar**

1. Antal fiskförädlingsföretag och mängden förädlad fisk per arbetskrafts- och näringscentral.
2. Antal företag och mängden förädlad fisk per län.
3. Antal företag per storleksklass.

Sysselsättningseffekt

4. Antal personer sysselsatta i företagen per arbetskrafts- och näringscentral.
5. Antal personer sysselsatta i företagen per län.
6. Personarbetsår för de sysselsatta i företagen per arbetskrafts- och näringscentral.
7. Personarbetsår för de sysselsatta i företagen per län.

Produktion per område och produktgrupp

8. Mängden förädlad inhemsk fisk per art och län.
9. Mängden förädlad utländsk fisk per art och län
10. Mängden förädlad inhemsk fisk per art och råvarugrupp.
11. Mängden förädlad utländsk fisk per art och råvarugrupp.
12. Mängden förädlad inhemsk fisk per art och slutproduktgrupp.
13. Mängden förädlad utländsk fisk per art och slutproduktgrupp.

Företagen per område och produktgrupp

14. Antal företag som förädlat inhemsk fisk per fiskart och län.
15. Antal företag som förädlat utländsk fisk per fiskart.
16. Antal företag som förädlat inhemsk fisk per fiskart och råvarugrupp.
17. Antal företag som förädlat utländsk fisk per fiskart och råvarugrupp.
18. Antal företag som förädlat inhemsk fisk per fiskart och slutproduktgrupp.
19. Antal företag som förädlat utländsk fisk per fiskart och slutproduktgrupp.

Tables:**Production and production facilities**

1. Number of fish processing enterprises and quantity of processed fish, by Employment and Economic Development Centre.
2. Number of enterprises and quantity of processed fish, by province.
3. Number of enterprises, by size.

Employment impact

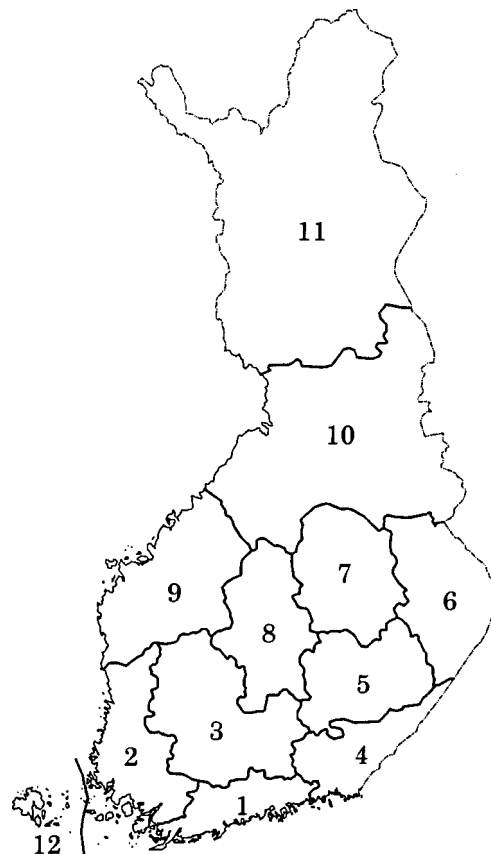
4. Number of persons employed by enterprises, by Employment and Economic Development Centre.
5. Number of people employed by enterprises, by province.
6. Man-years of the people employed by enterprises, by Employment and Economic Development Centre.
7. Man-years of persons employed by enterprises, by province.

Breakdown of production by region and product group

8. Quantity of processed domestic fish, by species and province.
9. Quantity of processed imported fish, by species and province.
10. Quantity of processed domestic fish, by species divided into raw-material groups.
11. Quantity of processed imported fish, by species divided into raw-material groups.
12. Quantity of processed domestic fish, by species divided into end-product groups.
13. Quantity of processed imported fish, by species divided into end-product groups.

Breakdown of enterprises by region and product group

14. Number of enterprises processing domestic fish, by species and province.
15. Number of enterprises processing imported fish, by species.
16. Number of enterprises processing domestic fish, by species divided into raw-material groups.
17. Number of enterprises processing imported fish, by species divided into raw-material groups.
18. Number of enterprises processing domestic fish, by species divided into end product groups.
19. Number of enterprises processing imported fish, by species divided into end product groups.



Kuva 1. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt.

Fig. 1. Arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter.

Fig. 1. Fisheries units of Employment and Economic Development centres

1. Uusimaa – *Nyland* – Uusimaa
2. Varsinais-Suomi – *Egentliga Finland* – Varsinais-Suomi
3. Häme – *Tavastland* – Häme
4. Kymi – *Kymmene* – Kymi
5. Etelä-Savo – *Södra Savolax* – South Savo
6. Pohjois-Karjala – *Norra Karelen* – North Karelia
7. Pohjois-Savo – *Norra Savolax* – North Savo
8. Keski-Suomi – *Mellersta Finland* – Central Finland
9. Pohjanmaa – *Österbotten* – Ostrobothnia
10. Kainuu – *Kajanaland* – Kainuu
11. Lappi – *Lappland* – Lapland
12. (Ahvenanmaa – *Åland* – Åland)

Taulukoissa käytetyt merkinnät:

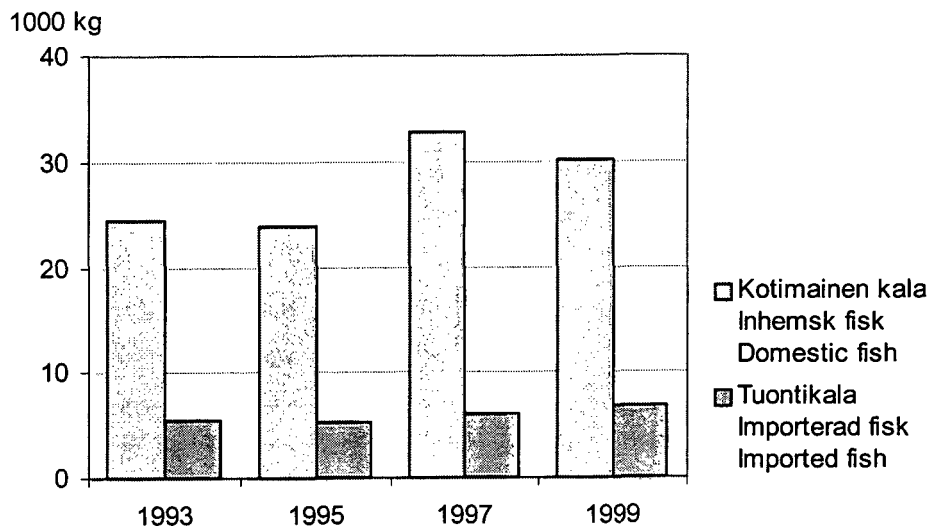
Ei yhtään	-
Tietoa ei saatu tai sitä ei tietosuojaan vuoksi voi esittää	..
Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0

Symboler i tabellerna:

Värdet noll	-
Uppgift har ej erhållits eller kan av sekretesskäl ej anges	..
Värdet mindre än hälften av den använda enheten	0

Symbols used in tables:

None	-
Not available or cannot be presented due to confidentiality considerations	..
Value less than half of unit used	0



Kuva 2. Jalostukseen käytetty kotimainen kala ja tuontikala vuosina 1993-1999.

