

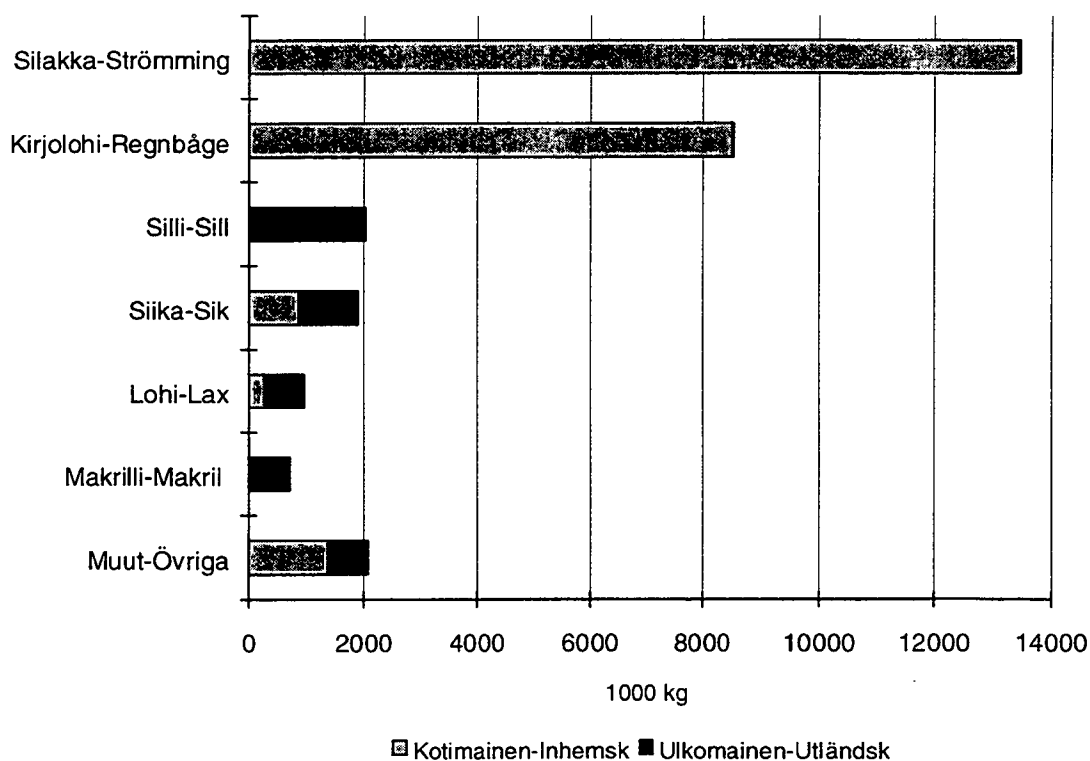


16-06-1997

# Kalajalosteiden tuotanto vuonna 1995

## Fiskförädlingsproduktion år 1995

Jalostettu kala lajeittain  
Förädlad fisk artvis



TILASTOKIRJASTO



136 002 0756

## Kalajalosteiden tuotanto vuonna 1995

Kalanjalostusta Suomessa vuonna 1995 harjoitti yli 200 yritystä. Alle kymmenen suurinta yritystä jalosti yli puolet ja 170 pienintä vain noin kymmenesosan kaikesta kalamäärästä. Puolet yrityksistä jalosti alle 15 tonnia kalaa vuodessa.

Jalostetun kalan kokonaismäärä vuonna 1995, noin 30 000 tonnia oli lähes sama kuin kahta vuotta aikaisemmin. Eniten jalostettiin silakkaa, kirjolohta, silliä ja siikaa. Yli puolet raaka-aineesta hankittiin yrityksiin perkaamattomana kalana. Sen osuus oli kuitenkin hieman pienentynyt vuodesta 1993 johtuen pienentyneestä silakkamäärästä. Fileen käyttö raaka-aineena oli hieman lisääntynyt. Kotimaisen silakan osuus raaka-aineesta oli vähentynyt 63 %:sta 55 %:iin ja kirjolohon kasvanut 28 %:sta 35 %:iin. Noin 80 % raaka-aineesta oli kotimaista alkuperää. Siiasta runsas puolet oli ulkomaista.

Jalostusasteessa oli tapahtunut vain pientä nousua. Jalosteiden (pakastettu, suolattu, tuoresuolattu, savustettu, kylmäsavustettu, eines, puolisiäilyke, täyssäilyke, muu) osuus oli kasvanut kotimaisen kalan kohdalla 34 %:sta 39 %:iin ja valmisteiden (koneperattu silakka, nyljety made, fileet) osuus oli kotimaisen kalan kohdalla pienentynyt vastaavassa suhteessa. Ulkomaisen kalan kohdalla jalostusaste oli korkeampi. Pitkälle jalostettujen tuotteiden, einesten, täys- tai puolisiäilykkeiden yms. osuus oli kotimaisesta kalasta vain noin 10 %, mutta ulkomaisesta kalasta 42 %. Kotimaisesta kalasta 19 % ja ulkomaisesta kalasta 43 % savustettiin tai kylmäsavustettiin.

Kotimaisen kalanviljelyn tuotosta ja ammattikalastuksen saaliista vuonna 1995 jalostettiin yhteensä noin 22 %.

