

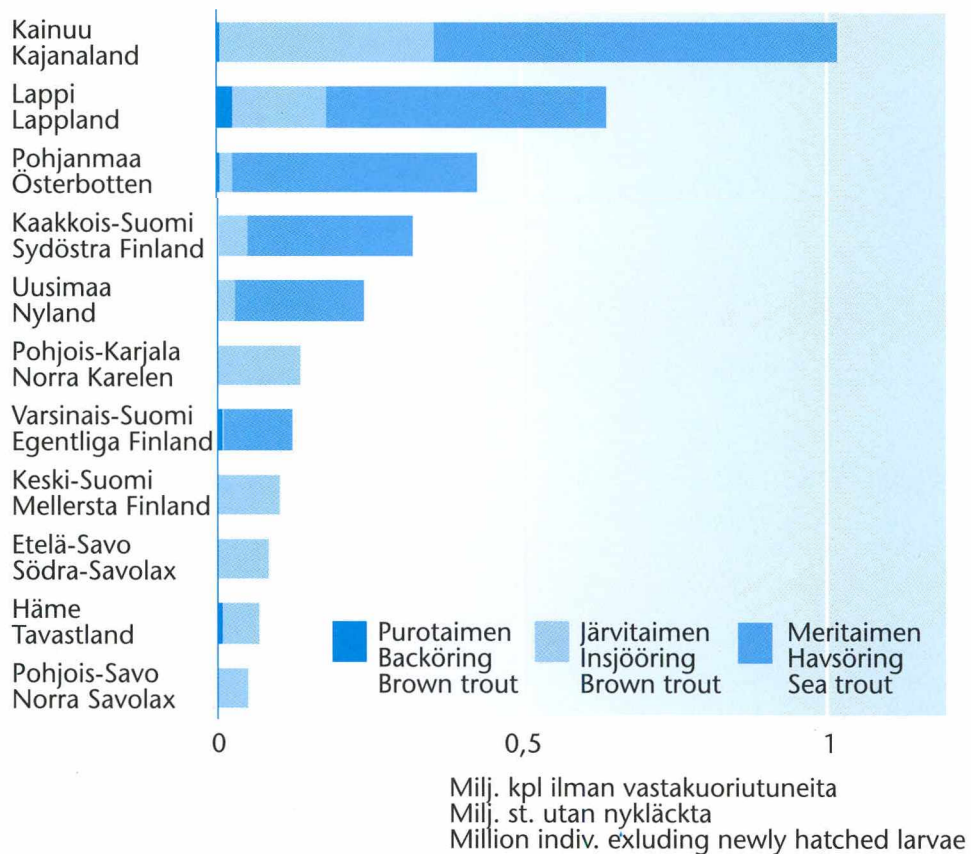


Kala- ja rapuistutukset 1998

Utplanteringar av fisk och kräftor 1998

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1998

Taimenistutukset Utplanteringar av öringar Trout stockings



TILASTOKIRJASTO



136 011 2262

© 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 1455-0458 = Kala- ja rapuistutukset

Oy Edita Ab
Helsinki 1999

Kala- ja rapuistutukset 1998

Suomessa istutettiin vuonna 1998 eri ikäisiä kaloja ja rapuja yhteensä noin 130 miljoonaa yksilöä. Istutettuja kala- ja rapulajeja oli 22. Kaloja istutettiin eniten Kainuussa ja Lapissa ja vähiten Pohjois-Karjalassa, Etelä-Savossa ja Uudellamaalla.

Vastakuoriutuneita poikasia istutettiin noin 92 miljoonaa yksilöä, mikä oli noin 70 prosenttia istukkaista. Vastakuoriutuneista valtaosa oli vaellussiian sekä hauen, muikun, harjuksen ja nahkiaisen poikasia. Ns. esikesäisiä ja kesänvanhoja kalan- ja ravunpoikasia istutettiin yhteensä noin 32 miljoonaa ja tätä vanhempia noin 6 miljoonaa yksilöä.

Vuonna 1998 istutettiin 1-kesäisiä ja sitä vanhempia siikoja noin 18 miljoonaa, kuhia noin 9,4 miljoonaa ja harjuksia noin 1,3 miljoonaa yksilöä. Siikaistukkaiden määrä on parin viime vuoden aikana laskenut noin 25 miljoonasta 18 miljoonaan yksilöön. Kuhan istukasmäärät ovat 1990-luvulla kohonneet noin 5 miljoonasta 10 miljoonaan.

Vuonna 1998 istutettiin, vastakuoriutuneet pois-lukien, lohia noin 3,5 miljoonaa, meritaimenia noin 2,1 miljoonaa ja järvitaimenia noin 1,1 miljoonaa yksilöä. Lohista noin kolmannes ja meritaimenista noin 40 prosenttia istutettiin esi- ja 1-kesäisinä ns. jokipoikasina mereen laskeviin jokiin. Suurin osa lohista ja meritaimenista istutettiin kuitenkin vasta 1 - 2 vuotiaina. Järvitaimenia istutettiin merkittäviä määriä myös 3-kesäisinä ja 3-vuotiaina. Lohi-istutukset ovat 1990-luvulla hieman lisääntyneet. Vuosina 1994 ja 1995 istutettiin poikkeuksellisen paljon esikesäisiä lohenpoikasia, mikä nosti lohen istukasmäärää. Myös meritaimenistutukset ovat lisääntyneet 1990-luvun jälkipuoliskolla. Sen sijaan järvitaimenistutukset ovat vähentyneet noin puoleen kahden viime vuoden aikana.

Eri ikäisiä rapuja ja täplärapuja istutettiin vuonna 1998 noin 250 000 yksilöä, mikä oli samaa suuruusluokkaa kuin edellisvuonna. Istukkaista vajaa kaksi kolmasosaa oli täplärapuja.

Vuonna 1998 siikaistutuksista, vastakuoriutuneet pois-lukien, määrällisesti yli puolet (55 prosenttia) tehtiin velvoiteistutusvaroin ja noin viidennes (22 prosenttia) kalastuskuntien varoin. Noin kaksi kolmasosaa lohenpoikasista (61 prosenttia) istutettiin valtion kalanviljelyvaroin. Lukuun sisältyvät sekä valtion (Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos) että yksityisissä kalanviljelylaitoksissa sopimusviljelyllä valtion lukuun tuotetut lohenpoikaset. Edellä mainittujen rahoittajien lisäksi kala- ja rapuistutuksia tehdään mm. kalastuksenhoi-

tovaroin, metsähallituksen ja kalastusalueiden rahoittamina sekä yksityisten ja muiden yhteisöjen varoin.