Fig. 2. Mängden förädlad inhemsk och importerad fisk åren 1993-1999.

Fig. 2. Raw material weight of domestic and imported fish used in processing in 1993-1999.

Taulukko 1. Kalaa jalostaneiden yritysten ja jalostukseen käytetyn kalan määrä (1 000 kg \pm 95 %:n luottamusväli) työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskusten) kalatalousyksiköiden alueilla.

Tabell 1. Antal fiskförädlande företag och mängden förädlad fisk (1 000 kg \pm 95 % konfidensintervall) per arbetskraft- och näringscentralernas (AN-centraler) fiskerienheter.

Table 1. Number of fish processing enterprises and quantity of processed fish, by fisheries units of Employment and Economic Development (T&E) Centres (1000 kg \pm 95% confidence interval).

TE-keskus/kalatalousyksikkö AN-central/fiskerienhet T&E Centre/fisheries unit	Yritysten määrä Antal företag Number of enterprises kpl – st – no.	Kotimainen kala Inhemsk fisk Domestic fish 1 000 kg	Ulkomainen kala Utländsk fisk Imported fish 1 000 kg	Kalaa yhteensä Totalt Total 1 000 kg
Uusimaa - Nyland	24 \pm 12	2 343 \pm 806	1 267 \pm 347	3 610 \pm 1 084
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland	74 \pm 18	11 795 \pm 2 313	2 443 \pm 144	14 238 \pm 2332
Häme - Tavastland	21 \pm 12	1 048 \pm 298	760 \pm 241	1 808 \pm 532
Kymi - Kymmene	10 \pm 6	431 \pm 180	147 \pm 66	578 \pm 213
Etelä-Savo - Södra Savolax	8 \pm 8	268 \pm 261	1 \pm 1	269 \pm 261
Pohjois-Karjala - Norra Karelen	11 \pm 8	406 \pm 165	90 \pm 60	496 \pm 214
Pohjois-Savo - Norra Savolax	23 \pm 13	990 \pm 581	669 \pm 471	1 658 \pm 1026
Keski-Suomi - Mellersta Finland	8 \pm 6	116 \pm 47	20 \pm 14	136 \pm 58
Pohjanmaa - Österbotten	39 \pm 14	7 379 \pm 573	427 \pm 72	7 806 \pm 611
Kainuu - Kajanaland	35 \pm 13	1 910 \pm 680	482 \pm 138	2 392 \pm 715
Lappi - Lappland	20 \pm 11	351 \pm 176	448 \pm 62	800 \pm 200
Ahvenanmaa - Åland	6 \pm 5	3 067 \pm 150	74 \pm 9	3 141 \pm 159
Yhteensä – Totalt - Total	280 \pm 25	30 104 \pm 2 532	6 827 \pm 642	36 931 \pm 2749

Taulukko 2. Kalaa jalostaneiden yritysten ja jalostukseen käytetyn kalan määrä (1 000 kg \pm 95 %:n luottamusväli) lääneittäin.

Tabell 2. Antal fiskförädlare företag och mängden förädlad fisk (1 000 kg \pm 95 % konfidensintervall) per län.

Table 2. Number of fish processing enterprises and quantity of processed fish, by province (1000 kg \pm 95% confidence interval).

Lääni Län Province	Yritysten määrä Antal företag Number of enterprises kpl – st – no.	Kotimainen kala Inhemsk fisk Domestic fish 1 000 kg	Ulkomainen kala Utländsk fisk Imported fish 1 000 kg	Kalaa yhteensä Totalt Total 1 000 kg
Etelä-Suomi - Södra Finland – Southern Finland	44 \pm 15	3 340 \pm 833	1 796 \pm 369	5 136 \pm 1 126
Länsi-Suomi - Västra Finland - Western Finland	133 \pm 23	19 773 \pm 2 358	3 266 \pm 261	23 039 \pm 2 404
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	42 \pm 16	1 664 \pm 651	759 \pm 474	2 423 \pm 1 072
Oulu - Uleåborgs	35 \pm 13	1 910 \pm 680	482 \pm 138	2 392 \pm 715
Lappi – Lappland – Lapland	20 \pm 11	351 \pm 176	448 \pm 62	800 \pm 200
Ahvenanmaa - Åland	6 \pm 5	3 067 \pm 150	74 \pm 9	3 141 \pm 159
Yhteensä – Totalt – Total	280 \pm 25	30 104 \pm 2 532	6 827 \pm 642	36 931 \pm 2 749

Taulukko 3. Kalanjalostusyriyten koko jalostetun kalamäärän mukaan ja eri kokoisten yriyten jalostama kalamäärä yhteensä (1 000 kg ± 95 %:n luottamusväli).

Tabell 3. Fiskförädlingsföretagens storlek enligt mängden förädlad fisk och den totala mängden fisk som förädlats av företag av olika storlek 1 000 kg ± 95 % konfidensintervall).

Table 3. Size of fish processing enterprises according to quantity of processed fish and total quantity of fish processed, by enterprises of various size (1000 kg ± 95% confidence interval).

	Yriyten määrä Antal företag Number of enterprises			Jalostusmäärä yhteensä Förädlad mängd totalt Total quantity processed			
	kpl - st - no.		%	1000 kg			%
Alle - Under 1 000 kg	31	± 15	11	12	± 7		0
1 000 - 4 999 kg	48	± 18	17	137	± 56		0
5 000 - 9 999 kg	35	± 15	13	292	± 127		1
10 000 - 49 999 kg	81	± 21	29	2 147	± 598		6
50 000 - 99 999 kg	30	± 10	11	2 220	± 731		6
100 000 - 499 999 kg	34	± 6	12	9 366	± 1 240		25
500 000 - 999 999 kg	13	± 2	5	8 977	± 1 278		24
Yli - Över - Over 1000 000 kg	7	± 1	3	13 783	± 2 205		37
Yhteensä - Totalt - Total	280	± 25	100	36 931	± 2 749		100

Taulukko 4. Kalanjalostusyrietyksissä työskennelleiden henkilöiden määrä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskukset) kalatalousyksiköiden alueilla ($\pm 95\%$:n luottamusväli).

Tabell 4. Antal sysselsatta i fiskförädlingsföretag per arbetskraft- och näringscentralernas (AN-centraler) fiskerierheter ($\pm 95\%$ konfidensintervall).

Table 4. Number of persons employed by fish processing enterprises operating in areas of fisheries units of Employment and Economic Development Centres ($\pm 95\%$ confidence interval).