### Määritelmät

Tässä yhteydessä kalanjalostus käsittää sekä kalavalmisteiden että kalajalosteiden tuotannon. Kalavalmisteet ovat tuotteita, joissa kalaa on käsitelty mekaanisesti esimerkiksi pilkkomalla tai fileoimalla. Mukaan on otettu myös koneellinen silakan perkaus. Kalajalosteet ovat prosessoituja tuotteita, jotka on saatu käsittelemällä kalaa kemiallisesti tai fysikaalisesti.

Selvityksessä esitetään kyselyyn vastanneiden yritysten jalostamat kalamäärät raaka-ainepainona, eli yritysten sisäänostamina kalamäärinä. Kotimaisesta kalasta esitetään myös arvio, kuinka suurta määrää perkaamatonta kalaa jalostukseen käytetty raaka-ainemäärä vastaa. Ulkomailta tuodusta, siian nimellä markkinoitavasta kalasta käytetään taulukoissa nimitystä siika, vaikka kyseessä on kanadalainen sillisiika ja amerikanmuikku.

### Aineisto ja menetelmät

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos selvitti Suomessa vuonna 1995 jalostetun kalan määrän kalanjalostajille lähetetyllä kirjallisella kyselyllä. Aikaisemmin vastaava selvitys oli tehty vuonna 1993 jalostetusta kalasta (SVT Ympäristö 1995:3). Vuoden 1993 osoitteisto päivitettiin Tilastokeskuksen yritysrekisteristä sekä ja Eläinlääkintä- ja elintarvikelaitoksen kalanjalostusyritysosoitteista. Lisäksi maatalouselinkeinopiirin kalatalouden vastualueet täydensivät omien alueittensa osoitteistot. Kysely lähetettiin vuoden 1996 alussa kaikille tiedossa olleille kalanjalostusyrityksille. Vastaamattomille lähetettiin yksi uusintakysely. Sen jälkeen vastaamattomiin otettiin yhteyttä puhelimitse. Noin kaksikolmasosaa vastauksista saatiin puhelimitse.

Lähetetyt kyselyt ja saadut vastaukset:

Lähetetty kyselyjä	381
Saadut vastaukset:	
- kalaa jalostaneet	213
- muuta toimintaa harjoittaneet	30
- toiminnan lopettaneet	47
Kieltäytyneet vastaamasta	31
Ei saatu yhteyttä	60

Viimeksi mainittujen yritysten, joilla ei ollut toimivia yhteystietoja, oletettiin lopettaneen toimintansa tai toiminnan olleen satunnaista.

Kyselyyn vastaamattomien yritysten jalostamaa kalamäärää ei taulukoissa ole huomioitu. Kalanjalostus keskittyy voimakkaasti suuriin yrityksiin, joilta kaikilta saatiin vastaukset kyselyyn. 50 % kaikista kyselyyn vastannesta

yriksistä jalosti kalaa alle ja 50 % yli 14,9 tonnia. Jos oletetaan vastaamattomien 31 yrityksen jalostaneen saman verran kuin keskiverto kyselyyn vastannut yritys, nousi jalostetun kalan kokonaismäärä 29 700 tonnista 30 200 tonniin eli noin 1,5 %:lla.

Kyselyssä käytetty isokokoinen ja monisarakkeinen lomake koettiin joissakin yrityksissä hankalaksi täyttää, mikä alensi vastaushalukkuutta ja saattoi aiheuttaa virheellisiä vastauksia. Epäselvät vastukset tarkastettiin puhelimitse.

## Fiskförädlingsproduktion år 1995

År 1995 bedrevs fiskförädling i Finland av över 200 företag. Under tio av de största företagen förädlade över hälften och de 170 minsta endast omkring en tiondedel av all fisk. Hälften av företagen förädlade under 15 ton fisk om året.

Den totala kvantiteten förädlad fisk var år 1995 ca 30 000 ton eller nästan lika mycket som två år tidigare. Mest förädlades strömming, regnbåge, sill och sik. Över hälften av råvaran köptes in som orensad fisk, andelen fisk som köpts in orensad var dock något mindre än år 1993 på grund av den minskade mängden strömming. Användningen av filé som råvara hade ökat något. Andelen inhemsk strömming hade minskat från 63 % till 55 % och andelen regnbåge ökat från 28 % till 35 %. Ca 80 % av råvaran var av inhemskt ursprung. Drygt hälften av siken var utländsk.

Beträffande förädlingsgraden hade endast en liten ökning skett. Andelen beredda produkter (djupfrysta, saltade, gravade, rökta, kallrökta, färdig mat, halvkonserv, helkonserv, övriga) av inhemsk fisk hade ökat från 34 % till 39 % och andelen bearbetade produkter (maskinellt rensad strömming, flådd lake, filéer) av inhemsk fisk hade minskat i motsvarande mån. Utländsk fisk hade högre förädlingsgrad än inhemsk. Ifråga om produkter med hög förädlingsgrad, d.v.s. färdig mat, hel- och halvkonserv o.dyl. utgjorde den inhemska fisken endast ca 10 %, medan den utländska fisken utgjorde 42 %. Av den inhemska fisken röktes eller kallröktes 19 % och av den utländska fisken 43 %.

År 1995 förädlades totalt ca 22 % av yrkesfiskets fångster och den inhemska fiskodlingsproduktion.