Laatuselvitys

Istutustilasto kuvaa kalojen ja rapujen istutuksia luonnonvesiin. Istutettavat kalat ja ravut voivat olla joko kalanviljelylaitoksissa tai luonnonravintolammikoissa viljeltyjä eri ikäisiä poikasia tai luonnosta pyydettyjä ja uuteen paikkaan istutettuja ns. siirtoistukkaita. Siirtoistukkaat ovat useimmiten rapuja, nahkiaisia, ankeriaita ja muikkuja. Siirtoistukkaiden tarkkaa ikää ei usein tiedetä. Vuoden 1998 istutuksista esitetään koko maata kattava tilasto sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskusten, ks. kuva 1) kalatalousyksiköiden mukaiset yhteenvedot. Ahvenanmaan istutustietoja ei ole tilastoitu. Istutustilasto tehdään vuosittain TE-keskusten ylläpitämien istutusrekisterien pohjalta.

Kala- ja rapuistutustilaston 1998 laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa Riitta Savolainen ja Maija Pellinen.

Määritelmät

Esikesäisellä poikasella tarkoitetaan syömään oppinutta, ensimmäisellä kasvukaudellaan olevaa poikasta, joka on istutettu ennen 1.8. Poikanen on 1-kesäinen ensimmäisen luonnollisen kasvukauden päätyttyä ja se on istutettu 1.8 - 31.12. välisenä aikana. 1-vuotias on yhden kokonaisen kasvukauden läpikäynyt poikanen, joka on istutettu seuraavana vuonna 1.1. - 31.7. välisenä aikana. Poikanen on vastaavasti 2-kesäinen toisen luonnollisen kasvukauden päätyttyä ja se on istutettu 1.8. - 31.12. välisenä aikana. jne. Siika *sp.* tarkoittaa siikaa, jota ei ole määritetty lajilleen tai siikamuodolle.

Taulukossa 2 esitetyt merialueiden istutukset sisältävät vaelluskalojen; lohen, meritaimenen ja vaellussiian osalta myös ko. merialueelle laskeviin jokiin ja jokisiin tehdyt istutukset.

Menetelmät

Kala- ja rapuistutustilaston perustana on istutusrekisteri, jonka tiedot kerätään ja tallennetaan TE-keskusten kalatalousyksiköissä. Periaatteena on, että jokaisesta istutustapahtumasta laaditaan istutuspyytäkirja vakio-lomakkeelle. Istutuspyytäkirjan kopio toimitetaan työvoima- ja elinkeinokeskuksiin tarkistettavaksi ja tallennettavaksi. TE-keskukset toimittavat vuosittaiset istutustietonsa tallennettuina maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosastoon. Näin koottujen tietojen pe-

rusteella Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa laaditaan valtakunnallinen istutustilasto.

Vastauskato ja sen käsittely

Kerätyn aineiston on oletettu edustavan kaikkia istutuksia. Istutuspöytäkirjojen täyttämättä jättäneiden osuutta ei ole pystytty luotettavasti arvioimaan. On kuitenkin ilmeistä, että kaikkia istutuksia ei ilmoiteta istutusrekisteriin. Myös istutustilastojen julkaisun jälkeen rekisteriin tallennetut istutukset puuttuvat tilastoista. Myöhästyneistä ilmoituksista aiheutuva virhe on kuitenkin hyvin vähäinen.

Luotettavuus

Verrattaessa vuoden 1998 istutustilastoa vastaavan vuoden kalanpoikasten viljelytilastoon (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 1999:2) havaitaan, että useimpien lajien osalta istutuksiin viljellyt kalamäärät ovat hyvin samansuuruisia istutustilaston kalamäärien kanssa. Tästä voidaan päätellä, että vastauskato vuoden 1998 istutustilastossa ei ole kovin merkittävä.

Vertailtavuus

Istutustilastoa on tehty lähes nykyisessä muodossa vuodesta 1989 lähtien. Tilastot on julkaistu SVT Ympäristö-Miljö -sarjan niteissä 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2, 1997:14, 1998:14. Vuosina 1978 - 1988 istutustiedot kerättiin kalanviljelijöiltä kalanviljelyn tilastoinnin yhteydessä. Näin saadut istutustiedot eivät ole kaikkien lajien kohdalla täysin vertailukelpoisia myöhemmin tehtyihin istutustilastoihin. Istutustiedot vuosilta 1978-1988 on esitetty Kalatalous ajassa - julkaisussa (SVT Ympäristö 1993:11).

Ennen tilastointivuotta 1997 tilastointialueet noudattivat läänijakoa. Vuodesta 1997 alkaen aluejakona on käytetty TE-keskusten kalatalousyksikköjakoa. Hämettä lukuunottamatta se noudattaa pääosin vanhaa läänijakoa.

Taulukoissa käytetyt merkinnät

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

Utplanteringar av fisk och kräftor 1998

År 1998 utplanterades i Finland sammanlagt cirka 130 miljoner enheter fisk och kräftor i olika åldrar. De utplanterade fisk- och kräftarterna uppgick till 22. Det största antalet fiskar utplanterades i Kajanaland och Lappland och minst i norra Karelen, södra Savolax och Nyland.

Nykläckta yngel utplanterades cirka 92 miljoner, vilket utgjorde cirka 70 procent av utplanteringarna. Största delen av nykläckningarna bestod av yngel av älsvik samt gädda, siklöja, harr och nejonöga. S.k. försomriga och ensomriga fisk- och kräftyngel utplanterades sammanlagt cirka 32 miljoner och äldre än detta cirka 6 miljoner enheter.

År 1998 utplanterades 1-somrig och äldre sik cirka 18 miljoner, gös cirka 9,4 miljoner och harr cirka 1,3 miljoner enheter. Antalet utplanterade sikar har under de två senaste åren gått ner från cirka 25 miljoner till 18 miljoner enheter medan antalet utplanterade gösar under 1990-talet stigit från cirka 5 miljoner till 10 miljoner.

Med undantag för nykläckta yngel utplanterades år 1998 cirka 3,5 miljoner enheter lax, cirka 2,1 miljoner havsöring och cirka 1,1 miljon insjö-öring. Av laxen utplanterades cirka en tredjedel och av havsöringen cirka 40 procent som för- och 1-somriga s.k. älvsyngel i älvar som mynnar ut i havet. Största delen av laxen och havsöringen utplanterades dock först som 1 – 2-åriga. Av insjö-öringen utplanterades avsevärda mängder också som 3-somriga och 3-åriga. Utplanteringarna av lax har under 1990-talet tilltagit något. Under åren 1994 och 1995 utplanterades exceptionellt mycket försomriga laxyngel, vilket höjde antalet utplanterad lax. Också utplanteringarna av havsöring har tilltagit under senare delen av 1990-talet. Däremot har utplanteringarna av insjö-öring minskat till ungefär hälften under de två senaste åren.