TE-keskus/kalatalousyksikkö	Yritysten määrä		Täysipäiväisesti työskenteleviä		Osa-aikaisesti työskenteleviä		Yhteensä	
AN-central/fiskerierhet T&E Centre/fisheries unit	Antal företag Number of enterprises		Heltidsarbetande Employed full-time		Deltidsarbetande Employed half-time		Totalt Total	
	kpl – st – no.	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person
Uusimaa - Nyland	24	± 12	84	± 36	20	± 14	104	± 39
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland	74	± 18	305	± 27	170	± 28	475	± 42
Häme - Tavastland	21	± 12	89	± 28	138	± 92	227	± 96
Kymi - Kymmene	10	± 6	28	± 10	6	± 5	34	± 14
Etelä-Savo - Södra Savolax	8	± 8	21	± 22	16	± 22	37	± 44
Pohjois-Karjala - Norra Karelen	11	± 8	28	± 14	15	± 16	43	± 23
Pohjois-Savo - Norra Savolax	23	± 13	60	± 42	15	± 10	75	± 44
Keski-Suomi - Mellersta Finland	8	± 6	14	± 8	8	± 11	22	± 13
Pohjanmaa - Österbotten	39	± 14	107	± 27	46	± 33	152	± 46
Kainuu - Kajanaland	35	± 13	77	± 23	49	± 26	126	± 41
Lappi - Lappland	20	± 11	23	± 11	59	± 27	81	± 31
Ahvenanmaa - Åland	6	± 5	51	± 27	4	± 0	55	± 27
Yhteensä – Totalt – Total	280	± 25	887	± 75	545	± 109	1 432	± 129

Taulukko 5. Kalanjalostusyrietyksissä työskennelleiden henkilöiden määrä lääneittäin ($\pm 95\%$:n luottamusväli).

Tabell 5. Antal sysselsatta i fiskförädlingsföretag per län ($\pm 95\%$ konfidensintervall).

Table 5. Number of persons employed by the fish processing enterprises, by province ($\pm 95\%$ confidence interval).

Lääni	Yritysten määrä		Täysipäiväisesti työskenteleviä		Osa-aikaisesti työskenteleviä		Yhteensä	
Län Province	Antal företag Number of enterprises		Heltidsarbetande Employed full-time		Deltidsarbetande Employed half-time		Totalt Total	
	kpl – st – no.	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person	hlöä – person – person
Etelä-Suomi - Södra Finland – Southern Finland	44	± 15	173	± 42	36	± 15	209	± 45
Länsi-Suomi - Västra Finland - Western Finland	133	± 23	453	± 41	352	± 102	805	± 110
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	42	± 16	110	± 49	45	± 29	155	± 65
Oulu - Uleåborgs	35	± 13	77	± 23	49	± 26	126	± 41
Lappi - Lappland – Lapland	20	± 11	23	± 11	59	± 27	81	± 31
Ahvenanmaa - Åland	6	± 5	51	± 27	4	± 0	55	± 27
Yhteensä – Totalt – Total	280	± 25	887	± 75	545	± 109	1 432	± 129

Taulukko 6. Kalanjalostusyriyksissä työskennelleiden henkilötyövuodet työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskus) kalatalousyüksiköiden alueilla ($\pm 95\%$:n luottamusväli).

Tabell 6. Personarbetsår för anställda i fiskförädlingsföretag per arbetskraft- och näringscentralernas (AN-centraler) fiskerierheter ($\pm 95\%$ konfidensintervall).

Table 6. Man-years of persons employed by fish processing enterprises in fisheries units of Employment and Economic Development (T&E) Centres ($\pm 95\%$ confidence interval).

TE-keskus/kalatalousyüksikkö	Yritysten määrä		Täysipäiväisesti työskenteleviä		Osa-aikaisesti työskenteleviä		Yhteensä	
AN-central/fiskerierhet	Antal företag		Heltidsarbetande		Deltidsarbetande		Totalt	
T&E Centre/fisheries unit	Number of enterprises		Employed full-time		Employed half-time		Total	
	kpl	st – no.	vuotta	– år – years	vuotta	– år – years	vuotta	– år – years
Uusimaa - Nyland	24	± 12	84	± 36	6	± 6	90	± 36
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland	74	± 18	305	± 27	38	± 8	343	± 30
Häme - Tavastland	21	± 12	89	± 28	9	± 6	98	± 29
Kymi - Kymmene	10	± 6	28	± 10	1	± 1	30	± 11
Etelä-Savo - Södra Savolax	8	± 8	21	± 22	1	± 2	22	± 24
Pohjois-Karjala - Norra Karelen	11	± 8	28	± 14	6	± 8	34	± 17
Pohjois-Savo - Norra Savolax	23	± 13	60	± 42	3	± 2	64	± 42
Keski-Suomi - Mellersta Finland	8	± 6	14	± 8	4	± 5	18	± 9
Pohjanmaa - Österbotten	39	± 14	107	± 27	10	± 7	117	± 30
Kainuu - Kajanaland	35	± 13	77	± 23	16	± 12	93	± 28
Lappi - Lappland	20	± 11	23	± 11	14	± 6	36	± 15
Ahvenanmaa - Åland	6	± 5	51	± 27	1	± 0	52	± 27
Yhteensä – Totalt – Total	280	± 25	887	± 75	109	± 19	996	± 76

Taulukko 7. Kalanjalostusyriyksissä työskennelleiden henkilötyövuodet lääneittäin ($\pm 95\%$:n luottamusväli).

Tabell 7. Personarbetsår för anställda i fiskförädlingsföretag per län ($\pm 95\%$ konfidensintervall).

Table 7. Man-years of persons employed by fish processing enterprises, by province ($\pm 95\%$ confidence interval).

Lääni	Yritysten määrä		Täysipäiväisesti työskenteleviä		Osa-aikaisesti työskenteleviä		Yhteensä	
Län	Antal företag		Heltidsarbetande		Deltidsarbetande		Totalt	
Province	Number of enterprises		Employed full-time		Employed half-time		Total	
	kpl	st – no.	vuotta	– år – years	vuotta	– år – years	vuotta	– år – years
Etelä-Suomi - Södra Finland – Southern Finland	44	± 15	173	± 42	11	± 6	184	± 42
Länsi-Suomi - Västra Finland – Western Finland	133	± 23	453	± 41	58	± 12	512	± 44
Itä-Suomi - Östra Finland – Eastern Finland	42	± 16	110	± 49	10	± 8	120	± 50
Oulu - Uleåborgs	35	± 13	77	± 23	16	± 12	93	± 28
Lappi – Lappland – Lapland	20	± 11	23	± 11	14	± 6	36	± 15
Ahvenanmaa - Åland	6	± 5	51	± 27	1	± 0	52	± 27
Yhteensä – Totalt – Total	280	± 25	887	± 75	109	± 19	996	± 76

Taulukko 8. Kalanjalostukseen käytetty kotimainen kala (1 000 kg ± 95 %:n luottamusväli) raaka-ainepainona lajeittain ja lääneittäin.

Tabell 8. Mängden förädlad inhemsk fisk (1 000 kg ± konfidensintervall 95 %) enligt råvaruvikt per art och län.

Table 8. Raw material weight of domestic fish used in fish processing, by species and province (1000 kg ± 95% confidence interval).