### Definition

I detta sammanhang omfattar begreppet fiskförädling produktion av både bearbetade och beredda fiskprodukter. Bearbetade produkter är sådana fiskprodukter som bearbetats mekaniskt, t.ex. genom huggning eller filering. Hit räknas också strömming som rensats maskinellt. Beredda produkter är fiskerivaror som genomgått en kemisk eller fysikalisk process.

I utredningen anges de fiskmängder som förädlats av de svarande företagen enligt råvaruvikt, d.v.s. enligt den mängd fisk företagen köpt in. Beträffande den inhemska fisken framställs dessutom en uppskattning över den mängd orensad fisk den förädlade råvarumängden motsvarar. För importerad fisk som marknadsförs under namnet sik används i tabellen namnet sik, trots att det i är fråga om kanadensisk sill och amerikansk siklöja.

### Material och metodik

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet har genom en skriftlig förfrågan till fiskförädlarna gjort en utredning över den mängd fisk som förädlades år 1995. Tidigare har motsvarande utredning gjorts beträffande mängden fisk som förädlades år 1993 (SVT Miljö 1995:3). Adressförteckningen för år 1993 uppdaterades med hjälp av Statistikcentralens företagsregister samt Veterinär- och livsmedelsanstaltens adressförteckning över fiskförädlingsföretag. Dessutom har landsbygdsnäringsdistriktens ansvarsområden för fiskhushållning kompletterat adressförteckningarna inom sina respektive områden. Förfrågningsen sändes ut till alla fiskförädlingsföretag som man kände till i början av år 1996. Till de företag som

inte besvarat förfrågningen sändes en ny förfrågan. De företagare som inte ens svarat på den andra förfrågningen kontaktades per telefon. Omkring två tredjedelar av svaren erhöles per telefon.

Sända förfrågningar och inkomna svar:

Skickade förfrågningar	381
Inkomna svar	
- företag som förädlat fisk	213
- företag som bedrivit annan verksamhet	30
- företag som lagt ned verksamheten	47
Företag som inte gav uppgifter	31
Företag som inte kunde kontaktas	60

Sist nämnda företag med ofullständiga kontaktsuppgifter, antas ha lagt ner sin verksamhet eller antas endast haft sporadisk verksamhet.

Den fiskmängd som förädlades av de företag som inte besvarade förfrågningen beaktades inte i tabellerna. Fiskförädlingen är starkt koncentrerad till ett antal stora företag, vilka alla besvarade förfrågningen. 50 % av företagen förädlade mindre och 50 % mera än 14,9 ton fisk. Ifall man antar att de 31 företag som inte svarat på förfrågningen förädlar lika mycket fisk som genomsnittsföretaget bland de svarande företagen, skulle den totala kvantiteten förädlad fisk öka från 29 700 ton till 30 200 ton eller med ca 1,5 %.

Förfrågningsblanketten som var stor och innehöll många kolumner ansågs av vissa företag svår att fylla i vilket sänkte svarbenägenheten och kunde förorsaka felaktiga svar. Oklara svar kontrollerades per telefon.

**Taulukko 1.** Kalaa jalostaneiden yritysten ja jalostetun kalan määrä (1000 kg) lääneittäin.  
**Tabell 1.** Antalet fiskförädlande företag och mängden förädlad fisk (1000 kg) per län.

Läni	Yritysten määrä <sup>1)</sup>	Kotimainen kala	Ulkomainen kala	Yhteensä	Kotimaisuusaste
Län	Antal företag <sup>1)</sup>	Inhemsk fisk	Utländsk fisk	Totalt	Andelen inhemsk fisk
		1000 kg	1000 kg	1000 kg	%
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs	64	10881	2957	13838	70
Vaasan - Vasa	33	3474	254	3729	93
Uudenmaan - Nylands	22	2294	546	2840	81
Hämeen - Tavastehus	10	1769	649	2418	73
Ahvenanmaan - Ålands	8	2253	51	2305	98
Oulun - Uleåborgs	24	1762	315	2078	85
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	10	626	88	713	88
Lapin - Lapplands	13	476	221	697	68
Kymen - Kymmene	11	541	108	649	83
Kuopion - Kuopio	10	124	46	170	73
Keski-Suomen - Mellersta Finland	5	149	0	149	100
Mikkelin - St. Michels	8	97	23	120	81
<b>Yhteensä -Totalt</b>	<b>218</b>	<b>24447</b>	<b>5258</b>	<b>29705</b>	<b>82</b>

<sup>1)</sup> Mukaan on laskettu yritysten eri läänien alueella sijaitsevat toimipisteet

<sup>1)</sup> Också företagens verksamhetspunkter som är belägna i olika län har räknats med.

**Taulukko 2.** Kalanjalostusyriyten koko jalostetun kalamäärän mukaan ja eri kokoisten yriyten jalostama kalamäärä yhteensä.

**Tabell 2.** Fiskförädlingsföretagens storlek enligt mängden förädlad fisk och den totala mängden fisk som förädlats av företag av olika storlek.

