

Kala- ja rapuistutukset 1999

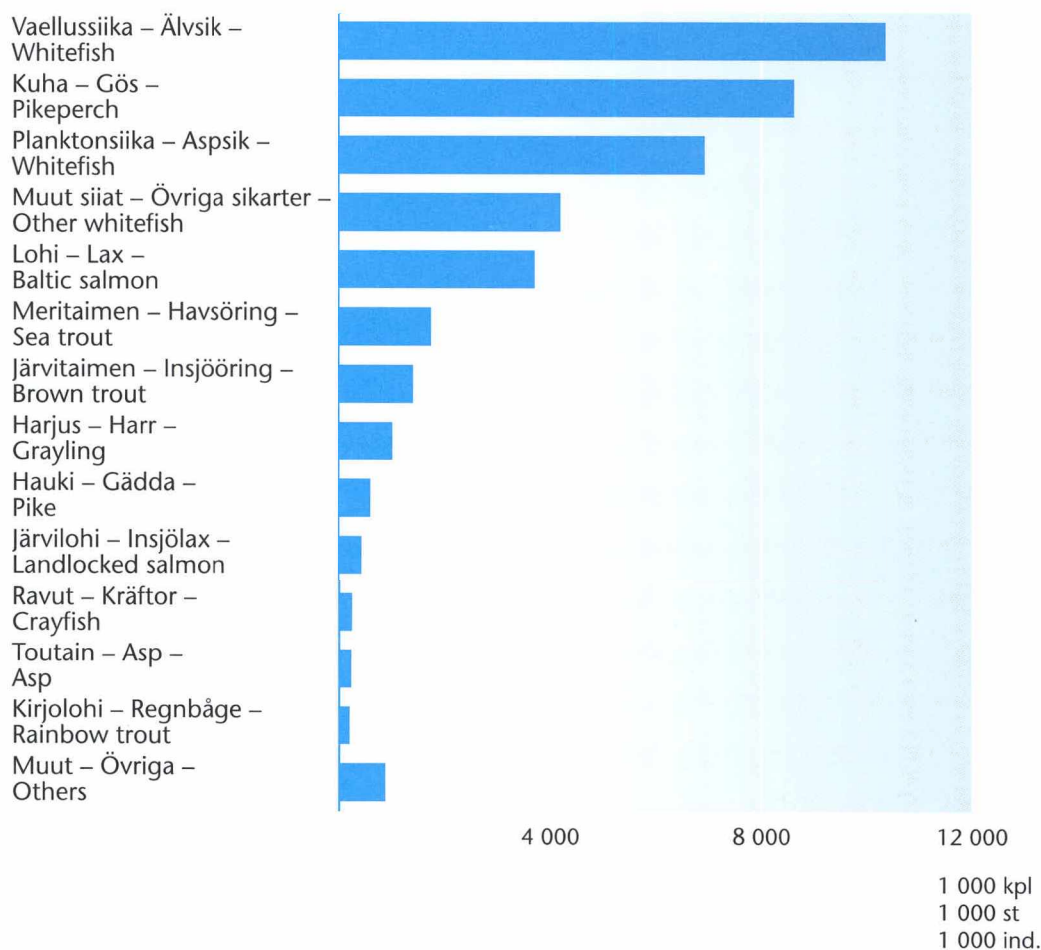
Utplanteringar av fisk och kräftor 1999

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1999

Istukkaat ilman vastakuoriutuneita

Utplanteringar utan nykläckta

Newly hatched not included



© Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

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

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.

Vilt- och fiskeriforskningsinstitute 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, 2000

Kala- ja rapuistutukset 1999

Suomessa istutettiin vuonna 1999 eri ikäisiä kaloja ja rapuja yhteensä noin 120 miljoonaa yksilöä. Istutettuja kala- ja rapulajeja oli 22. Kaloja istutettiin eniten Kainuussa, Pohjanmaalla sekä Lapissa ja vähiten Pohjois-Karjalassa, Uudellamaalla ja Etelä-Savossa.

Vastakuoriutuneita poikasia istutettiin noin 80 miljoonaa yksilöä, mikä oli lähes 70 prosenttia istukkaista. Vastakuoriutuneista valtaosa oli vaellussiian sekä muikun, hauen, järvitaimenen ja nahkiaisen poikasia. Ns. esikesäisiä ja kesänvanhoja kalan- ja ravunpoikasia istutettiin yhteensä noin 33 miljoonaa ja tätä vanhempia noin 7,5 miljoonaa yksilöä.

Vuonna 1999 istutettiin 1-kesäisiä ja sitä vanhempia siikoja noin 21,5 miljoonaa, kuhia noin 8,5 miljoonaa ja harjuksia noin miljoona yksilöä. Siikaistukkaiden määrä on viime vuosien aikana laskenut noin 25 miljoonasta 21 miljoonaan yksilöön. Kuhan istukasmäärät ovat 1990-luvulla kohonneet noin 5 miljoonasta 9 miljoonaan.