	Etelä-Suomi <i>Södra Finland</i> Southern Finland			Länsi-Suomi <i>Västra Finland</i> Western Finland			Itä-Suomi <i>Östra Finland</i> Eastern Finland		
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	1 136	±	546	12 803	±	2 058	5	±	3
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	1 794	±	492	4 874	±	647	1 104	±	520
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	117	±	84	684	±	219	55	±	25
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	44	±	12	419	±	64	27	±	17
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	19	±	7	74	±	80	316	±	128
Hauki – <i>Gädda</i> – Pike	56	±	10	175	±	47	89	±	56
Kilohaili – <i>Vassbuk</i> – Sprat	-	±	-	328	±	-	-	±	-
Kuha – <i>Gös</i> – Pikeperch	88	±	81	127	±	27	41	±	25
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	55	±	24	110	±	43	6	±	5
Kuore – <i>Nors</i> – Smelt	-	±	-	85	±	42	2	±	3
Made – <i>Lake</i> – Burbot	20	±	21	32	±	14	9	±	11
Särki – <i>Mört</i> – Roach	-	±	-	26	±	33	7	±	8
Nahkiainen – <i>Nejonöga</i> – Lamprey	0	±	0	14	±	10	-	±	-
Säyne – <i>Id</i> – Ide	1	±	1	-	±	-	-	±	-
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	1	±	1	8	±	10	-	±	-
							-		-
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	5	±	4	-	±	1	-	±	-
Taimen – <i>Öring</i> – Brown trout	1	±	2	9	±	5	-	±	-
Lahna – <i>Braxen</i> – Bream	0	±	1	3	±	0	1	±	1
Ankerias – <i>Äl</i> – Eel	1	±	1	-	±	1	-	±	-
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	±	-	1	±	2	-	±	-
Kiiski – <i>Gärs</i> – Ruffe	-	±	-	-	±	-	-	±	-
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	3 340	±	833	19 773	±	2 358	1 664	±	651

Oulu <i>Uleåborgs</i> Oulu			Lappi <i>Lappland</i> Lappland			Ahvenanmaa <i>Åland</i> Åland			Yhteensä <i>Totalt</i> Total		
1 181	±	654	-	±	-	1 816	±	0	16 942	±	2 188
468	±	115	47	±	23	1 060	±	0	9 347	±	926
77	±	26	95	±	52	61	±	11	1 088	±	238
53	±	29	27	±	4	39	±	32	610	±	78
62	±	31	111	±	161	-	±	-	583	±	219
32	±	13	32	±	5	16	±	4	401	±	73
-	±	-	-	±	-	-	±	-	328	±	0
4	±	2	-	±	-	12	±	11	273	±	88
2	±	1	-	±	-	58	±	86	232	±	98
1	±	2	-	±	-	-	±	-	87	±	43
3	±	2	-	±	-	-	±	-	64	±	28
10	±	7	4	±	0	-	±	-	47	±	34
11	±	16	5	±	3	-	±	-	30	±	19
0	±	0	24	±	0	-	±	-	25	±	1
-	±	-	-	±	-	4	±	6	14	±	12
2	±	2	6	±	4	-	±	-	13	±	6
-	±	-	1	±	1	-	±	-	11	±	5
1	±	1	-	±	-	-	±	-	5	±	2
-	±	-	-	±	-	-	±	-	2	±	1
-	±	-	-	±	-	-	±	-	1	±	2
1	±	2	-	±	-	-	±	-	1	±	2
1 910	±	680	351	±	176	3 067	±	150	30 104	±	2 532

Taulukko 9. Kalanjalostukseen käytetty ulkomainen kala (1 000 kg ± 95 %:n luottamusväli) raaka-ainepainona lajeittain ja lääneittäin.

Tabell 9. Mängden förädlad utländsk fisk enligt råvaruvikt per art och län (1 000 kg ± 95 % konfidensintervall).

Table 9. Raw material weight of imported fish used in fish processing, by species and province (1000 kg ± 95% confidence interval).

	Etelä – Suomi <i>Södra Finland</i> Southern Finland			Länsi – Suomi <i>Västra Finland</i> Western Finland			Itä – Suomi <i>Östra Finland</i> Eastern Finland		
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	1 183	±	333	684	±	142	128	±	167
Silli – <i>Sill</i> – Herring	59	±	49	866	±	10	158	±	119
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	169	±	64	335	±	126	311	±	200
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	-	±	-	671	±	0	-	±	-
Makrilli – <i>Makrill</i> – Mackerel	50	±	27	155	±	45	93	±	56
Puna-ahven – <i>Kungsfisk</i> – Redfish	20	±	10	7	±	5	8	±	4
Molva – <i>Långa</i> – Ling	-	±	-	249	±	0	-	±	-
Pallas – <i>Hällefisken</i> – Pallas	67	±	21	26	±	19	54	±	37
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	170	±	-	-	±	-	-	±	-
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	50	±	-	87	±	27	7	±	11
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	±	-	101	±	78	-	±	-
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	-	±	-	5	±	0	-	±	-
Seiti – <i>Sej</i> – Saithe	25	±	41	42	±	22	-	±	-
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	±	-	39	±	0	-	±	-
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	2	±	1	-	±	-	-	±	-
Yhteensä – Totalt – Total	1 796	±	369	3 266	±	261	759	±	474

Oulu <i>Uleåborgs</i> Oulu			Lappi <i>Lappland</i> Lapland			Ahvenanmaa <i>Åland</i> Åland			Yhteensä <i>Totalt</i> Total		
181	±	68	84	±	49	10	±	0	2 270	±	399
20	±	0	-	±	-	25	±	3	1 128	±	128
80	±	9	12	±	9	-	±	-	907	±	241
-	±	-	-	±	-	35	±	0	706	±	0
101	±	12	6	±	5	2	±	3	407	±	76
9	±	5	339	±	5	1	±	2	384	±	13
-	±	-	-	±	-	-	±	-	249	±	0
26	±	5	8	±	6	1	±	2	183	±	46
-	±	-	-	±	-	-	±	-	170	±	0
-	±	-	-	±	-	-	±	-	143	±	29
-	±	-	-	±	-	-	±	-	101	±	78
65	±	107	-	±	-	-	±	-	70	±	107
-	±	-	-	±	-	-	±	-	67	±	46
-	±	-	-	±	-	-	±	-	39	±	0
-	±	-	-	±	-	-	±	-	2	±	1
482	±	138	448	±	62	74	±	9	6 827	±	642

Taulukko 10. Jalostukseen käytetty kotimainen kala raaka-ainepainoina lajeittain ja raaka-aineryhmittäin (1 000 kg \pm 95 %:n luottamusväli).

Tabell 10. Mängden förädlad inhemsk fisk enligt råvaruvikt per art och råvarugrupp (1 000 kg \pm 95 % konfidensintervall).

Table 10. Raw material weight of domestic fish used in fish processing, by species and raw-material group (1000 kg \pm 95% confidence interval).

	Kokonainen <i>Hel</i> Ungutted	Perattu <i>Rensad</i> Gutted	File <i>Filé</i> Fillet	Massa <i>Massa</i> Mass	Yhteensä <i>Totalt</i> Total
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	15 293	1 004	645	-	16 942
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	-	8 413	911	23	9 347
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	-	1 079	9	-	1 088
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	583	18	7	2	610
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	459	123	1	-	583
Hauki – <i>Gädda</i> – Pike	394	-	7	-	401
Kilohaili – <i>Vassbuk</i> – Sprat	328	-	-	-	328
Kuha – <i>Gös</i> – Pikeperch	270	-	3	-	273
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	-	232	-	-	232
Kuore – <i>Nors</i> – Smelt	87	-	-	-	87
Made – <i>Lake</i> – Burbot	64	-	-	-	64
Särki – <i>Mört</i> – Roach	43	4	-	-	47
Nahkiainen – <i>Nejonöga</i> – Lamprey	30	-	-	-	30
Säyne – <i>Id</i> – Ide	25	-	-	-	25
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	13	1	-	-	14
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	13	-	-	13
Taimen – <i>Öring</i> – Brown trout	-	11	-	-	11
Lahna – <i>Braxen</i> – Bream	5	-	-	-	5
Ankerias – <i>Äl</i> – Eel	-	1	-	-	2
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	1	-	-	-	1
Kiiski – <i>Gärs</i> – Ruffe	1	-	-	-	1
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	17 596	10 901	1 583	25	30 104
\pm	2 090	1 474	383	23	2 532
%	58	36	5	0	100

Taulukko 11. Jalostukseen käytetty ulkomainen kala raaka-ainepainoina lajeittain raaka-aineryhmittäin (1 000 kg ± 95 %:n luottamusväli).