	Yriyten määrä		Yriyten jalostama kalamäärä yhteensä	
	Antal företag		Mängden fisk företagen förädlad totalt	
	kpl - st	%	1000 kg	%
Alle - Under 1 000 kg	17	8	9	0
1 000 - 4 999 kg	47	22	117	0
5 000 - 9 999 kg	24	11	186	1
10 000 - 49 999 kg	59	28	1443	5
50 000 - 99 999 kg	21	10	1506	5
100 000 - 499 999 kg	28	13	5958	20
500 000 - 999 999 kg	8	4	4830	16
Yli - Över 1000 000 kg	9	4	15655	53
<b>Yhteensä - Totalt</b>	<b>213</b>	<b>100</b>	<b>29705</b>	<b>100</b>

**Taulukko 3.** Kotimaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain, jalostetun kalan määrä raaka-ainepainona ja vastaavana perkaamattomana painona sekä kalalajittaiset osuudet jalostetusta kalasta. Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..).

**Tabell 3.** Tabell 3. Antalet företag som förädlar inhemsk fisk grupperade enligt fiskart, mängden förädlad fisk enligt råvaruvikt och motsvarande orensade vikt samt andelen av olika fiskarter som förädlats. Under 5 företag har betecknats med två punkter (..).

Kalalaji	Yritysten määrä <sup>1)</sup> Antal företag <sup>1)</sup>	Jalostettu kalamäärä		Perkaamaton paino
Fiskart		Mängd förädlad fisk		Orensad vikt
		1000 kg	%	1000 kg
Silakka - Strömming	97	13419	55	14721
Kirjolohi - Lax	139	8514	35	10652
Siika - Sik	105	866	4	990
Kuha - Gös	48	416	2	442
Ahven - Abborre	67	309	1	340
Muikku - Siklöja	48	274	1	308
Lohi - Lax	60	273	1	326
Hauki - Gädda	54	225	1	235
Made - Lake	22	41	0	44
Kilohaili - Vassbuk	13	32	0	33
Nahkiainen - Nejonöga	5	22	0	22
Särki - Mört	8	22	0	24
Turska - Torsk	..	21	0	23
Kampela - Flundra	5	4	0	5
Nierä - Röding	..	4	0	4
Harjus - Harr	..	2	0	2
Taimen - Öring	..	2	0	2
Lahna - Braxen	..	1	0	1
Säynävä - Id	..	0	0	0
Kuore - Nors	..	0	0	0
<b>Yhteensä - Totalt</b>	<b>210</b>	<b>24447</b>	<b>100</b>	<b>28175</b>

<sup>1)</sup> Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeen lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>1)</sup> Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas ihop direkt.

**Taulukko 4.** Ulkomaista kalaa jalostaneiden yritysten määrä lajeittain, jalostetun kalan määrä raaka-ainepainona sekä kalalajittaiset osuudet jalostetusta kalasta. Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..).

**Tabell 4.** Tabell 3. Antalet företag som förädlar inhemsk fisk grupperade enligt fiskart, mängden förädlad fisk enligt råvaruvikt och motsvarande orensade vikt samt andelen av olika fiskarter som förädlats. Under 5 företag har betecknats med två punkter (..).

Kalalaji	Yritysten määrä <sup>1)</sup> Antal företag <sup>1)</sup>	Jalostettu kalamäärä	
		Mängd förädlad fisk 1000 kg	%
Fiskart			
Silli - Sill	15	2031	39
Siika - Sik	46	1022	19
Makrilli - Makrill	37	724	14
Lohi - Lax	40	695	13
Pallas - Hälleflundra	25	225	4
Turska - Torsk	5	220	4
Muikku - Siklöja	6	95	2
Puna-ahven - Rödabborre	14	61	1
Tonnikala - Tonfisk	..	54	1
Kirjolohi - Regnbåge	..	42	1
Silakka - Strömming	..	41	1
Seiti - Sej	..	32	1
Nieriä - Röding	..	10	0
Ahven - Abborre	..	4	0
Kuha - Gös	..	2	0
Ankerias - Ål	..	1	0
Yhteensä - Totalt	79	5258	100

<sup>1)</sup> Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten sarakkeen lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>1)</sup> Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen i kolumnen kan därför inte adderas ihop direkt.

**Taulukko 5.** Kalavalmisteisiin ja -jalosteisiin käytetty kotimainen kala lajeittain ja raaka-aineryhmittäin (1000 kg).

**Tabell 5.** Inhemsk fisk som beretts eller bearbetats till olika fiskprodukter grupperad enligt fiskart och råvarugrupp (1000 kg).

Kalalaji/Raaka-aine	Kokoinainen	Perattu	File	Nahallinen file	Nahaton file	Nyljetty	Yhteensä	Mäti	Massa
Fiskart/Råvara	Hel	Rensad	File	File med skinn	Skinnfri file	Flådd	Totalt	Rom	Massa
Silakka - Strömming	12115	350	1	867	60	-	13393	25	1
Kirjolohi - Regnbåge	602	6397	1143	-	-	-	8143	253	119
Siika - Sik	2	778	48	-	-	-	828	19	19
Kuha - Gös	385	3	28	-	-	-	416	-	-
Ahven - Abborre	273	17	18	-	-	-	309	-	-
Muikku - Siklöja	151	118	-	-	-	-	269	5	-
Lohi - Lax	-	249	24	-	-	-	273	-	-
Hauki - Gädda	207	7	9	-	-	-	223	-	2
Made - Lake	37	-	-	-	-	2	39	2	-
Kilohaili - Vassbuk	25	-	7	-	-	-	32	-	-
Nahkiainen - Nejonöga	22	-	-	-	-	-	22 <sup>1)</sup>	-	-
Särki - Mört	11	6	-	-	-	-	17	-	6
Turska - Torsk	8	13	-	-	-	-	21	-	-
Muut - Övriga	7	6	-	-	-	-	17	-	-
Yhteensä - Totalt	13846	7943	1277	867	60	2	23996	304	147
%	58	33	5	4	0	0	100		