Flod- och signalkräftor i olika åldrar utplanterades år 1998 till ett antal av cirka 250 000 enheter, vilket var i samma storleksklass som föregående år. Knappa två tredjedelar av ynglen var signalkräftor.

År 1998 utfördes mer än hälften (55 procent) av sikplanteringarna, med undantag för de nykläckta ynglen, med obligationsmedel och cirka en femtedel (22 procent) med medel från fiskelagen. Ungefär två tredjedelar av laxplanteringarna (61 procent) bekostades med statens fiskodlingsmedel. I talet ingår både statens (Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet) och i privata fiskodlingsanstalter genom avtalsodling för statens räkning uppfödda laxyngel. Förutom de ovan-

nämnda finansieringssätten används för utplantering av fisk och kräftor också medel som insamlats av fiskerivårdsavgifter, forststyrelsen och fiskeridistriktet samt medel från privatpersoner och sammanslutningar.

Kvalitetsutredning

Utplanteringsstatistiken framställer de planteringar av fisk och kräftor som gjorts i naturliga sjöar och vattendrag. De fiskar och kräftor som skall utplanteras kan antingen vara yngel i olika åldrar som uppfötts i fiskodlingsanstalter eller naturfoder-dammar eller s.k. överflyttningsplanteringar, dvs. individer som fångats i naturen och överförts till en ny plats. Överflyttningarna består för det mesta av kräftor, nejonögon, ålar och siklöjor. Ofta vet man inte exakt ålder på de överflyttade enheterna. Över utplanteringarna år 1998 föreläggs en landsomfattande statistik samt sammandrag uppgjorda av enheterna för fiskerihushållning inom arbeidskrafts- och näringscentralerna (TE-centralerna, se bild 1). Planteringsuppgifter för Åland har inte registrerats. Utplanteringsstatistiken uppgörs årligen utgående från de planteringsregister TE-centralerna upprätthåller.

Statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor 1998 har uppgjorts av Riitta Savolainen och Maija Pellinen, Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Definitioner

Med *försomrigt yngel* avses ett yngel, i allmänhet odlat, som lärt sig äta, är i första växtperioden och har utplanterats före 1.8. Ynglet är *1-somrigt* när den första naturliga växtperioden är slut och det utplanterats under tiden 1.8.-31.12. *1-årigt* är ett yngel som genomgått en hel växtperiod och utplanterats följande år under tiden 1.1.-31.7. Ynglet är på motsvarande sätt *2-somrigt* när den andra naturliga växtperioden är slut och det utplanterats under tiden 1.8.-31.12. osv. Sik sp. avser sik, som inte definierats till art eller sikform.

I tabell 2 framställda utplanteringar på havsområden upptar för vandringsfiskarnas del; lax, havsöring och älsvik också de planteringar som gjorts i de älvar och älvsmynningar som mynnar ut i ifrågavarande havsområde.

Metoder

Grunden för statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor utgörs av ett planteringsregister, för vilket uppgifter insamlas och registreras av enheterna för fiskerihushållning inom de lokala

arbetskrafts- och näringscentralerna. Principen är, att varje planterings-fall uppförs på en standard-blankett i form av ett utplanteringsprotokoll. En kopia av utplanterings-protokollet sänds till arbetskrafts- och näringscentralerna för granskning och registrering. Arbetskrafts- och näringscentralerna sänder sina årliga planterings-uppgifter registrerade till Jord- och skogsbruksministeriets fiske- och viltavdelning. På basen av de uppgifter som insamlats på detta sätt uppgörs av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet en riksomfattande utplanteringsstatistik.

Svarsbortfall och dess behandling

Man har utgått ifrån, att det material som insamlats representerar samtliga utplanteringar. Andelen för de som inte ifyllt protokoll över utplantering har inte kunnat uppskattas på ett tillförlitligt sätt. Det är emellertid uppenbart, att alla utplanteringar inte anmäls till utplanteringsregistret. Också de utplanteringar som införts i registret sedan utplanterings-statistikerna publicerats, fattas ur statistikerna. Det fel som förorsakas av försenade anmälningar är emellertid mycket obetydligt.

Tillförlitlighet

Vid jämförelse av utplanteringsstatistiken för år 1998 med motsvarande årsstatistik över odling av fiskyngel (Finlands Officiella Statistik, Jord- och skogsbruk samt fiske 1999:2) kan man lägga märke till, att ifråga om de flesta arter är de fiskmängder som odlats för utplantering synnerligen likriktade med fiskmängderna

i utplanteringsstatistiken. Av det här kan man dra slutsatsen, att svarsbortfallet i utplanteringsstatistiken för år 1998 inte är speciellt betydelsefullt.

Jämförbarhet

Statistik över utplantering har förts nära nog i dess nuvarande form sedan år 1989. Statistikerna har publicerats i Finlands Officiella Statistik, Miljö-seriens band 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2, 1997:14, 1998:14. Under åren 1978-1988 insamlades uppgifterna över utplanteringar av fiskodlarna i samband med statistikföringen över fiskodlingen. De uppgifter över utplanteringar som erhållits på detta sätt är inte ifråga om alla arter fullt jämförbara med de utplanteringsstatistiker som uppgjorts senare. Utplanteringsuppgifter från åren 1978-1988 har framställts i publikationen Fiskerihushållning i tiden (Finlands Officiella Statistik, Miljö 1993:11).

Före statistikåret 1997 följde statistikdistrikten länsindelningen. Från år 1997 har man följt samma distriktsindelning som TE-centralernas enheter för fiskerihushållning. Med undantag för Tavastland följer den i huvudsak den gamla länsindelningen.

Symboler i tabellerna

Ingen ting	-
Uppgift har inte erhållits eller kan på grund av dataskydd inte uppges	..
Värde mindre än hälften av använd enhet	0

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1998

Stockings of fish and crayfish in Finland totalled 130 million individuals of different ages in 1998. The number of species of fish and crayfish combined was 22. Fish stockings were highest in Kainuu and Lapland and lowest in North Karelia, Etelä-Savo and Uusimaa.

The number of newly hatched juveniles released was around 92 million, which was about 70 per cent of all releases. The bulk of these juveniles were pike, vendace, grayling, lamprey and anadromous whitefish. Stockings of pre-summer and 1 summer old fish and crayfish totalled 32 million and of older individuals 6 million.

In 1998, releases of 1 summer and older whitefish totalled 18 million; the figures for pikeperch and grayling were 9.4 million and 1.3 million, respectively. During the past couple of years, whitefish stockings have declined from 25 million to 18 million individuals. Pikeperch stockings, in contrast, have risen from 5 million to 10 million individuals in the course of the 1990s.