Vuonna 1999 istutettiin vastakuoriutuneet pois lukien, lohia noin 3,7 miljoonaa, meritaimenia noin 1,7 miljoonaa ja järvitaimenia noin 1,4 miljoonaa yksilöä. Lohista ja meritaimenista noin 10 prosenttia istutettiin esi- ja 1-kesäisinä ns. jokipoikasina mereen laskeviin jokiin. Suurin osa lohista ja meritaimenista istutettiin kuitenkin 1 - 2-vuotiaina. Järvitaimenia istutettiin merkittäviä määriä myös 3-kesäisinä ja 3-vuotiaina sekä vastakuoriutuneina. 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 vastaavana aikana vähentyneet noin kolmanneksella.

Eri ikäisiä rapuja ja täplärapuja istutettiin vuonna 1999 noin 250 000 yksilöä, mikä oli samaa suuruusluokkaa kuin edellisvuonna. Istukkaista vajaa kaksi kolmasosaa oli täplärapuja.

Vuonna 1999 siikaistutuksista, vastakuoriutuneet pois lukien, määrällisesti eniten (61 prosenttia) tehtiin velvoiteistutusvaroin ja viidennes kalastuskuntien varoin. Noin kaksi kolmasosaa lohenpoikasista (65 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. kalastuksenhoitovaroin, 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 tai muikkuja. Siirtoistukkaiden tarkkaa ikää ei usein tiedetä. Vuoden 1999 istutuksista esitetään koko maata kattava tilasto sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskusten, ks. kuva 1) kalatalousyksiköiden mukaiset yhteenvedot. Ahvenanmaan istutustietoja ei ole tilastoitu.

Kala- ja rapuistutustilaston 1999 laativat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa Anna-Liisa Tuunainen, 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, jonka lajia tai muotoa ei ole määritetty.

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

Menetelmät

Kala- ja rapuistutustilaston perustana on istutusrekisteri, jonka tiedot kerätään ja tallennetaan TE-keskusten kalatalousyksiköissä. Periaatteena on, että jokaisesta istutustapahtumasta laaditaan istutuspöytäkirja vakio-lomakkeelle. Istutuspöytäkirjan kopio toimitetaan työvoima- ja elinkeinokeskuksiin tarkistettavaksi ja tallennettavaksi. Näin koottujen tietojen perusteella Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa laaditaan vuosittain 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 1999 istutustilastoa vastaavan vuoden kalanpoikasten viljelytilastoon (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000:8) havaitaan, että useimpien lajien osalta istutuksiin viljeltyt kalamäärät ovat hyvin samansuuruisia istutustilaston kalamäärien kanssa. Tästä voidaan päätellä, että vastauskato vuoden 1999 istutustilastossa ei ole kovin merkittävä.

Vertailtavuus

Istutustilastoa on tehty lähes nykyisessä muodossa vuodesta 1989 lähtien. Tilastot on julkaistu SVT Ympäristö -sarjan niteissä 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2, 1997:14, 1998:14 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous -sarjan niteessä 1999:11/Korjattu painos. Vuosina 1978 - 1988 istutustiedot kerättiin kalanviljeli-

jöiltä 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 1999

År 1999 utplanterades i Finland sammanlagt cirka 120 miljoner enheter fisk och kräftor i olika åldrar. De utplanterade fisk- och kräftarterna uppgick till 22. Det största antalet fiskar utplanterades i Kajanaland, Österbotten och Lappland, minst i norra Karelen, Nyland och södra Savolax.

Nykläckta yngel utplanterades cirka 80 miljoner, vilket utgjorde cirka 70 procent av utplanteringarna. Största delen av nykläckningarna bestod av yngel av älv sik samt siklöja, gädda, insjööring och nejönöga. S.k. försomriga och ensomriga fisk- och kräftyngel utplanterades sammanlagt cirka 33 miljoner och äldre än detta cirka 7,5 miljoner enheter.

År 1999 utplanterades 1-somrig och äldre sik cirka 21,5 miljoner, gös cirka 8,5 miljoner och harr cirka 1 miljon enheter. Antalet utplanterade sikar har under de senaste åren gått ner från cirka 25 miljoner till 21 miljoner enheter medan antalet utplanterade gösar under 1990-talet stigit från cirka 5 miljoner till 9 miljoner.