<sup>1)</sup> noin 468 000 kpl

<sup>1)</sup> ca 468 000 st

**Taulukko 6.** Kalavalmisteisiin ja -jalosteisiin käytetty ulkomainen kala lajeittain ja raaka-aineryhmittäin (1000 kg).

**Tabell 6.** Uländsk fisk som beretts eller bearbetats till olika fiskprodukter grupperad enligt fiskart och råvarugrupp (1000 kg).

Kalalaji/Raaka-aine	Kokoinainen	Perattu	Kuivattu	File	Nahaton file	Nahallinen file	Yhteensä	Mäti
Fiskart/Råvara	Hel	Rensad	Torkad	File	Skinnfri file	File utan skinn	Totalt	Rom
Silli - Sill	205	1802	-	2	10	12	2031	-
Siika - Sik	16	990	-	16	-	-	1022	-
Makrilli - Makrill	-	52	-	627	5	80	764	-
Lohi - Lax	-	649	-	46	-	-	695	-
Pallas - Hälleflundra	-	4	-	221	-	-	225	-
Turska - Torsk	-	2	151	67	-	-	220	-
Muikku - Siklöja	70	16	-	-	-	-	86	9
Puna-ahven - Rödabborre	-	57	-	4	-	-	61	-
Tonnikala - Tonfisk	-	-	-	54	-	-	54	-
Kirjolohi - Regnbåge	-	42	-	-	-	-	42	-
Silakka - Strömming	-	-	-	-	40	1	41	-
Seiti - Sej	-	-	-	31	1	-	32	-
Muut - Övriga	1	10	-	6	-	-	24	-
Yhteensä - Totalt	292	3623	151	1073	55	93	5288	9
%	6	68	3	20	1	2	100	

**Taulukko 7.** Kalavalmisteisiin ja jalosteisiin käytetty kotimainen kala lajeittain raaka-ainepainona (1000 kg) lopputuoteryhmittäin.

**Tabell 7.** Inhemsk fisk som beretts eller bearbetats till olika fiskprodukter grupperad enligt fiskart och råvaruvikt (1000 kg) per slutproduktgrupp.

Kalalaji/Lopputuote	Koneperattu	Nyljetty	Nahallinen file	Nahaton file	Pakaste	Suolattu	Tuore-suolattu
Fiskart/Produkt	Rensad med maskin	Flådd	File med skinn	Skinnfri file	Djupfrost	Saltad	Gravad
Silakka - Strömming	380	-	9075	163	943	50	6
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	3241	347	532	-	750
Siika - Sik	-	-	393	23	56	-	10
Kuha - Gös	-	-	19	346	43	-	3
Ahven - Abborre	-	-	46	180	52	-	-
Muikku - Siklöja	-	-	21	-	46	-	4
Lohi - Lax	-	-	171	22	1	-	9
Hauki - Gädda	-	-	25	177	13	-	-
Made - Lake	-	8	2	27	-	-	-
Kilohaili - Vassbuk	-	-	1	-	-	-	-
Nahkiainen - Nejonöga	-	-	-	-	-	-	-
Särki - Mört	-	-	1	-	-	-	-
Turska - Torsk	-	-	-	21	-	-	-
Muut - Övriga	-	-	4	2	2	-	-
<b>Yhteensä -Totalt</b>	<b>380</b>	<b>8</b>	<b>12997</b>	<b>1308</b>	<b>1687</b>	<b>50</b>	<b>782</b>
<b>%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Kylmä- savustettu Kallrökt	Savustettu Rökt	Puoli- säilykkeet Halv- konserv	Täys- säilykkeet Konserv	Einekset Färdig matvara	Muut Övriga	Yhteensä Totalt	Mäti Rom	Massa Massa
1	1574	200	62	435	473	13364	25	30
1184	1375	1	20	128	487	8067	253	195
-	245	3	8	24	37	798	19	49
-	2	-	-	-	4	416	-	-
-	8	-	-	5	17	309	-	-
-	88	2	57	49	2	269	5	-
28	41	-	2	-	-	272	-	1
-	-	-	-	2	2	219	-	6
-	-	-	-	-	2	39	2	-
-	2	19	3	6	1	32	-	-
-	12	-	-	-	11	22 <sup>1)</sup>	-	-
-	-	-	4	7	4	15	-	7
-	-	-	-	-	-	21	-	-
-	5	-	-	-	-	13	-	-
1213	3352	225	157	656	1039	23855	304	287
5	14	1	1	3	5	100		

<sup>1)</sup> Noin 468 000 kpl

<sup>1)</sup> Ca 468 000 st

**Taulukko 8.** Kalavalmisteisiin ja -jalosteisiin käytetty ulkomainen kala lajeittain raaka-ainepainona (1000 kg) lopputuoteryhmittäin.