Tabell 11. Mängden förädlad utländsk fisk enligt råvaruvikt per art och råvarugrupp (1 000 kg ± 95 % konfidensintervall).

Table 11. Raw material weight of imported fish used in fish processing, by species and raw-material group (1000 kg ± 95% confidence interval).

	Kokonainen <i>Hel</i> Ungutted	Perattu <i>Rensad</i> Gutted	File <i>File</i> Fillet	Yhteensä <i>Totalt</i> Total
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	-	2 231	39	2 270
Silli – <i>Sill</i> – Herring	20	512	595	1 128
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	-	907	-	907
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	706	-	-	706
Makrilli – <i>Makrill</i> – Mackerel	-	29	378	407
Puna-ahven – <i>Kungsfisk</i> – Redfish	-	376	8	384
Molva – <i>Långa</i> – Ling	-	249	-	249
Pallas – <i>Hällefundra</i> – Pallas	-	17	166	183
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	-	170	-	170
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	-	143	-	143
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	-	101	101
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	-	70	-	70
Seiti – <i>Sej</i> – Saithe	-	-	67	67
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	39	-	39
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	-	2	-	2
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	726	4 747	1 354	6 827
±	0	562	177	642
%	11	69	21	100

Taulukko 12. Jalostukseen käytetty kotimainen kala lajeittain raaka-ainepainona lopputuoteryhmittäin (1 000 kg ± 95 %:n luottamusväli).

Tabell 12. Mängden förädlad inhemsk fisk grupperad enligt art som råvaruvikt per slutproduktgrupp (1000 kg ± 95 % konfidensintervall).

Table 12. Raw material weight of domestic fish used in fish processing, by species and end-product group (1000 kg ± 95% confidence interval).

	Koneperattu <i>Rensad med maskin</i> Machine-cleaned	Nahallinen file <i>Filé med skinn</i> Fillet with skin	Nahaton file <i>Skinnfri filé</i> Fillet without skin	Pakastettu <i>Djupfryst</i> Deep frozen	Suolattu <i>Saltad</i> Salted	Tuore-suolattu <i>Gravad</i> Slightly salted
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	456	5 902	130	8 002	90	-
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	-	2 994	1 150	708	-	729
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	-	611	15	-	-	53
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	-	25	487	40	-	-
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	38	2	-	41	1	10
Hauki – <i>Gädda</i> – Pike	-	15	363	-	-	-
Kilohaili – <i>Vassbuk</i> – Sprat	-	318	-	10	-	-
Kuha – <i>Gös</i> – Pikeperch	-	8	260	1	-	-
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	-	127	-	1	-	8
Kuore – <i>Nors</i> – Smelt	-	-	-	85	-	-
Made – <i>Lake</i> – Burbot	-	19	43 ¹⁾	-	-	-
Särki – <i>Mört</i> – Roach	-	2	-	13	-	-
Nahkiainen – <i>Nejonöga</i> – Lamprey	-	-	-	-	-	-
Säyne – <i>Id</i> – Ide	-	-	15	-	-	-
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	-	-	-	6	-	-
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	8	-	-	-	-
Taimen – <i>Öring</i> – Brown trout	-	8	-	-	-	-
Lahna – <i>Braxen</i> – Bream	-	1	-	-	-	-
Ankerias – <i>Ål</i> – Eel	-	-	-	-	-	-
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	-	-	-	-	-
Kiiski – <i>Gärs</i> – Ruffe	-	-	-	-	-	-
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	494	10 041	2 464	8 906	91	800
±	21	595	184	2 337	12	177
%	2	33	8	30	0	3

¹⁾ nyljetty, flädd, skinned

Kylmä- savustettu <i>Kallrökt</i>	Savustettu <i>Rökt</i>	Hiillostettu <i>Halstrad</i>	Puolisäilyke <i>Halvkonserv</i>	Täys- säilyke <i>Konserv</i>	Eines <i>Färdig matvara</i>	Massa <i>Massa</i>	Muut <i>Övriga</i>	Yhteensä <i>Totalt</i>	
Cold smoked	Smoked	Broiled	Semi- preserve	Preserve	Ready-to-eat food	Mass	Other	Total	±
27	1 076	93	566	6	524	-	70	16 942	2 188
1 372	1 215	187	12	23	592	61	304	9 347	926
24	254	40	-	6	73	5	6	1 088	238
3	25	-	-	4	14	3	9	610	78
1	143	27	24	78	196	-	20	583	219
-	-	-	-	1	9	9	4	401	73
-	-	-	-	-	-	-	-	328	0
-	0	-	-	1	3	-	0	273	88
5	41	-	-	-	16	-	34	232	98
-	-	-	-	1	-	-	2	87	43
-	-	-	-	1	1	-	-	64	28
-	-	-	-	11	13	8	-	47	34
-	0	13	-	0	0	-	16	30	19
-	-	-	-	-	1	9	-	25	1
-	8	-	-	-	-	-	-	14	12
3	3	-	-	-	-	-	-	13	6
0	1	-	-	-	-	-	2	11	5
-	1	-	-	-	0	3	-	5	2
-	2	-	-	-	-	-	-	2	1
-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
1 436	2 769	361	602	133	1 442	98	467	30 104	2 532
261	430	265	303	105	279	29	131	2 532	
5	9	1	2	0	5	0	2	100	

Taulukko 13. Jalostukseen käytetty ulkomainen kala lajeittain raaka-ainepainona lopputuote-ryhmittäin (1 000 kg \pm 95 %:n luottamusväli).

Tabell 13. Mängden förädlad utländsk fisk grupperad enligt art som råvaruvikt per slutproduktgrupp (1000 kg \pm 95 % konfidensintervall).

Table 13. Raw material weight of imported fish used in fish processing, by species and end-product group (1000 kg \pm 95% confidence interval).