Med undantag för nykläckta yngel utplanterades år 1999 cirka 3,7 miljoner enheter lax, cirka 1,7 miljoner havsöring och cirka 1,4 miljoner insjööring. Av laxen och havsöringen utplanterades cirka 10 procent som för- och 1-somriga s.k. älv yngel i älvar som mynnar ut i havet. Största delen av laxen och havsöringen utplanterades dock först som 1- och 2-åriga. Av insjööringen utplanterades avsevärda mängder också som 3-somriga och 3-åriga och också som nykläckta. 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 insjööring minskat till ungefär tredje del under de senaste åren.

Flod- och signalkräftor i olika åldrar utplanterades år 1999 till ett antal av cirka 250 000 enheter, vilket var i samma storleksklass som föregående år. Knappa två tredjedelar av ynglen var signalkräftor.

År 1999 utfördes mer än hälften (61 procent) av sikplanteringarna, med undantag för de nykläckta ynglen, med obligationsmedel och en femtedel med medel från fiskelagen. Ungefär två tredjedelar av laxplanteringarna (65 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 ovannämnda 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 naturfoderdammar eller s.k. överflyttningplanteringar, dvs. individer som fångats i naturen och överförts till en ny plats. Överflyttningarna består för det mesta av kräftor, nejönögon, ålar och siklöjor. Ofta vet man inte exakt ålder på de överflyttade enheterna. Över utplanteringarna år 1999 föreläggs en landsomfattande statistik samt sammandrag uppgjorda av enheterna för fiskerihushållning inom arbetskrafts- och näringscentralerna (TE-centralerna, se bild 1). Planteringsuppgifter för Åland har inte registrerats.

Statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor 1999 har uppgjorts av Anna-Liisa Tuunainen, 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 älv sik 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 planteringsfall uppförs på en standardblankett i form av ett utplanteringsprotokoll. En kopia av utplanteringsprotokollet sänds till arbetskrafts- och näringscentralerna för granskning och registrering. På basen av de uppgifter som insamlats på detta sätt uppgörs årligen 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 utplanteringsstatistikerna publicerats, fattas ur statistikerna. Det fel som förorsakas av försenade anmälningar är emellertid mycket obetydligt.

Tillförlitlighet

Vid jämförelse av utplanteringsstatistiken för år 1999 med motsvarande årsstatistik över odling av fiskyngel (Finlands Officiella Statistik, Jord- och skogsbruk samt fiske 2000:8) 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 utplanteringstatistiken för år 1999 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, Miljöseriens band 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2, 1997:14, 1998:14 och i Jord- och skogsbruk samt fiske seriens band 1999:11/Korrigerad upplaga. 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 1999

Stockings of fish and crayfish in Finland totalled 120 million individuals of different ages in 1999. The number of species of fish and crayfish combined was 22. Fish stockings were highest in Kainuu, Ostrobothnia and Lapland and lowest in North Karelia, Uusimaa and Etelä-Savo.

The number of newly hatched juveniles released was around 80 million, which was about 70 per cent of all releases. The bulk of these juveniles were vendace, pike, brown trout, lamprey and anadromous whitefish. Stockings of pre-summer and 1 summer old fish and crayfish totalled 33 million and of older individuals 7.5 million.

In 1999, releases of 1 summer and older whitefish totalled 21.5 million; the figures for pikeperch and grayling were 8.5 million and 1 million, respectively. During the past couple of years, whitefish stockings have declined from 25 million to 21 million individuals. Pikeperch stockings, in contrast, have risen from 5 million to 9 million individuals in the course of the 1990s.

In 1999, the total number of salmon released, newly hatched fry excluded, was 3.7 million; the figures for sea trout and brown trout were 1.7 and 1.4 million, respectively. About 10 per cent of the salmon and 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 and as newly hatched juveniles. 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 30 %.

A total of 250 000 signal and noble crayfish of various ages, or roughly the same number as in 1998, were released in 1999. Signals made up barely two-thirds of the total.

In 1999, more than half (61 per cent) of the whitefish stockings, newly hatched fry excluded, were financed out of obligatory stocking funds and about a fifth by fishing societies. Two-thirds of the salmon juvenile (65 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 1999 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 (Fig. 1). There are no statistics for stockings in Åland.

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1999 was compiled by Anna-Liisa Tuunainen, 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 unknown 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 Employment and Economic Development Centres. The principle is that each stocking event is entered in a standard form. A copy of the form is sent to the local Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres, where the information is checked and recorded. The Finnish Game and Fisheries Research Institute compiles

annually 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 1999 stocking statistics with the statistics on Fish Culture (Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fisheries 2000:8) 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 1999.