In 1998, the total number of salmon released, newly hatched fry excluded, was 3.5 million; the figures for sea trout and brown trout were 2.1 and 1.1 million, respectively. About a third of the salmon and 40 per cent of the sea trout were released into coastal rivers as pre-summer and 1 summer old parrs. However, the majority of the salmon and sea trout were released as 1-2 year olds. A considerable number of brown trout were also released as 3 summer and 3 year olds. Salmon stocking has increased slightly in the 1990s. An exceptionally large number of pre-summer salmon juveniles were released in 1994 and 1995, which added to the salmon stocking total. Sea trout have been released in greater numbers in the latter half of the 1990s, whereas brown trout introductions have fallen by roughly a half during the last 2 years.

A total of 250 000 signal and noble crayfish of various ages, or roughly the same number as in 1997, were released in 1998. Signals made up barely two-thirds of the total.

In 1998, more than half (55 per cent) of the whitefish stockings, newly hatched fry excluded, were financed out of obligatory stocking funds and about a fifth (22 per cent) by fishing societies. Two-thirds of the salmon juvenile (61 per cent) stockings were financed out of state fish cultivation funds; this figure includes juveniles produced by the Finnish Game and Fishery Research Institute and by private fish farms under government contract. Fish and crayfish stockings are

also financed out of fishery management fees, and by the Forest and Park Service, fishing regions, and private and other bodies.

Quality assessment

The stocking statistics deal with the introduction of fish and crayfish into natural waters. The fish and crayfish released may be juveniles of various ages reared either on fish farms or by enterprises with natural food ponds or they may be transplants, that is, juveniles caught in the wild and transferred to a new site. The species most commonly transplanted are crayfish, lamprey, eel and vendace. Their exact age is rarely known. Stockings in 1998 are given here as statistics covering the entire country and in the light of summaries published by the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres (T&E Centres) (Fig. 1). There are no statistics for stockings in Åland. The statistics are drawn up annually on the basis of the stocking registers kept by the T&E Centres.

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1998 was compiled by Riitta Savolainen and Maija Pellinen of the Finnish Game and Fishery Research Institute.

Definitions

A *pre-summer juvenile* is one that is in its first growing season, has learned to feed and was released before 1 August. A *1 summer old juvenile* has reached the end of its first natural growing season and was released between 1 August and 31 December. A *1 year old* has gone through one whole growing season and was released between 1 January and 31 July in the following year. A *2 summer old* has reached the end of its second natural growing season and was released between 1 August and 31 December, and so on. Whitefish *sp* means whitefish not defined by species or form. The term whitefish as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*.

The marine area stockings listed in Table 2 include those of anadromous fish (salmon, sea trout and migratory whitefish) introduced into coastal estuaries and rivers draining into the marine area in question.

Methods

The fish and crayfish stocking statistics are based on stocking registers, the data for which are compiled and recorded by the Fisheries Units of the T&E Centres. The principle is that each stocking event is entered in a standard form. A copy of the form is sent to the local

T&E Centre, where the information is checked and recorded. The T&E Centres then provide the Department of Fisheries and Game of the Ministry of Agriculture and Forestry with an annual record of stocking data, and the Finnish Game and Fisheries Research Institute compiles national stocking statistics on the basis of these data.

Handling the response loss

The material gathered was assumed to represent all stockings. The proportion of stockings not recorded in forms could not be estimated. It is, however, unlikely that all stockings are reported to the stocking register. Also lacking are data on stockings recorded after publication of the statistics. The error due to overdue notifications is, however, very small.

Reliability

Comparison of the 1998 stocking statistics with the statistics on Fish Culture (Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fisheries 1999:2) in the same year shows that, for many species, the quantities of juveniles cultivated for stocking are much the same as those in the stocking statistics. The response loss cannot therefore be very great for 1998.

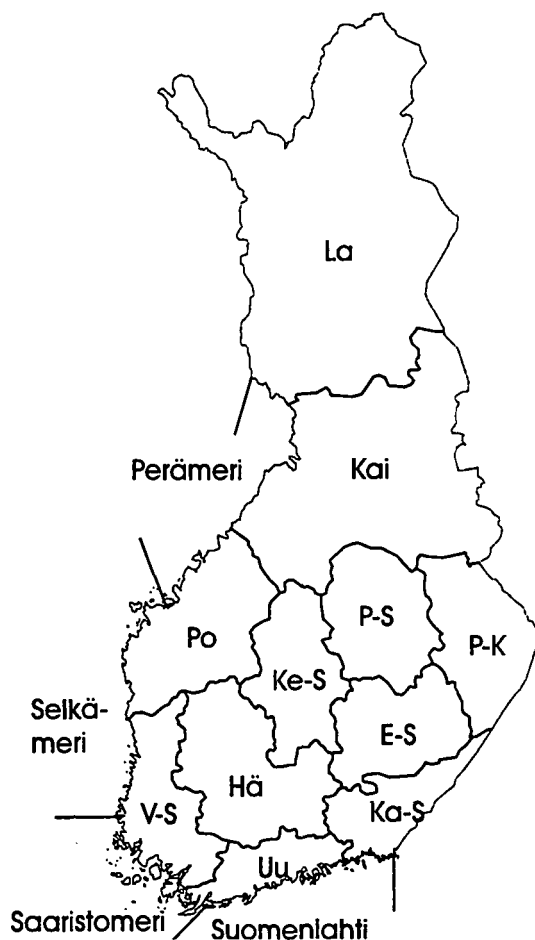
Comparability

The stocking statistics have been compiled in more or less the same manner since 1989, and have been published in the Environment Series of the Official Statistics of Finland (volumes 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2, 1997:14 and 1998:14). The stocking data for 1978-1988 were collected from fish farmers at the same time as data on fish culture. These figures for all species are not therefore fully comparable with statistics compiled later.

Before statistical year 1997, the borders of the statistical regions were the same as those of Finland's provinces. Since 1997 they have complied with the regional division of the Fisheries Units of the T&E Centres. With the exception of Häme, however, this division mainly follows that of the old provinces.

Symbols used in the tables

None	-
Information not available or cannot be disclosed	..
Value less than half of the unit used	0



Kuva 1. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt sekä rannikon merialueet. Aluejakoa on käytetty taulukoissa 2 - 3 ja 5 - 15.

Bild 1. Arbetskrafts- och näringscentralernas enheter för fiskerihushållning samt kusthavsområden. Regionsindelningen har följts i tabeller 2 - 3 och 5 - 15.

Figure 1. Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres and coastal marine areas. The regional division is used in Tables 2 - 3 and 5 - 15.