	Nahallinen file <i>File med skinn</i> Fillet with skin	Nahaton file <i>Skinnfri filé</i> Fillet without skin	Tuoresuolattu <i>Gravad</i> Slightly salted	Kylmäsavustettu <i>Kallrökt</i> Cold smoked	Savustettu <i>Rökt</i> Smoked
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	1 699	40	72	96	99
Silli – <i>Sill</i> – Herring	118	-	18	18	3
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	13	-	-	-	880
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	661	-	-	-	-
Makrilli – <i>Makrill</i> – Mackerel	-	-	-	-	402
Puna-ahven – <i>Kungsfisk</i> – Redfish	-	294	-	-	44
Molva – <i>Långa</i> – Ling	-	-	-	-	-
Pallas – <i>Hälleflundra</i> – Pallas	-	-	-	-	183
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	-	-	-	-	170
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	26	-	14	21	57
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	-	-	-	-
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	-	-	-	-	-
Seiti – <i>Sej</i> – Saithe	-	-	-	-	-
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	-	13	13	13
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	-	-	-	-	2
Yhteensä – Totalt – Total	2 517	334	117	148	1 852
±	337	11	30	52	362
%	37	5	2	2	27

Hillostettu <i>Halstrad</i> Broiled	Puolisäilyke <i>Halvkonserv</i> Semipreserve	Lipeäkala <i>Utfisk</i> Stockfish prepared in lye	Eines <i>Färdig matvara</i> Ready-to-eat food	Massa <i>Massa</i> Mass	Muut <i>Övriga</i> Other	Yhteensä <i>Totalt</i> Total	±
14	-	-	210	3	37	2 270	399
11	904	-	39	-	15	1 128	128
-	-	-	-	-	15	907	241
-	10	-	35	-	-	706	0
6	-	-	-	-	-	407	76
-	-	-	-	39	7	384	13
-	-	249	-	-	-	249	0
-	-	-	-	-	-	183	46
-	-	-	-	-	-	170	0
-	-	-	-	-	26	143	29
-	-	-	101	-	-	101	78
-	-	-	70	-	-	70	107
-	-	-	67	-	-	67	46
-	-	-	-	-	-	39	0
-	-	-	-	-	-	2	1
31	914	249	523	42	100	6 827	642
14	5	0	206	5	40	642	
0	13	4	8	1	1	100	

Taulukko 14. Kotimaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain ja lääneittäin ($\pm 95\%$:n luottamusväli). Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (...). Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeiden lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

Tabell 14. Antal företag som förädlar inhemsk fisk grupperade enligt fiskart och län ($\pm 95\%$ konfidensintervall). Om det finns färre än 5 företag ersätts siffran med två punkter (...). Samma företag kan använda flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas direkt.

Table 14. Number of enterprises processing domestic fish, by species and province ($\pm 95\%$ confidence interval). The symbol (...) means that there were fewer than 5 enterprises. One enterprise may process more than one species, so the figures in the columns cannot be added up.

	Etelä-Suomi <i>Södra Finland</i> Southern Finland			Länsi-Suomi <i>Västra Finland</i> Western Finland			Itä-Suomi <i>Östra Finland</i> Eastern Finland		
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	16	±	8	75	±	18	..	±	..
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	35	±	13	82	±	18	34	±	15
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	19	±	9	58	±	17	16	±	9
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	19	±	9	56	±	17	19	±	12
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	8	±	6	10	±	8	29	±	13
Hauki – <i>Gädda</i> – Pike	18	±	9	39	±	13	15	±	9
Kilohaili – <i>Vassbuk</i> – Sprat	-	±	-	..	±	..	-	±	-
Kuha – <i>Gös</i> – Pikeperch	20	±	9	35	±	14	11	±	8
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	12	±	8	27	±	12	..	±	..
Kuore – <i>Nors</i> – Smelt	-	±	-	..	±	..	..	±	..
Made – <i>Lake</i> – Burbot	9	±	6	15	±	8	9	±	8
Särki – <i>Mört</i> – Roach	-	±	-	11	±	9	..	±	..
Nahkiainen – <i>Nejonöga</i> – Lamprey	..	±	..	..	±	..	-	±	-
Säyne – <i>Id</i> – Ide	..	±	..	-	±	-	-	±	-
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	..	±	..	9	±	8	-	±	-
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	..	±	..	..	±	..	-	±	-
Taimen – <i>Öring</i> – Brown trout	..	±	..	10	±	8	-	±	-
Lahna – <i>Braxen</i> – Bream	..	±	..	..	±	..	..	±	..
Ankerias – <i>Ål</i> – Eel	..	±	..	..	±	..	-	±	-
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	±	-	..	±	..	-	±	-
Kiiski – <i>Gärs</i> – Ruffe	-	±	-	-	±	-	-	±	-
Yhteensä – Totalt – Total	44	±	15	132	±	23	42	±	16

Oulu <i>Uleåborg</i> Oulu			Lappi <i>Lappland</i> Lappland			Ahvenanmaa <i>Åland</i> Åland			Yhteensä <i>Totalt</i> Total		
10	±	6	-	±	-	..	±	..	105	±	19
24	±	11	7	±	6	..	±	..	184	±	25
19	±	9	11	±	8	5	±	5	129	±	23
10	±	6	..	±	..	5	±	5	113	±	22
10	±	6	12	±	9	-	±	-	69	±	18
9	±	6	..	±	..	5	±	5	89	±	19
-	±	-	-	±	-	-	±	-	..	±	..
8	±	6	-	±	-	..	±	..	79	±	19
..	±	..	-	±	-	5	±	5	49	±	15
..	±	..	-	±	-	-	±	-	9	±	8
7	±	6	-	±	-	-	±	-	39	±	13
..	±	..	..	±	..	-	±	-	21	±	12
7	±	6	..	±	..	-	±	-	13	±	6
..	±	..	..	±	..	-	±	-	5	±	5
-	±	-	-	±	-	..	±	..	15	±	9
..	±	..	..	±	..	-	±	-	12	±	8
-	±	-	..	±	..	-	±	-	19	±	11
1	±	1	-	±	-	-	±	-	11	±	8
-	±	-	-	±	-	-	±	-	6	±	5
-	±	-	-	±	-	-	±	-	..	±	..
..	±	..	-	±	-	-	±	-	..	±	..
35	±	13	20	±	11	6	±	5	279	±	25

Taulukko 15. Ulkomaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain, jalostetun kalan määrä raaka-ainepainona sekä kalalajittaiset osuudet jalostetusta kalasta ($\pm 95\%$:n luottamusväli). Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (...). Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeiden lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

Tabell 15. Antal företag som förädlar utländsk fisk grupperade enligt fiskart, mängden förädlad fisk enligt råvaruvikt samt olika fiskarters andelar av den förädlade fisken ($\pm 95\%$ konfidensintervall). Om det finns färre än 5 företag ersätts siffran med två punkter (...). Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas direkt.

Table 15. Number of enterprises processing imported fish, by species and province ($\pm 95\%$ confidence interval). The symbol (...) means that there were fewer than 5 enterprises. One enterprise may process more than one species, so the figures in the columns cannot be added up.

	Yritysten määrä			Jalostettu kalamäärä			%
	Antal företag			Mängd förädlad fisk			
	Number of enterprises			Total quantity processed			
	kpl	st	no.	1000 kg			
Lohi – Lax – Salmon	81	±	17	2 270	±	399	33
Silli – Sill – Herring	20	±	9	1 128	±	128	17
Siika – Sik – Whitefish	52	±	14	907	±	241	13
Silakka – Strömming – Baltic herring	..	±	..	706	±	0	10
Makrilli – Makrill – Mackerel	31	±	8	407	±	76	6
Puna-ahven – Kungsfisk – Redfish	18	±	6	384	±	13	6
Molva – Långe – Ling	..	±	..	249	±	0	4
Pallas – Hälleflundra – Pallas	21	±	6	183	±	46	3
Ahven – Abborre – Perch	..	±	..	170	±	0	2
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	6	±	5	143	±	29	2
Turska – Torsk – Cod	..	±	..	101	±	78	1
Muikku – Siklöja – Vendace	4	±	5	70	±	107	1
Seiti – Sej – Saithe	5	±	5	67	±	46	1
Nieriä – Röding – Arctic char	..	±	..	39	±	0	1
Kampela – Flundra – Flounder	..	±	..	2	±	1	0
Yhteensä – Totalt – Total	126	±	21	6 827	±	642	100

Taulukko 16. Kotimaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten määrä lajeittain ja raaka-aineryhmittäin ($\pm 95\%$:n luottamusväli). Mikäli yrityksiä on vähemmän kuin 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (...). Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeiden lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

Tabell 16. Antal företag som framställer fiskprodukter och förädlade produkter av inhemsk fisk grupperade enligt fiskart och råvarugrupp (1 000 kg $\pm 95\%$ konfidensintervall). Om det finns färre än 5 företag ersätts siffran med två punkter (...). Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas direkt.