**Tabell 8.** Utländsk fisk som beretts eller bearbetats till olika fiskprodukter grupperad enligt fiskart och råvaruvikt (1000 kg) per slutproduktgrupp.

Kalalaji/Lopputuote	Pakastefile	Nahaton file	Nahallinen file	Pakaste	Tuore-suolattu	Savustettu
Fiskart/Produkt	Djupfryst file	Skinnfri file	File med skinn	Djupfryst	Gravad	Rökt
Silli - Sill	-	2	89	35	60	89
Siika - Sik	-	-	21	-	7	989
Makrilli - Makrill	-	-	-	1	-	695
Lohi - Lax	4	475	-	39	3	56
Pallas - Hällefundra	-	-	-	-	-	224
Turska - Torsk	-	-	-	14	-	-
Muikku - Siklöja	-	-	-	15	1	16
Puna-ahven - Rödabborre	-	-	-	1	-	57
Tonnikala - Tonfisk	-	-	-	-	-	-
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	42	-	-
Silakka - Strömming	-	-	-	-	-	-
Seiti - Sej	-	-	-	1	-	-
Muut - Övriga	-	9	-	7	-	1
<b>Yhteensä - Totalt</b>	<b>4</b>	<b>594</b>	<b>2</b>	<b>154</b>	<b>71</b>	<b>2127</b>
<b>%</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>41</b>

Kylmä- savustettu Kallrökt	Puoli- säilykkeet Halvkonserv	Täys- säilykkeet Konserve	Einekset Färdig matvara	Muut Övriga	Yhteensä Totalt	Mäti Rom	Massa Massa
-	1723	14	10	9	2031	-	-
-	-	-	-	2	1022	-	3
12	-	-	7	9	724	-	-
106	-	-	6	6	695	-	-
-	-	-	-	-	225	-	-
-	1	-	55	150	220	-	-
-	-	10	44	1	95	9	-
-	-	-	-	3	61	-	-
-	-	-	54	-	54	-	-
-	-	-	-	-	42	-	-
-	-	-	41	-	41	-	-
-	-	-	31	-	32	-	-
-	-	-	1	-	17	-	-
118	1724	24	249	179	5258	9	3
2	34	0	5	3	100		

**Taulukko 9.** Kotimaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten määrä lajeittain ja raaka-aineryhmittäin. Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..).

**Tabell 9.** Antalet företag som framställer beredda eller bearbetade produkter av inhemsk fisk grupperade enligt fiskart och råvarugrupp. Under 5 företag har betecknats med två punkter (..).

Kalalaji/Raaka-aine	Koko- nainen	Perattu	Nyljetty	File	Nahalli- nen file	Nahaton file	Yhteensä <sup>2)</sup>	Mäti	Massa
Fiskart/Råvara	Hel	Rensad	Flådd	File	File med skinn	Skinnfri file	Totalt <sup>2)</sup>	Rom	Massa
Silakka - Strömning	74	..	-	..	36	..	97	..	..
KirjoLohi - Lax	..	125	-	33	-	-	139	22	11
Siika - Sik	..	99	-	10	-	-	105	16	..
Kuha - Gös	44	..	-	..	-	-	48	-	..
Ahven - Abborre	55	13	-	..	-	-	67	-	..
Muikku - Siklöja	30	18	-	-	-	-	48	9	..
Lohi - Lax	-	54	-	9	-	-	60	..	-
Hauki - Gädda	48	6	-	..	-	-	54	-	..
Made - Lake	18	-	..	-	-	-	22	..	-
Kilohaili - Vassbuk	11	-	-	..	-	-	13	-	-
Nahkiainen - Nejonöga	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Särki - Mört	5	..	-	-	-	-	8	-	..
Turska - Torsk	..	..	-	-	-	-	..	-	-
Muut - Övriga	5	7	-	-	-	-	10	-	-
Yhteensä <sup>1)</sup> -Totalt <sup>1)</sup>	175	203	..	53	36	..	210	47	20
%	83	97	-	25	17	-		22	10

<sup>1)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet tuotteita ko. raaka-aineesta. Sama yritys voi käyttää useaa raaka-ainetta, joten sarakkeen lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>1)</sup> Antalet företag som tillverkat produkter av nämnda råvara. Samma företag kan använda flera olika råvaror, talen i kolumnen kan därför inte adderas ihop.

<sup>2)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet tuotteita ko. lajista. Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten rivin lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>2)</sup> Antalet företag, som tillverkat produkter av nämnda fiskart. Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen på raderna kan därför inte adderas ihop direkt.

**Taulukko 10.** Ulkomaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten määrä lajeittain ja raaka-aineryhmittäin. Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..).

**Tabell 10.** Antalet företag som framställer beredda eller bearbetade produkter av utländsk fisk grupperade enligt fiskart och råvarugrupp. Under 5 företag har betecknats med två punkter (..).