Uu= Uusimaa - Nyland - Uusimaa

V-S= Varsinais-Suomi-Egentliga Finland-Varsinais-Suomi

Hä= Häme - Tavastland - Häme

Ka-S= Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland

E-S= Etelä-Savo - Södra Savolax - Etelä-Savo

P-K= Pohjois-Karjala - Norra Karelen - North Karelia

P-S= Pohjois-Savo - Norra Savolax - Pohjois- Savo

Ke-S= Keski-Suomi - Mellersta Finland - Central Finland

Po= Pohjanmaa - Österbotten - Ostrobothnia

Kai= Kainuu - Kajanaland - Kainuu

La= Lappi - Lapland - Lapland

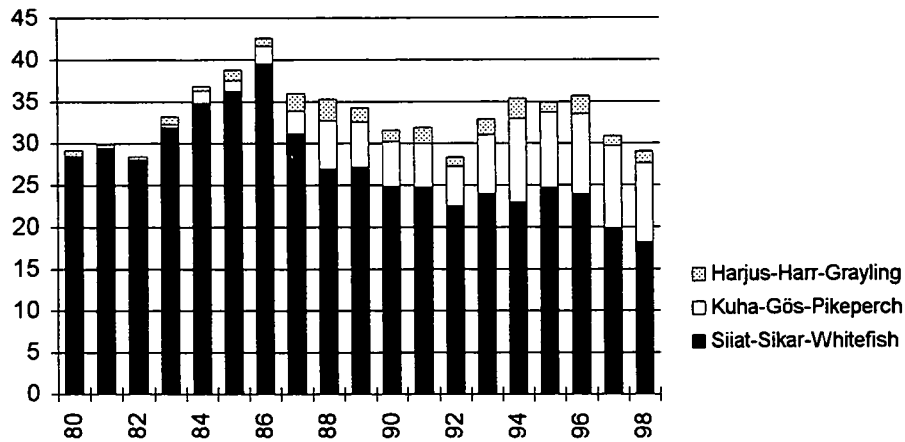
Suomenlahti - Finska viken - Gulf of Finland

Saarismeri - Skärgårdshavet - Archipelago Sea

Selkämeri - Bottenhavet - Bothnian Sea

Perämeri - Bottenviken - Bothnian Bay

Milj. kpl - Milj.st. - Million ind.

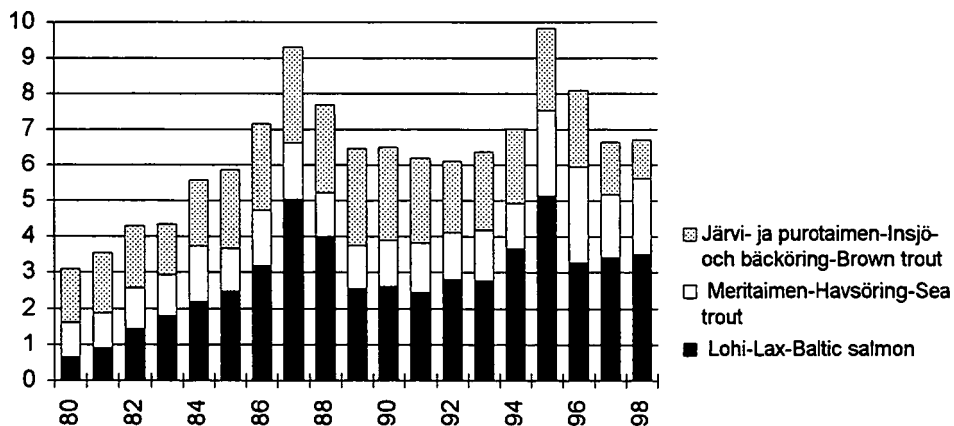


Kuva 2. Siikojen kuhan ja harjuksen istutukset vuosina 1980-1998. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989.)

Bild 2. Utplantering av sikar, gös och harr åren 1980-1998. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikföringen ändrades år 1989.)

Figure 2. Whitefish, pikeperch and crayling stockings in 1980-1998. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989.)

Milj. kpl - Milj.st. - Million ind.



Kuva 3. Lohen, meritaimenen ja järvi- ja purotaimenen istutukset vuosina 1980-1998. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989.)

Bild 3. Utplantering av lax, havsöring och insjö- och bäcköring åren 1980-1998. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikföringen ändrades år 1989.)

Figure 3. Baltic salmon, sea trout and brown trout stockings in 1980-1998. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989.)

Taulukko 1. Kala- ja rapuistutukset vuonna 1998 (1 000 kpl).**Tabell 1.** Utplantering av fisk och kräftor år 1998 (1 000 st).**Table 1.** Fish and crayfish stockings in 1998 (1 000 ind.).

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt¹⁾</i> Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	63 665	-	9 100	1	0	-	-	-	-	9 101
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	1 654	-	6 479	17	25	-	-	-	0	6 521
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	594	-	-	0	-	-	1	595
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	345	-	281	16	-	2	-	-	-	299
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	624	-	1	-	4	-	-	-	-	5
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish	3 410	-	1 684	2	1	-	-	-	-	1 687
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Whitefish	-	-	42	-	-	-	-	-	-	42
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	894	248	704	548	-	1 998	-	-	2	3 500
Järvihoi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	297	-	1	5	4	207	16	27	2	262
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	413	19	62	192	28	314	126	142	153	1 036
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	200	602	284	380	19	787	1	42	0	2 115
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	202	2	9	38	2	7	0	1	0	59
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	0	0	5	139	23	49	3	219
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	8	80	4	30	6	-	3	131
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	3	-	1	0	0	1	1	1	7
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	275	-	9 397	0	7	-	-	-	-	9 404
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	1 362	60	1 258	41	3	2	1	0	0	1 365
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	3 386	414	10	10	-	-	-	-	-	434
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	1 748	-	18	-	-	25	-	-	-	43
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	101	-	34	-	-	0	3	138
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	20	11	-	-	-	-	0	31
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	235	8	-	3	1	-	-	247
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	13 603	-	-	-	-	-	-	-	173	173
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	78	-	-	-	-	-	-	-	78
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	1	2	6	1	-	-	10
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Suutari - <i>Sutare</i> - Tench	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	0	1	-	-	89	90
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	4	-	77	24	9	12	1	2	27	152

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*3) Makeavesivaiheen aloittanut karantenoitu ankerias - *Äl som efter karantän påbörjat sötvattenskedel* - Released from quarantine, an eel at the start of its freshwater phase

Taulukko 2. Rannikon merialueille sekä näiden vaikutusalueisiin kuuluviin jokiin istutetut siiat, lohet ja meritaimenet (1000 kpl) vuonna 1998.

Tabell 2. Utplantering av sik, lax och havsöring (1 000 st) i kusthavsområden samt i älvar tillhörande deras influensområden år 1998.