Comparability

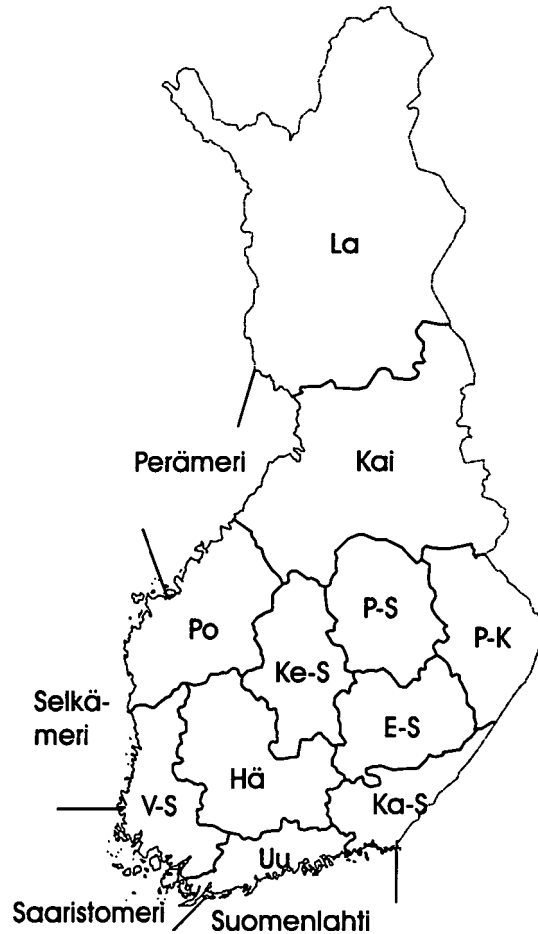
The stocking statistics have been compiled in more or less the same manner since 1989, and have been

published in the Environment Series of the Official Statistics of Finland (volumes 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2, 1997:14, 1998:14) and in the Agriculture, Forestry and Fishery Series (volume 1999:11/Revised edition). 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 Employment and Economic Development 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

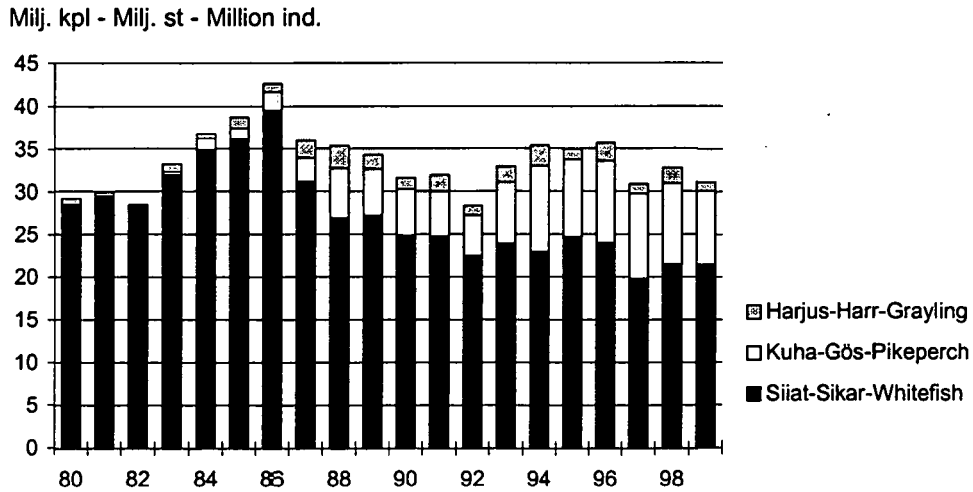
La= Lappi - Lappland - Lapland

Suomenlahti - Finska viken - Gulf of Finland

Saari-meri - Skärgårdshavet - Archipelago Sea

Selkä-meri - Bottenhavet - Bothnian Sea

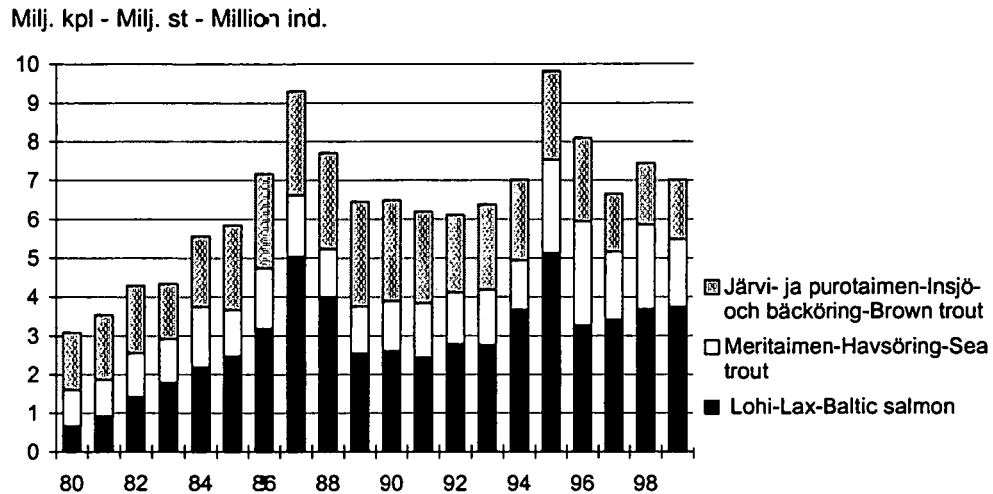
Perämeri - Bottenviken - Bothnian Bay



Kuva 2. Siikojen, kuhan ja harjuksen istutukset vuosina 1980-1999. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989.)