Kalalaji/Raaka-aine	Koko- nainen	Perattu	Kuivattu	File	Nahallinen file	Nahaton file	Yhteensä <sup>2)</sup>	Mäti
Fiskart/Råvara	Hel	Rensad	Torkad	File	File med skinn	Skinnfri file	Totalt <sup>2)</sup>	Rom
Silli - Sill	..	13	-	..	..	..	15	-
Siika - Sik	..	45	-	5	-	-	46	-
Makrilli - Makrill	-	10	-	30	..	..	37	-
Lohi - Lax	-	37	-	8	-	-	40	-
Hälleflundra	-	..	-	24	-	-	25	-
Turska - Torsk	-	..	..	..	-	-	5	-
Muikku - Siklöja	..	..	-	-	-	-	6	..
Puna-ahven - Rödabborre	-	13	-	..	-	-	14	-
Tonnikala - Tonfisk	-	-	-	..	-	-	..	-
Kirjolohi - Lax	-	..	-	-	-	-	..	-
Silakka - Strömning	-	-	-	-	..	..	..	-
Seiti - Sej	-	-	-	..	-	..	..	-
Muut - Övriga	..	..	-	..	-	-	..	-
Yhteensä <sup>1)</sup> -Totalt <sup>1)</sup>	7	71	..	40	..	6	79	..
%	9	90	-	51	-	8		-

<sup>1)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet tuotteita ko. raaka-aineesta. Sama yritys voi käyttää useaa raaka-ainetta, joten sarakkeen lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>1)</sup> Antalet företag som tillverkat produkter av nämnda råvara. Samma företag kan använda flera olika råvaror, talen i kolumnen kan därför inte adderas ihop.

<sup>2)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet tuotteita ko. lajista. Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten rivin lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>2)</sup> Antalet företag, som tillverkat produkter av nämnda fiskart. Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen på raderna kan därför inte adderas ihop direkt.

**Taulukko 11.** Kotimaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten määrä lajeittain ja lopputuote-ryhmittäin. Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..).

**Tabell 11.** Antalet företag som framställer beredda eller bearbetade produkter av inhemsk fisk grupperade enligt fiskart och slutproduktgrupp. Under 5 företag har betecknats med två punkter (..).

Kalalaji/Lopputuote	Kone- perattu	Nyljetty	Nahallinen file	Nahaton file	Pakaste	Suolattu	Tuore- suolattu
Fiskart/Produkt	Rensad med maskin	Flådd	File med skinn	Skinnfri file	Djupfrost	Saltad	Gravad
Silakka - Strömming	12	-	28	..	8	..	..
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	67	29	15	-	47
Siika - Sik	..	-	43	7	8	-	13
Kuha - Gös	-	-	6	37	5	-	..
Ahven - Abborre	-	-	10	33	8	-	-
Muikku - Siklöja	..	-	..	-	5	-	..
Lohi - Lax	-	-	31	..	..	-	15
Hauki - Gädda	-	-	11	38	8	-	-
Made - Lake	-	8	..	9	-	-	-
Kilohaili - Vassbuk	-	-	..	-	-	-	-
Nahkiainen - Nejonöga	-	-	-	-	-	-	-
Särki - Mört	-	-	..	-	-	-	-
Turska - Torsk	-	-	-	..	-	-	-
Muut - Övriga	-	-	..	..	..	-	-
Yhteensä <sup>1)</sup> -Totalt <sup>1)</sup>	14	8	104	65	30	..	64
%	7	4	50	31	14		30

<sup>1)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet ko. lopputuotetta. Sama yritys voi valmistaa useaa tuotetta, joten sarakkeen lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>1)</sup> Antalet företag, som tillverkat nämnda slutprodukt. Samma företag kan framställa flera olika produkter, talen i kolumnen kan därför inte adderas ihop direkt.

<sup>2)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet tuotteita ko. lajista. Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten rivin lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>2)</sup> Antalet företag, som tillverkat produkter av nämnda fiskart. Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen på raderna kan därför inte adderas ihop direkt.

Kylmä- savustettu Kallrökt	Savustettu Rökt	Puoli- säilykkeet Halv- konserv	Täys- säilykkeet Konserv	Einekset Färdig matvara	Muut Övriga	Yhteensä 2) Totalt <sup>2)</sup>	Mäti Rom	Massa Massa
..	50	25	..	13	17	97	..	..
58	89	..	..	13	18	139	22	13
..	66	..	5	..	7	105	16	6
-	..	-	-	-	..	48	-	-
-	21	-	..	..	..	67	-	-
-	19	..	8	11	5	48	9	-
6	29	-	..	..	-	60	..	..
-	..	-	..	..	..	54	..	6
-	-	-	..	-	..	22	..	-
-	..	7	..	..	..	13	-	-
-	..	-	-	..	..	5	-	-
-	-	-	5	..	..	8	-	..
-	-	-	-	-	-	..	-	-
-	6	..	..	-	-	10	-	-
61	131	29	17	31	37	210	44	20
29	62	14	8	15	18		21	10

**Taulukko 12.** Ulkomaisesta kalasta valmisteita ja jalosteita tekevien yritysten määrä lajeittain ja lopputuoteryhmittäin. Mikäli yrityksiä on alle 5, määrä on merkitty kahdella pisteellä (..).

**Tabell 12.** Antalet företag som framställer beredda och bearbetade produkter av utländsk fisk grupperade enligt fiskart och slutproduktgrupp. Under 5 företag har betecknats med två punkter.