Table 2. Whitefish, salmon and sea trout stockings (1 000 ind.) in coastal marine areas and the respective coastal rivers, 1998.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Suomenlahti <i>Finska viken</i> Gulf of Finland	Saaristomeri <i>Skärdgårdshavet</i> Archipelago Sea	Selkämeri <i>Bottenhavet</i> Bothnian Sea	Perämeri <i>Bottenviken</i> Bothnian Bay
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	3 220	-	800	59 082
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1 summer old	1 132	243	467	6 991
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	-	-
Karisiika - Sandsik - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	624	-
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - summer old	-	1	-	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	1	3	-
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	-	-
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1 summer old	568	345	-	22
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	1	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	4 920	591	1 894	66 095
Lohi - Lax - Baltic salmon				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	65	829
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1 summer old	-	-	-	953
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1 year old	181	-	-	367
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2 summer old	-	-	-	-
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2year old	247	53	90	1 607
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	0	-	-	2
Yhteensä - Totalt - Total	428	53	155	3 758
Meritaimen - Havsöring - Sea trout				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	44	-	156
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1 summer old	149	-	53	684
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1 year old	36	9	-	335
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2 summer old	19	-	-	0
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2year old	277	53	76	382
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	0	21	22	0
Yhteensä - Totalt - Total	481	127	151	1 557

Taulukko 3. Kuhan ja hauen istutukset rannikon merialueille (1000 kpl) vuonna 1998.

Tabell 3. Utplantering av gös och gädda (1 000 st) i kusthavsområden år 1998.

Table 3. Pikeperch and pike stockings (1 000 ind.) in coastal marine areas, 1998.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Suomenlahti <i>Finska viken</i> Gulf of Finland	Saaristomeri <i>Skärdgårdshavet</i> Archipelago Sea	Selkämeri <i>Bottenhavet</i> Bothnian Sea	Perämeri <i>Bottenviken</i> Bothnian Bay
Kuha - Gös - Pikeperch				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1 summer old	150	171	57	39
Yhteensä - Totalt - Total	150	171	57	39
Hauki - Gädda - Pike				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	-	550
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1 summer old	65	80	15	-
Yhteensä - Totalt - Total	65	80	15	550

Taulukko 4. Siikojen, lohen ja järvitaimenen istutukset (1 000 kpl) rahoituslähteen mukaan vuonna 1998.

1 = velvoiteistutus, 2 = kalastuksenhoitovarat, 3 = valtion kalanviljelyvarat, 4 = metsähallitus, 5 = kalastuskunnat, 6 = kalastusalueet ja 7 = muu.

Tabell 4. Utplantering av sikar, lax och insjö-öring (1 000 st.) samt finansieringskälla år 1998.

1 = obligationsplantering, 2 = medel som insamlats av fiskerivårdsavgifter, 3 = statens fiskodling, 4 = forststyrelsen, 5 = fiskelagen, 6 = fiskeområden, 7 = övriga.

Table 4. Whitefish, salmon and brown trout stockings (1 000 ind.) by source of financig in 1998. 1 = obligatory stocking, 2 = fishery management fees, 3 = state fish cultivation funds, 4 = Forest and Park Service, 5 = fishing societies, 6 = fishing regions, 7 = other.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	1	2	3	4	5	6	7
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	17 500	-	8 905	-	2 056	32 677	2 527
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1 summer old	6 152	574	980	28	427	449	490
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	1	-	-	-	-
Planktonsiika - Apsik - Whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	1 313	-	336	-	5
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1 summer old	3 174	220	92	106	2 299	225	363
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	3	-	18	21	-	1
Muut siiat - Andra sikformer - Other whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	-	-	401	3 878	100
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1 summer old	669	31	8	4	1 286	289	316
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	1	1	-	-	17	7	-
Yhteensä - Totalt - Total	27 496	829	11 299	156	6 843	37 525	3 802
Lohi - Lax - Baltic salmon							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	894	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1 summer old	-	-	770	-	-	-	183
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1 year old	100	-	398	-	-	-	49
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2 summer old	-	-	-	-	-	-	-
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2 year old	1 255	-	629	-	-	-	114
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	0	-	-	0	2
Yhteensä - Totalt - Total	1 355	-	2 691	-	-	0	348
Järvitaimen - Insjö-öring - Brown trout							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	10	307	-	13	78	5
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1 summer old	6	5	54	-	7	1	8
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1 year old	85	8	37	-	36	18	8
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2 summer old	1	1	-	-	14	1	11
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2 year old	174	34	1	0	55	44	5
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	258	23	32	6	53	28	21
Yhteensä - Totalt - Total	524	81	431	6	178	170	58

Taulukko 5. Meritaimenen, järvilohen, kuhan, harjuksen, hauen, ravun ja täpläravun istutukset (1 000 kpl) rahoituslähteen mukaan vuonna 1998. 1 = velvoiteistutus, 2 = kalastuksenhoitovarat, 3 = valtion kalanviljelyvarat, 4 = metsähallitus, 5 = kalastuskunnat, 6 = kalastusalueet ja 7 = muu.

Tabell 5. Utplantering av havsöring, insjölox, gös, harr, gädda, flodkräfta och signalkräfta (1 000 st.) samt finansieringskälla år 1998. 1 = obligationsplantering, 2 = medel som insamlats av fiskerivårdsavgifter, 3 = statens fiskodling, 4 = forststyrelsen, 5 = fiskelagen, 6 = fiskeområden, 7 = övriga.

Table 5. Sea trout, landlocked salmon, pikeperch, grayling, pike, noble crayfish and signal crayfish stockings (1 000 ind.) by source of financig in 1998. 1 = obligatory stocking, 2 = fishery management fees, 3 = state fish cultivation funds, 4 = Forest and Park Service, 5 = fishing societies, 6 = fishing regions, 7 = other.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	1	2	3	4	5	6	7
Meritaimen - Havsöring - Sea trout							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	-	-	156	-	-	44	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1 summer old	124	-	645	-	-	-	117
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1 year old	33	-	296	-	20	5	25
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2 summer old	-	2	-	-	6	6	5
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2 year old	585	41	46	-	41	27	47
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	29	3	0	-	0	11	1
Yhteensä - Totalt - Total	771	46	1 143	-	67	93	195
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched fish	100	-	197	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1 summer old	-	-	-	1	-	-	-
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1 year old	4	-	1	-	-	-	-
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2 summer old	-	1	-	-	2	-	1
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2 year old	44	1	114	0	31	17	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	16	5	-	0	10	9	6
Yhteensä - Totalt - Total	164	7	312	1	43	26	7
Kuha - Gös - Pikeperch							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	1 870	697	112	3	4 933	1 159	905
Harjus - Harr - Grayling							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	657	79	1 216	5	340	319	110
Hauki - Gädda - Pike							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	196	33	-	-	2 817	702	71
Rapu - Flodkräfta - Noble crayfish							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	9	40	-	-	20	10	11
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	30	42	-	-	59	13	12