Bild 2. Utplantering av sikar, gös och harr åren 1980-1999. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikförlingen ändrades år 1989.)

Figure 2. Whitefish, pikeperch and crayling stockings in 1980-1999. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989.)



Kuva 3. Lohen, meritaimenen ja järvi- ja purotaimenen istutukset vuosina 1980-1999. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989.)

Bild 3. Utplantering av lax, havsöring och insjö- och bäcköring åren 1980-1999. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikförlingen ändrades år 1989.)

Figure 3. Baltic salmon, sea trout and brown trout stockings in 1980-1999. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989.)

Taulukko 1. Kala- ja rapuistutukset vuonna 1999 (1 000 kpl).**Tabell 1.** Utplantering av fisk och kräftor år 1999 (1 000 st).**Table 1.** Fish and crayfish stockings in 1999 (1 000 ind).

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched	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-summers old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2-years old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3-summers old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3-years 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	35 943	-	10 335	3	1	-	-	-	1	10 340
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	2 462	-	6 859	65	2	-	-	-	0	6 927
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	1 370	-	1 715	70	1	-	-	-	0	1 785
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	3 154	-	824	35	2	-	-	-	0	861
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saaristosiika - Skärgårssik - Whitefish	-	-	50	-	-	-	-	-	-	50
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	1 210	-	1 271	7	-	-	1	-	-	1 280
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	-	-	223	-	-	-	-	-	-	223
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	1 330	25	532	1 175	15	1 985	-	-	2	3 733
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	100	10	41	21	234	14	10	5	434
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	2 162	-	138	467	33	292	166	159	155	1 410
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	398	151	42	519	26	922	45	42	1	1 748
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	61	-	8	70	3	24	16	1	0	122
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	2	2	20	133	26	12	4	198
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	115	-	41	128	1	55	5	20	1	251
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	13	-	7	0	2	0	4	27
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	518	-	-	75	-	-	-	24	0	100
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	1 830	99	8 456	50	6	-	-	-	0	8 611
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	16	22	986	4	0	4	1	-	1	1 019
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	2 563	606	0	-	-	-	-	-	-	606
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	3 342	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	55	-	-	-	-	-	2	57
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	106	-	-	-	-	-	0	107
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	221	9	1	-	-	-	-	231
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	22 972	-	0	-	-	-	-	-	113	114
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	63	-	-	-	-	-	-	-	63
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	4	11	1	-	0	16
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	6	2	8	-	-	-	-	16
Suutari - <i>Sutare</i> - Tench	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	0	-	0	1	-	-	92	94
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	2	70	45	6	-	4	-	29	155

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched2) 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 2. Rannikon merialueille sekä näiden vaikutusalueisiin kuuluviin jokiin istutetut siiat, lohet ja meritaimenet (1000 kpl) vuonna 1999.

Tabell 2. Utplantering av sik, lax och havsöring (1 000 st) i kusthavsområden samt i älvar tillhörande deras influensområden år 1999.

Table 2. Whitefish, salmon and sea trout stockings (1 000 ind) in coastal marine areas and the respective coastal rivers, 1999.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Suomenlahti <i>Finska viken</i> Gulf of Finland	Saaristomeri <i>Skärgårdshavet</i> Archipelago Sea	Selkämeri <i>Bottenhavet</i> Bothnian Sea	Perämeri <i>Bottenviken</i> Bothnian Bay
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	2 610	-	433	31 192
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	787	319	721	8 314
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	4	-	0	1
Karisiika - Sandsik - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	670	-
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	-	-	-	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	-	-
Saaristosiika - Skärgårdssik - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	-
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	50	-	-	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	-	-
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	-
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	355	358	101	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	1	-	-
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	3 807	678	1 925	39 508
Lohi - Lax - Baltic salmon				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	1 330
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1-summer old	-	-	-	557
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	267	-	-	908
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summer old	-	-	-	15
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	318	26	138	1 502
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	-	2
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	585	26	138	4 314
Meritaimen - Havsöring - Sea trout				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	398
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1-summer old	6	6	10	171
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	92	-	-	427
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summer old	21	-	1	3
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	355	42	150	375
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	38	26	15	9
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	512	74	177	1 383

Taulukko 3. Kuhan ja hauen istutukset rannikon merialueille (1000 kpl) vuonna 1999.