Table 16. Number of enterprises processing domestic fish into fish products and processed fish, by species and raw material group (1000 kg $\pm 95\%$ confidence interval). The symbol (...) means that there were fewer than 5 enterprises. One enterprise may process more than one species, so the figures in the columns cannot be added up.

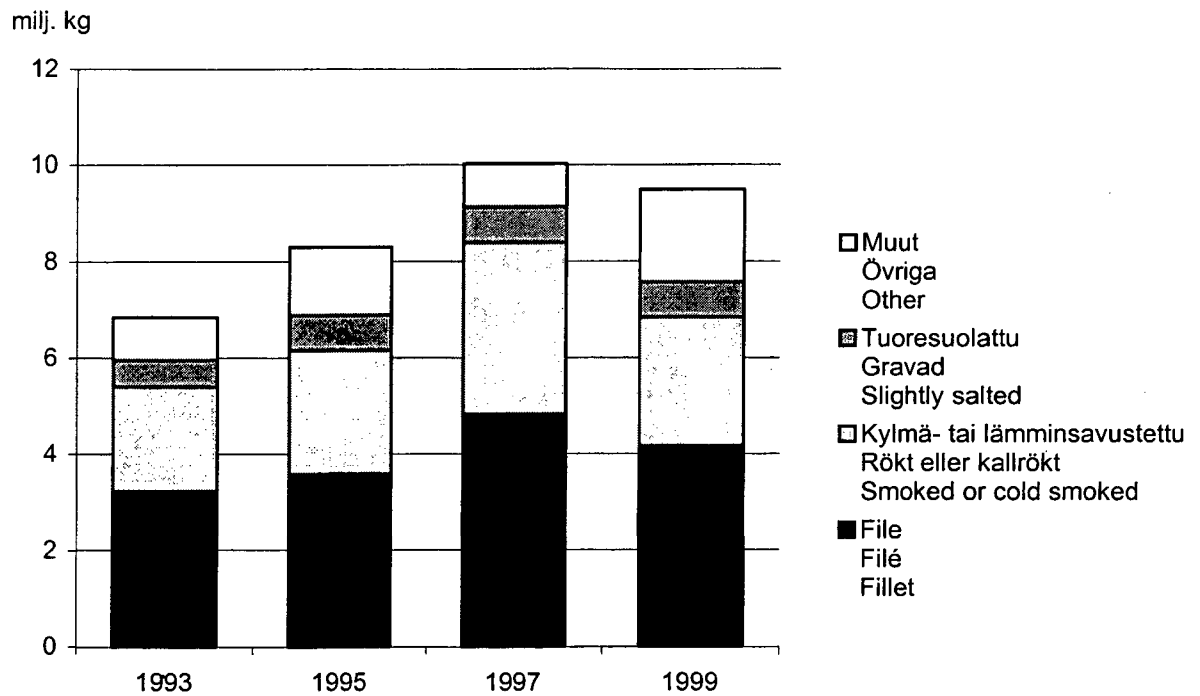
	Kokonainen <i>Hel</i> Ungutted	Perattu <i>Rensad</i> Gutted	File <i>Filé</i> Fillet	Massa <i>Massa</i> Mass	Yhteensä <i>Totalt</i> Total
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	79	5	31	-	105
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	-	154	30	14	184
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	-	128	7	-	129
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	103	11	..	..	113
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	59	16	..	-	69
Hauki – <i>Gädda</i> – Pike	85	-	6	-	89
Kilohaili – <i>Vassbuk</i> – Sprat	..	-	-	-	..
Kuha – <i>Gös</i> – Pikeperch	75	..	..	-	79
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	-	49	-	-	49
Kuore – <i>Nors</i> – Smelt	9	-	-	-	9
Made – <i>Lake</i> – Burbot	39	-	-	-	39
Särki – <i>Mört</i> – Roach	20	..	-	-	21
Nahkiainen – <i>Nejonöga</i> – Lamprey	13	-	-	-	13
Säyne – <i>Id</i> – Ide	5	-	-	-	5
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	14	..	-	-	15
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	12	-	-	12
Taimen – <i>Öring</i> – Brown trout	-	19	-	-	19
Lahna – <i>Braxen</i> – Bream	11	-	-	-	11
Ankerias – <i>Äl</i> – Eel	..	..	-	-	6
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	..	-	-	-	..
Kiiski – <i>Gärs</i> – Ruffe	..	-	-	-	..
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	200	198	63	15	279
\pm	25	25	17	11	25

Taulukko 17. Ulkomaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten määrä lajeittain ja raaka-aineryhmittäin ($\pm 95\%$:n luottamusväli). Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..). Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeiden lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

Tabell 17. Antal företag som framställer fiskprodukter och förädlade produkter av utländsk fisk grupperade enligt fiskart och råvarugrupp ($\pm 95\%$ konfidensintervall). Om det finns färre än 5 företag ersätts siffran med två punkter (..). Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas direkt.

Table 17. Number of enterprises processing imported fish, by species and province, by species and raw material group (1000 kg $\pm 95\%$ confidence interval). The symbol (..) means that there were fewer than 5 enterprises. One enterprise may process more than one species, so the figures in the columns cannot be added up.

	Kokonainen <i>Hel</i> Ungutted	Perattu <i>Rensad</i> Gutted	File <i>Filé</i> Fillet	Yhteensä <i>Totalt</i> Total
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	-	78	5	81
Silli – <i>Sill</i> – Herring	..	13	9	20
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	-	52	-	52
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	..	-	-	..
Makrilli – <i>Makrill</i> – Mackerel	-	10	23	31
Puna-ahven – <i>Kungsfisk</i> – Redfish	-	17	..	18
Molva – <i>Långa</i> – Ling	-	..	-	..
Pallas – <i>Hälleflundra</i> – Pallas	-	7	14	21
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	-	..	-	..
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	-	6	-	6
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	-	..	..
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	-	..	-	..
Seiti – <i>Sej</i> – Saithe	-	-	5	5
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	..	-	..
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	-	..	-	..
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	4	114	37	126
\pm	0	20	10	21



Kuva 3. Kirjolohesta tehdyt valmisteet ja jalosteet 1993-1999.

Fig. 3. Förädlad regnbåge åren 1993-1999.

Fig. 3. Rainbow trout processed in 1993-1999.

Taulukko 18. Kotimaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten lukumäärä kalalajeittain ja lopputuoteryhmittäin ($\pm 95\%$:n luottamusväli). Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (...). Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeiden lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

Tabell 18. Antal företag som framställer fiskprodukter och förädlade produkter av inhemsk fisk grupperade enligt fiskart och slutprodukt ($\pm 95\%$ konfidensintervall). Om det finns färre än 5 företag ersätts siffran med 2 punkter (...). Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas direkt.