Kalalaji/Lopputuote	Pakaste	Pakastefile	Nahallinen file	Nahaton file	Tuore-suolattu	Kylmä-savustettu
Fiskart/Produkt	Djupfryst	Djupfryst file	File med skinn	Skinnfri file	Gravad	Kallrökt
Silli - Sill	..	-	..	..	..	..
Siika - Sik	-	-	..	-	..	..
Makrilli - Makrill	..	-	..	-	-	..
Lohi - Lax	..	..	22	..	9	15
Pallas - Hälleflundra	-	-	-	-	-	..
Turska - Torsk	..	-	-	-	-	-
Muikku - Siklöja	..	-	-	-	..	-
Puna-ahven - Rödabborre	..	-	-	-	-	-
Tonnikala - Tonfisk	-	-	-	-	-	-
KirjoLohi - Lax	..	-	-	-	-	-
Silakka - Strömming	-	-	-	..	-	-
Seiti - Sej	..	-	-	-	-	-
Muut - Övriga	..	-	..	-	-	..
Yhteensä <sup>1)</sup> - Totalt <sup>1)</sup>	10	..	26	6	12	16
%	13	-	33	8	15	20

<sup>1)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet ko. lopputuotetta. Sama yritys voi valmistaa useaa tuotetta, joten sarakkeen lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>1)</sup> Antalet företag, som tillverkat nämnda slutprodukt. Samma företag kan framställa flera olika produkter, talen i kolumnen kan därför inte adderas ihop direkt.

<sup>2)</sup> Niiden yritysten määrä, jotka ovat valmistaneet tuotteita ko. lajista. Sama yritys voi jalostaa useaa kalalajia, joten rivin lukuja ei voi suoraan laskea yhteen.

<sup>2)</sup> Antalet företag, som tillverkat produkter av nämnda fiskart. Samma företag kan förädla flera olika fiskarter, talen på raderna kan därför inte adderas ihop direkt.

Savustettu	Puoli- säilykkeet	Täys- säilykkeet	Einekset	Muut	Yhteensä 2)	Mäti	Massa
Rökt	Halv- konserv	Konserv	Färdig matvara	Övriga	Totalt 2)	Rom	Massa
..	8	..	..	..	23	-	-
45	-	-	-	..	52	-	..
34	-	-	..	..	40	-	-
16	-	-	..	..	71	-	-
25	-	-	-	-	26	-	-
-	..	-	..	..	5	-	-
..	-	..	..	..	9	..	-
13	-	-	..	..	16	-	-
-	-	-	..	-	..	-	-
-	-	-	-	-	..	-	-
-	-	-	..	..	..	-	-
-	-	-	..	-	..	-	-
..	-	-	..	-	7	-	-
61	9	..	11	5	79	..	..
77	11	-	14	6		-	-

**Taulukko 13** . Vuonna 1995 jalostettu kotimainen kala perkaamattomana painona ja sen osuus osuus ammattikalastuksen ja kalanviljelyn tuotosta.

**Tabell 13.** Mängden förädlad inhemsk fisk och andelen förädlad fisk av yrkesfiskets fångster och odlad fisk år 1995. Vikten på orensad fisk i ton.

Kalalaji	Ammattikalastuksen saalis ja viljelty kala	Jalostettu kalamäärä	Jalostusosuus kalalajeittain
Fiskart	Yrkesfiskets fångster och odlad fisk	Mängd förädlad fisk	Andel förädlad fisk fiskartvis
	1000 kg	1000 kg	%
Silakka - Strömming	94 612	14 721	16
Kirjolohi - Regnbåge	17 270	10 652	62
Siika - Sik	1 776	990	56
Ahven - Abborre	914	340	37
Lohi - Lax	1 169	326	28
Kuha - Gös	589	442	75
Muikku - Siklöja	2 066	308	15
Hauki - Gädda	271	235	87
Made - Lake	145	44	30
Kilohaili - Vassbuk	4 104	33	1
Lahna - Braxen	164	1	1
Muut - Övriga	4925	83	2
<b>Yhteensä -Totalt</b>	<b>128 005</b>	<b>28 175</b>	<b>22</b>



---

SVT Suomen Virallinen Tilasto Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
PL 202, 00151 Helsinki  
Finlands Officiella Statistik Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet  
PB 202, 00151 Helsinki  
Official Statistics of Finland Finnish Game and Fisheries Research Institute  
P.O. Box 202, FIN-00151 Helsinki, Finland

**Kalajalosteiden tuotanto vuonna 1995**

Kalajalosteita valmistaneiden yritysten määrä ja koko, sekä jalosteisiin käytetty kala.

**Fiskförädlingsproduktion år 1995**

Antalet och storleken fiskförädlade företag, samt förädlad fisk

**Fish processing in 1995**

Tiedustelut  
Förfrågningar  
Inquiries

Vihervuori Aune  
(09) 2288 1220 (international +358-9-2288 1220)  
aune.vihervuori@rktl.fi

Nylander Eija  
(09) 2288 1270 (international +358-9-2288 1270)  
eija.nylander@rktl.fi

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.  
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet bör nämnas vid referering av denna publikation.

---

**Julkaisujen myynti**

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

**Försäljning**

Publikationsförsäljning / 3B  
Statistikcentralen  
Tel. (09) 1734 2011  
Fax (09) 1734 2474

**Hinta – Pris:**

50 mk

ISSN 0784-8455 Ympäristö

ISSN 1455-0490

---