Tabell 3. Utplantering av gös och gädda (1 000 st) i kusthavsområden år 1999.

Table 3. Pikeperch and pike stockings (1 000 ind) in coastal marine areas, 1999.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri Skärdgårdshavet Archipelago Sea	Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay
Kuha - Gös - Pikeperch				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	225	124	116	12
Yhteensä - Totalt - Total	225	124	116	12
Hauki - Gädda - Pike				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	120	-	-	550
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	105	47	12	-
Yhteensä - Totalt - Total	225	47	12	550

Taulukko 4. Siikojen, lohen ja järvitaimenen istutukset (1 000 kpl) rahoituslähteen ¹⁾ mukaan vuonna 1999.

Tabell 4. Utplantering av sikar, lax och insjööring (1 000 st.) samt finansieringskälla ²⁾ år 1999.

Table 4. Whitefish, salmon and brown trout stockings (1 000 ind) by source of financig ³⁾ in 1999.

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	1 550	-	4 711	-	12 219	7 058	10 405
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	8 218	264	732	51	321	169	579
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	3	-	-	-	1	-	2
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	300	-	567	-	595	-	1000
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	3 442	144	124	70	2 410	210	458
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	7	-	12	47	-	2
Muut siiat - Andra sikformer - Other whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	1 240	-	1 366	2 980	818
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	1 491	57	201	3	1 528	412	391
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	77	6	-	-	26	4	2
Yhteensä - Totalt - Total	15 082	479	7 575	136	18 512	10 834	13 657
Lohi - Lax - Baltic salmon							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	1 278	-	-	-	53
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	-	-	557	-	-	-	-
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	207	-	892	-	-	-	76
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summers old	-	-	15	-	-	-	-
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	1 348	-	549	-	19	-	68
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	2	-	-	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	1 555	-	3 292	-	19	-	197
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	40	1 971	-	53	29	69
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	3	47	74	-	9	1	4
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	100	90	110	30	34	30	74
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summers old	12	1	2	-	14	2	2
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	156	51	5	1	53	14	12
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	315	30	7	5	45	37	39
Yhteensä - Totalt - Total	586	259	2 169	36	209	114	199

1) 1 = velvoiteistutus, 2 = kalastuksenhoitovarot, 3 = valtion kalanviljelyvarat, 4 = Metsähallitus, 5 = kalastuskunnat, 6 = kalastusalueet, 7 = muu

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

3) 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

Taulukko 5. Meritaimenen, järvilohen, kuhan, harjuksen, hauen, ravun ja täpläravun istutukset (1 000 kpl) rahoituslähteen ¹⁾ mukaan vuonna 1999.

Tabell 5. Utplantering av havsöring, insjölox, gös, harr, gädda, flodkräfta och signalkräfta (1 000 st.) samt finansieringskälla ²⁾ år 1999.

Table 5. Sea trout, landlocked salmon, pikeperch, grayling, pike, noble crayfish and signal crayfish stockings (1 000 ind) by source of financing ³⁾ in 1999.

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	-	-	398	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1-summer old	-	-	171	-	-	9	13
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	28	-	378	-	-	3	110
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summers old	2	-	-	-	9	11	4
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	645	12	98	-	31	53	83
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	67	5	1	0	5	9	1
Yhteensä - Totalt - Total	742	17	1 045	0	46	85	210
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> pre-summer old and 1-summer old	100	-	10	-	-	-	-
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	-	-	28	-	4	6	3
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summers old	-	3	-	-	15	2	2
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	36	18	125	0	30	18	6
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	12	5	5	1	3	3	1
Yhteensä - Totalt - Total	149	25	168	2	51	29	11
Kuha - Gös - Pikeperch							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	2 133	963	162	8	5 000	1 599	575
Harjus - Harr - Grayling							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	454	44	3	0	299	176	58
Hauki - Gädda - Pike							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	414	24	-	-	2 584	66	80
Rapu - Flodgräfta - Noble crayfish							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	10	39	-	0	24	7	13
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish							
kaikki ikäluokat - <i>alla åldersklasser</i> - all ages	21	30	-	-	52	21	30

1) 1 = velvoiteistus, 2 = kalastuksenhoitovarat, 3 = valtion kalanviljelyvarat, 4 = Metsähallitus, 5 = kalastuskunnat, 6 = kalastusalueet, 7 = muu