Taulukko 6. Kala- ja rapuistutukset Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 6. Utplantering av fisk och kräftor i Nylands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 6. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Uusimaa Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	-	-	553 695	-	-	-	-	-	-	553 695
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish	-	-	665 573	-	-	-	-	-	-	665 573
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Whitefish	-	-	22 700	-	-	-	-	-	-	22 700
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	-	23 903	-	44 416	-	-	-	68 319
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	10 430	10 000	7 842	-	-	-	28 272
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	-	-	16 459	4 571	190 233	-	50	-	211 313
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	162	535	6 089	1 355	3 455	10	11 606
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	1 575	-	-	-	1 575
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	588	-	-	-	-	-	588
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	252 636	-	-	-	-	-	-	252 636
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	20 385	17 835	-	-	-	-	-	38 220
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	83 748	970	-	-	-	-	-	-	84 718
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	1 060 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	20 000	-	-	-	-	-	-	20 000
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	47 318	6 000	-	2 930	-	-	-	56 248
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	10 300	-	-	-	-	-	-	-	10 300
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	642	557	-	-	-	1 199
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	-	1 333	-	-	-	-	1 333
Suutari - <i>Sutare</i> - Tench	-	-	-	1 100	-	-	-	-	-	1 100
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	1 500	-	5 115	-	1 890	5 381	1 015	1 890	-	15 291

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

3) Makeavesivaiheen aloittanut karantenoitu ankerias - *Äl som efter karantän påbörjat sötvattenskedet* - Released from quarantine, an eel at the start of its freshwater phase

Taulukko 7. Kala- ja rapuistutukset Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 7. Utplantering av fisk och kräftor i Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 7. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Varsinais-Suomi Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	-	-	469 411	-	-	-	-	-	-	469 411
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	39 803	-	-	-	-	-	-	39 803
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	102 900	5 100	-	-	-	-	-	108 000
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	624 000	-	1 000	-	3 705	-	-	-	-	4 705
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish	3 410 000	-	358 841	2 000	689	-	-	-	-	3 615 300
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	65 000	-	-	-	-	143 226	-	-	-	143 226
Järvitaimen - <i>Insjö-öring</i> - Brown trout	-	-	-	-	-	-	-	270	4 081	4 351
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	44 000	-	-	8 747	-	62 848	-	40 234	-	111 829
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	6 899	-	-	-	-	-	6 899
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	786	1 885	274	158	420	3 523
Puronierä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	-	467	467
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	468 116	462	573	-	-	-	-	469 151
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	8 470	-	-	-	-	-	-	8 470
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	305 000	126 100	6 000	9 600	-	-	-	-	-	141 700
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	3 600	-	-	-	-	127	-	3 727
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	8 964	8 964
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	1 766	1 766

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 8. Kala- ja rapuistutukset Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.

Tabell 8. Utplantering av fisk och kräftor i Tavastlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 8. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Häme Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	-	-	14 700	-	-	-	-	-	-	14 700
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	1 271 776	-	960	-	-	-	173	1 272 909
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	-	-	-	128	-	-	-	128
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	39 035	11 200	-	-	-	-	-	50 235
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Whitefish	-	-	19 600	-	-	-	-	-	-	19 600
Järvilohi - <i>Insjölax</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	1 447	-	3 823	7 822	608	13 700
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	5 000	4 000	3 500	8 584	-	3 044	4 339	20 248	18 425	62 140
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	6 844	-	-	-	-	-	6 844
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	926	21 426	9 874	7 843	674	40 743
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	8 000	-	4 156	1 186	136	-	229	13 707
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	110	-	-	131	279	520
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	1 513 401	-	925	-	-	-	-	1 514 326
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	106 457	-	1 200	470	-	197	-	108 324
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	1 635 000	56 000	1 650	-	-	-	-	-	-	57 650
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	10 500	-	-	-	-	-	1 000	11 500
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	146 348	2 000	-	-	660	-	-	149 008
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	46 750	-	-	-	-	-	-	-	46 750
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	1 050	200	3 029	913	-	-	5 192
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	400	-	-	-	6 804	7 204
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	2 620	-	63 416	22 557	7 259	6 264	-	-	24 108	123 604

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

3) Makeavesivaiheen aloittanut karantenoitu ankerias - *Äl som efter karantän påbörjat sötvattenskedet* - Released from quarantine, an eel at the start of its freshwater phase

Taulukko 9. Kala- ja rapuistutukset Kaakkois-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 9. Utplantering av fisk och kräftor i Sydöstra Finland arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 9. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Southeastern Finland Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	3 220 000	-	582 352	-	-	-	-	-	-	582 352
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	12 547	-	-	-	-	-	-	12 547
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	345 000	-	115 522	-	-	1 968	-	-	-	117 490
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish	-	-	52 450	-	-	-	-	-	-	52 450
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	-	156 797	-	203 022	-	-	78	359 897
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	960	9 585	-	13 150	1 152	24 847
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	5 850	2 725	19 718	3 832	3 037	11 700	46 862
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	-	149 028	20 000	14 436	86 714	-	-	250	270 428
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	2 308	-	-	-	-	-	2 308
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	2 113	166	1 338	1 001	4 618
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	758 918	-	-	-	-	-	-	758 918
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	20 000	59 763	-	-	-	-	-	-	79 763
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	33 324	-	-	-	-	-	-	33 324
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	20 500	-	-	-	-	-	-	-	20 500
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	560	1 959	-	-	-	2 519
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	900	900
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	8 052	1 559	-	-	150	-	1 223	10 984

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

3) Makeavesivaiheen aloittanut karantenoitu ankerias - *Äl som efter karantän påbörjat sötvattenskedet* - Released from quarantine, an eel at the start of its freshwater phase

Taulukko 10. Kala- ja rapuistutukset Etelä-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.

Tabell 10. Utplantering av fisk och kräftor i Södra Savolax arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 10. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Etelä-Savo Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	461 536	-	-	-	-	-	49	461 585
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	10 826	-	-	-	-	-	-	10 826
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	700	22 396	60	-	225	23 381
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	60 000	-	1 420	6 760	9 583	51 156	6 952	3 932	2 598	82 401
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	1 150	6 786	-	-	-	7 936
Nierä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	5 794	-	5 408	640	-	50	11 892
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	899 543	-	-	-	-	-	-	899 543
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	107 624	3 250	300	1 000	640	-	-	112 814
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	29 930	-	33 770	-	-	-	911	64 611
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	1 500	6 334	-	-	-	-	170	8 004
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	6 721	-	-	-	-	-	-	6 721
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	30	-	-	-	-	30
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	30 144	30 144