Table 18. Number of enterprises processing domestic fish, by species and product group (1000 kg $\pm 95\%$ confidence interval). The symbol (...) means that there were fewer than 5 enterprises. One enterprise may process more than one species, so the figures in the columns cannot be added up.

	Koneperattu <i>Rensad med maskin</i> Machine-cleaned	Nahallinen file <i>Filé med skinn</i> Fillet with skin	Nahaton file <i>Skinnfri filé</i> Fillet without skin	Pakaste <i>Djupfrost</i> Deep frozen	Suolattu <i>Saltad</i> Salted	Tuore-suolattu <i>Gravad</i> Slightly salted	Kylmä-savustettu <i>Kallrökt</i> Cold smoked
Silakka – Strömming – Baltic herring	..	15	..	11	9	-	5
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	-	65	12	..	-	45	57
Siika – Sik – Whitefish	-	63	..	-	-	15	..
Ahven – Abborre – Perch	-	9	64	..	-	-	..
Muikku – Siklöja – Vendace	7	6	..	..	..	..	..
Hauki – Gädda – Pike	-	7	65	-	-	-	-
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	-	..	-	..	-	-	-
Kuha – Gös – Pikeperch	-	..	61	..	-	-	-
Lohi – Lax – Salmon	-	27	-	..	-	8	..
Kuore – Nors – Smelt	-	-	-	..	-	-	-
Made – Lake – Burbot	-	6	29	-	-	-	-
Särki – Mört – Roach	-	..	-	..	-	-	-
Nahkiainen – Nejonöga – Lamprey	-	-	-	-	-	-	-
Säyne – Id – Ide	-	..	..	-	-	-	-
Kampela – Flundra – Flounder	-	..	-	..	-	-	-
Nieriä – Röding – Arctic char	-	7	-	-	-	-	..
Taimen – Öring – Brown trout	-	17	-	-	-	-	..
Lahna – Braxen – Bream	-	..	-	-	-	-	-
Ankerias – Äl – Eel	-	-	-	-	-	-	-
Turska – Torsk – Cod	-	-	-	-	-	-	-
Kiiski – Gärs – Ruffe	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä – Totalt – Total	11	111	92	19	10	59	62
±	6	20	18	6	6	17	16

Savustettu <i>Rökt</i> Smoked	Hillostettu <i>Halstrad</i> Broiled	Puolisäilykkeet <i>Halv-konserv</i> Semipreserve	Täys-säilykkeet <i>Konserv</i> Preserve	Eines <i>Färdig matvara</i> Ready-to-eat food	Massa <i>Massa</i> Mass	Muut <i>Övriga</i> Other	Yhteensä <i>Totalt</i> Total
54	6	33	4	14	-	2	105
100	9	..	8	33	..	26	184
64	..	-	9	7	..	7	129
20	-	-	7	18	..	..	113
29	8	..	17	19	-	6	69
-	-	-	..	10	..	..	89
-	-	-	-	-	-	-	..
..	-	-	..	6	-	..	79
26	-	-	-	..	-	..	49
-	-	-	..	-	-	..	9
-	-	-	..	..	-	-	39
-	-	-	12	..	..	-	21
..	7	-	..	..	-	..	13
-	-	-	-	..	..	-	5
11	-	-	-	-	-	-	15
..	-	-	-	-	-	-	12
..	-	-	-	-	-	..	19
9	-	-	-	..	..	-	11
6	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	..	-	-	..
-	-	-	..	-	-	-	..
141	20	36	22	71	9	42	279
23	9	15	12	20	5	14	25

Taulukko 19. Ulkomaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten lukumäärä kalalajeittain ja lopputuoteryhmittäin (± 95 %:n luottamusväli). Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (...). Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeiden lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

Tabell 19. Antal företag som framställer fiskprodukter och förädlade produkter av utländsk fisk grupperade enligt fiskart och slutprodukt (± 95 % konfidensintervall). Om det finns färre än 5 företag ersätts siffran med 2 punkter (...). Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas direkt.

Table 19. Number of enterprises processing imported fish, by species and product group (1000 kg ± 95 % confidence interval). The symbol (...) means that there were fewer than 5 enterprises. One enterprise may process more than one species, so the figures in the columns cannot be added up.

	Nahallinen file <i>File med skinn</i> Fillet with skin	Nahaton file <i>Skinnfri filé</i> Fillet without skin	Tuore- suolattu <i>Gravad</i> Slightly salted	Kylmäsa- vustettu <i>Kallrökt</i> Cold smoked	Savustettu <i>Rökt</i> Smoked
Lohi – <i>Lax</i> – Salmon	60	5	17	13	25
Silli – <i>Sill</i> – Herring	..	-	..	..	..
Siika – <i>Sik</i> – Whitefish	7	-	-	-	46
Silakka – <i>Strömming</i> – Baltic herring	..	-	-	-	-
Makrilli – <i>Makrill</i> – Mackerel	-	-	-	-	30
Puna-ahven – <i>Kungsfisk</i> – Redfish	-	..	-	-	17
Molva – <i>Långa</i> – Ling	-	-	-	-	-
Pallas – <i>Hällefundra</i> – Pallas	-	-	-	-	21
Ahven – <i>Abborre</i> – Perch	-	-	-	-	..
Kirjolohi – <i>Regnbåge</i> – Rainbow trout	..	-	..	..	..
Turska – <i>Torsk</i> – Cod	-	-	-	-	-
Muikku – <i>Siklöja</i> – Vendace	-	-	-	-	-
Seiti – <i>Søj</i> – Saithe	-	-	-	-	-
Nieriä – <i>Röding</i> – Arctic char	-	-	..	..	..
Kampela – <i>Flundra</i> – Flounder	-	-	-	-	..
Yhteensä – <i>Totalt</i> – Total	61	6	20	16	62
\pm	14	2	8	6	13

Hiillos- tettu <i>Halstrad</i> Broiled	Puoli- säilykkeet <i>Halvkonserv</i> Semipreserve	Lipeä- kala <i>Lutfisk</i> Stockfish prepared in lye	Eines <i>Färdig matvara</i> Ready-to-eat food	Massa <i>Massa</i> Mass	Muut <i>Övriga</i> Other	Yhteensä <i>Totalt</i> Total
..	-	-	10	..	13	81
..	10	-	9	-	..	20
-	-	-	-	-	..	52
-	..	-	..	-	-	..
..	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	..	..	18
-	-	..	-	-	-	..
-	-	-	-	-	-	21
-	-	-	-	-	-	..
-	-	-	-	-	..	6
-	-	-	..	-	-	..
-	-	-	..	-	-	..
-	-	-	5	-	-	5
-	-	-	-	-	-	..
-	-	-	-	-	-	..
6	10	..	29	..	14	126
2	6	..	13	..	9	21



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

www.rktl.fi

Kalajalosteiden tuotanto 1999

Kalajalostaneiden yritysten määrä ja koko, niiden työllistävä vaikutus sekä jalosteiden valmistamiseen käytetty kala.

Fiskförädlingsproduktion 1999

Antalet och storlek fiskförädlade företag, samt förädlad fisk.

Fish processing 1999

Amount and size of fish processing enterprises and fish processed.

*Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries*

Eija Nylander
puh. / tel. 0205 751 244 (international +358-205 751 244)
eija.nylander@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 kalatalous

ISSN 1455-0490

Kalajalosteiden tuotanto