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

3) 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

Taulukko 6. Kala- ja rapuistutukset Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1999.
Tabell 6. Utplantering av fisk och kräftor i Nylands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 6. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Uusimaa Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykäckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summers old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summers old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot -Sikformer -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish	-	-	220 690	-	-	-	-	-	-	220 690
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown	-	-	473 978	-	-	-	-	-	-	473 978
Lohi - Lax - Baltic salmon	-	-	-	20 610	-	77 480	-	-	-	98 090
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	-	-	-	-	-	3 354	-	-	-	3 354
Meritaimen - Havsöring - Sea trout	-	-	5 900	40 083	7 947	224 043	230	1 700	-	279 903
Purotaimen - Bäcköring - Brown trout	-	-	-	2 140	-	-	-	-	-	2 140
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	-	203	843	9 362	676	417	-	11 501
Nieriä - Röding - Arctic char	-	-	-	-	-	1 698	-	-	-	1 698
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	226 919	-	-	-	-	-	-	226 919
Harjus - Harr - Grayling	-	-	26 263	3 290	-	-	-	-	-	29 553
Hauki - Gädda - Pike	-	147 985	-	-	-	-	-	-	-	147 985
Muikku - Siklöja - Vendace	750 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - Braxen - Bream	-	-	-	-	-	-	-	-	145	145
Toutain - Asp - Asp	-	-	7 000	-	-	-	-	-	-	7 000
Ankerias - Äl - Eel ³⁾	-	14 000	-	-	-	-	-	-	-	14 000
Karppi - Karp - Carp	-	-	-	-	3 150	2 505	-	-	-	5 655
Rapu - Flodkräfta - Noble crayfish	-	-	300	-	-	-	-	-	-	300
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish	-	-	-	-	4 765	-	3 500	-	1 550	9 815

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykäckta ingår ej - Excluding newly hatched

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 1999.
Tabell 7. Utplantering av fisk och kräftor i Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 7. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Varsinais-Suomi Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summers old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summers old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	-	-	734 427	-	1 000	-	-	-	-	735 427
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	18 695	-	-	-	-	-	-	18 695
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	21 343	-	-	-	-	-	-	21 343
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	1 890 000	-	45 954	-	-	-	-	-	-	45 954
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	670 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	1 090 000	-	401 731	-	-	-	1 400	-	-	403 131
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	-	-	-	164 174	-	-	-	164 174
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	-	-	-	560	5 100	1 332	6 992
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	-	16 000	-	-	121 211	9 880	30 748	162	178 001
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	1 600	6 219	2 500	-	-	-	-	10 319
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	3 137	2 699	265	-	-	6 101
Puronierä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	-	1 413	1 413
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	383 545	15 000	-	-	-	-	-	398 545
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	14 511	-	-	-	-	-	-	14 511
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	3 500	109 038	154	-	-	-	-	-	-	109 192
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	310 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	8 278	7 000	-	-	-	-	-	15 278
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	6 000	-	-	-	-	-	-	-	6 000
Suutari - <i>Sutare</i> - Tench	-	-	-	-	-	-	-	-	83	83
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	1 000	-	-	-	-	-	-	3 315	4 315
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	2 000	-	-	-	-	-	-	3 050	5 050

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

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 8. Kala- ja rapuistutukset Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (kpl) vuonna 1999.
Tabell 8. Utplantering av fisk och kräftor i Tavastlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 8. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Häme Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched	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-summers old	2-vuotiaat <i>2-åriga</i> 2-years old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3-summers old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3-years 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	-	-	4 700	-	-	-	-	-	-	4 700
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	1 515 111	43 400	1 670	-	-	-	-	1 560 181
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	23 050	-	-	-	-	-	-	23 050
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	94 491	30 833	-	-	-	-	-	125 324
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	-	-	52 966	-	-	-	-	-	-	52 966
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	12 095	5 000	6 250	2 055	2 053	27 453
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	12 600	-	2 870	837	7 915	10 056	18 620	52 898
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	11 107	-	1 100	-	-	-	12 207
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	1 722	22 968	8 353	3 218	1 988	38 249
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	28 806	500	-	-	-	906	-	30 212
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	13 333	-	5 236	145	826	7	2 618	22 165
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	1 830 000	-	1 116 836	34 500	-	-	-	-	-	1 151 336
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	73 665	-	-	-	-	-	-	73 665
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	1 000 000	126 700	-	-	-	-	-	-	-	126 700
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	-	-	3 500	-	-	-	-	-	-	3 500
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	12 000	-	-	-	-	-	1 000	13 000
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	132 264	1 500	1 000	-	-	-	-	134 764
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	25 500	-	-	-	-	-	-	-	25 500
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	800	6 958	456	-	-	8 214
Suutari - <i>Sutare</i> - Tench	-	-	-	-	-	-	-	-	189	189
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	9 444	9 444
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	55 370	27 960	400	-	-	-	22 630	106 360