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 11. Kala- ja rapuistutukset Pohjois-Karjalan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 11. Utplantering av fisk och kräftor i Norra Karelen arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 11. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the North Karelia Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriutuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt¹⁾</i> Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	574 890	12 900	-	-	-	-	-	587 790
Järviolohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	297 000	-	-	4 798	1 000	153 853	-	655	295	160 601
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	2 680	-	4 565	21 348	945	68 185	9 070	21 355	9 530	134 998
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	1 600	25 724	1 307	1 056	-	29 687
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	64 698	201	14 602	5 496	-	71	85 068
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	461 454	-	-	-	-	-	-	461 454
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	10 000	-	132 522	3 000	626	448	-	-	-	136 596
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	-	-	-	-	-	200	361	561
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	219	-	-	-	-	219
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	6 828	6 828

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 12. Kala- ja rapuistutukset Pohjois-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 12. Utplantering av fisk och kräftor i Norra Savolax arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 12. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Pohjois-Savo Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriutuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	-	-	300	-	-	-	-	-	-	300
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	581 853	-	16 600	-	-	-	-	598 453
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	12 400	-	-	-	-	-	-	12 400
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	675	-	-	-	675
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	145 000	-	-	2 693	672	15 123	7 857	5 297	16 947	48 589
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	10 349	3 566	532	301	14 748
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	7 244	-	-	325	7 569
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	2 064 938	-	145	-	-	-	-	2 065 083
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	150 000	-	69 250	-	-	-	-	-	-	69 250
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	76 075	1 009	-	-	-	-	-	-	77 084
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	-	-	-	-	-	25 000	-	-	-	25 000
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	36 600	-	-	-	-	-	439	37 039
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	18 725	4 299	-	-	-	-	-	23 024
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	2 200	2 200

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 13. Kala- ja rapuistutukset Keski-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 13. Utplantering av fisk och kräftor i Mellersta Finland arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 13. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Central Finland Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriutuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	813 000	-	460 598	-	-	-	-	-	-	460 598
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish	-	-	585 723	-	-	-	-	-	-	585 723
Järviolohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	5 400	-	1 831	-	7 231
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	33 000	5 800	7 920	23 200	-	44 904	915	13 935	5 533	102 207
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	50	-	195	2 896	2 359	980	430	6 910
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	2 680	-	-	-	160	42	220	-	3 102
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	275 000	-	1 465 436	-	3 000	-	-	-	-	1 468 436
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	1 087 000	-	103 096	17 220	600	85	-	-	76	121 077
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	110 500	63 184	-	-	-	-	-	-	-	63 184
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	78 046	-	11 700	-	-	-	-	-	-	11 700
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	164	-	-	-	164
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	15 929	15 929

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 14. Kala- ja rapuistutukset Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.
Tabell 14. Utplantering av fisk och kräftor i Österbottens arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 14. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Ostrobothnia Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	7 900 000	-	1 772 991	-	-	-	-	-	-	1 772 991
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	387 891	-	-	-	-	-	-	387 891
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish	-	-	21 858	-	-	-	-	-	-	21 858
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	-	-	2 594	-	2 594
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	281	-	350	14 581	-	4 741	946	20 899
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	182 000	-	47 229	-	170 619	1 225	1 696	-	402 769
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	7 850	-	1 614	1 499	-	-	-	10 963
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	154	-	12 117	97	29 782	-	42 150
Puronierä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	290	-	290
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	574 757	-	-	-	-	-	-	574 757
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	40 000	19 937	-	-	-	-	-	-	59 937
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nahkiainen - <i>Neijonöga</i> - Lamprey	13 603 300	-	-	-	-	-	-	-	16 732	16 732
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	1 170	-	-	450	1 620

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 15. Kala- ja rapuistutukset Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.

Tabell 15. Utplantering av fisk och kräftor i Kajanalands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 15. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Kainuu Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriutuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Totalt</i> ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	45 294 000	-	1 099 776	800	90	-	-	-	-	1 100 666
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	841 000	-	2 190 881	-	7 930	-	-	-	-	2 198 811
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	262 949	-	-	-	-	-	-	262 949
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	829 441	143 265	315 465	86 484	-	741 349	-	-	1 628	1 288 191
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	1 050	-	-	15 395	11 657	750	-	28 852
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	167 750	9 500	44 366	110 170	3 400	54 252	35 836	40 048	54 612	352 184
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	420 000	69 230	20 600	-	150 981	-	-	-	660 811
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	2 200	1 200	1 300	-	-	-	586	-	5 286
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	125	27 377	3 116	3 762	428	34 808
Puronierä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	700	67	-	501	385	358	2 011
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	911 003	-	2 140	-	-	-	-	913 143
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	115 000	-	538 407	-	-	-	-	-	-	538 407
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	690 000	8 700	-	-	-	-	-	-	-	8 700
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	610 000	-	5 830	-	-	-	-	-	-	5 830
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	-	-	-	-	-	-	-	-	156 167	156 167
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	15 539	15 539

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*

Taulukko 16. Kala- ja rapuistutukset Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1998.

Tabell 16. Utplantering av fisk och kräftor i Lapplands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1998.

Table 16. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Lapland Employment and Economic Development Centre in 1998.

	Vastakuoriutuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched fish	Esikesäiset <i>Försomriga</i> Pre-summer old	1-kesäiset <i>1-somriga</i> 1 summer old	1-vuotiaat <i>1-åriga</i> 1 year old	2-kesäiset <i>2-somriga</i> 2 summer old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2 year old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3 summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3 year old	Vanhemmat <i>Äldre</i> Older	Yhteensä ¹⁾ <i>Total¹⁾</i> Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	7 250 500	-	4 606 395	-	-	-	-	-	-	4 606 395
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	497 500	4 400	-	-	-	-	-	501 900
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	330 790	-	-	-	-	-	750	331 540
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	105 089	388 951	280 537	-	866 108	-	-	518	1 641 203
Järvilohi - <i>Insjölax</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	-	732	-	-	732
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	3 300	-	35 135	57 480	29 604	28 669	154 188
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	156 000	-	66 000	266 680	127	125 519	-	60	64	458 450
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	201 600	-	-	20 760	-	5 258	461	-	481	26 960
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	21 946	645	-	-	22 591
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	9 130	-	20	-	-	2 120	11 270
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	26 500	-	-	-	-	-	-	26 500
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	92 494	-	-	-	-	-	-	92 494
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	445 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched fry

2) Whitefish forms as used here refers to the freshwater species *Coregonus lavaretus*



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

Kala- ja rapuistutukset vuonna 1998.

Kala- ja rapuistutukset lajeittain, ikäluokittain ja alueittain.

Utplanteringar av fisk och kräftor 1998.

Utplanteringar av fisk och kräftor per art, åldersklass och område.

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1998.

Fish and crayfish stockings by species, age class and region.

Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries

Riitta Savolainen
puh. / tel. 0205 751 523 (international +358-205 751 523)
riitta.savolainen@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 1455-0458
Kala- ja rapuistutukset