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

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 1999.
Tabell 9. Utplantering av fisk och kräftor i Sydöstra Finland arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 9. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Southeastern Finland Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summers old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summers old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - Sikformer - Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish	2 610 000	-	570 203	2 579	-	-	-	-	-	572 782
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish	-	-	163 395	-	-	-	-	-	-	163 395
Järvisiika - Blåsik - Whitefish	614 000	-	86 348	3 668	600	-	-	-	120	90 736
Saarnostiika - Skärgårdssik - Whitefish	-	-	50 411	-	-	-	-	-	-	50 411
Lohi - Lax - Baltic salmon	-	-	-	246 150	-	240 843	-	-	-	486 993
Järvilohi - Insjöfax - Landlocked salmon	-	-	-	2 160	-	18 525	-	-	2 384	23 069
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	-	-	-	6 870	300	31 898	-	14 925	5 214	59 207
Meritaimen - Havsöring - Sea trout	-	-	-	51 882	13 079	130 673	30 909	4 960	657	232 160
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	-	-	-	3 555	-	433	740	4 728
Nieriä - Röding - Arctic char	-	-	-	-	-	7 050	-	-	110	7 160
Kuha - Gös - Pikeperch	-	99 350	852 670	-	-	-	-	-	-	952 020
Harjus - Harr - Grayling	-	22 000	65 764	-	-	-	-	-	-	87 764
Hauki - Gädda - Pike	120 000	5 546	-	-	-	-	-	-	-	5 546
Toutain - Asp - Asp	-	-	70 809	-	-	-	-	-	-	70 809
Ankerias - Äl - Eel ³⁾	-	17 000	-	-	-	-	-	-	-	17 000
Karppi - Karp - Carp	-	-	-	-	174	850	-	-	-	1 024
Rapu - Flodkräfta - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	1 396	1 396
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish	-	-	14 244	17 208	910	-	-	-	1 677	34 039

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

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 1999.
Tabell 10. Utplantering av fisk och kräftor i Södra Savolax arbetskrafts- och näringscentralers verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 10. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Etelä-Savo Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykkläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summer old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summer old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot -Sikformer -Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	1 300 000	-	463 910	-	-	-	-	-	92	464 002
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	1 532	-	-	-	-	-	-	1 532
Järvilohi - <i>Insjölax</i> - Landlocked salmon	-	-	-	1 663	7 080	13 594	538	-	-	22 875
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	49 200	-	2 400	2 363	8 740	43 122	7 238	4 332	773	68 968
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	956	7 013	-	-	-	7 969
Nieriä - <i>Rödning</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	8 791	890	-	300	9 981
Harmaanieriä - <i>Kanadarödning</i> - Lake trout	-	-	-	-	-	-	-	-	240	240
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	747 156	-	6 296	-	-	-	-	753 452
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	2 000	-	128 019	-	-	700	1 400	-	-	130 119
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	7 800	-	-	-	-	-	-	-	7 800
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	19 334	-	-	-	-	-	-	19 334
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	63 094	-	-	-	-	-	-	63 094
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	1 700	-	-	-	-	-	-	1 700
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	324	-	-	-	324
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	23 159	23 159

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

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 1999.
Tabell 11. Utplantering av fisk och kräftor i Norra Kareliens arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 11. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the North Karelia Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykkläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summers old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summers old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	541 969	-	-	-	-	-	16	541 985
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	100 000	-	10 243	1 850	136 004	-	-	130	248 227
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	9 950	27 826	1 567	74 644	15 558	12 255	15 180	156 980
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	33 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	-	579	765	69	1 413
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	35 518	1 390	27 141	3 674	8 706	382	76 811
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	-	-	-	-	-	-	-	90	8	98
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	480 090	-	-	-	-	-	-	480 090
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	1 000	-	165 800	-	-	1 518	-	-	3	167 321
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	-	-	-	-	-	-	1 120	1 120
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	-	-	-	-	-	-	303	303
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	1 250	-	-	-	-	-	-	1 250
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	814	-	-	13 174	13 988

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

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 1999.
Tabell 12. Utplantering av fisk och kräftor i Norra Savolax arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 12. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Pohjois-Savo Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykäcäcäta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-äriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summer old	2-vuotiaat 2-äriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summer old	3-vuotiaat 3-äriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	796 735	-	-	-	-	-	-	796 735
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	97 505	-	-	-	-	-	-	97 505
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	3 000	-	1 254	-	-	-	4 254
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	116 000	-	200	33 494	1 250	32 317	6 429	5 889	10 909	90 488
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	100	10 522	4 230	710	225	15 787
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	300	-	-	389	689
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	1 682 509	-	-	-	-	-	-	1 682 509
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	27 940	-	-	-	-	-	-	27 940
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	87 472	-	-	-	-	-	-	-	87 472
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	23 200	-	-	-	-	-	-	23 200
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	43 182	-	-	-	-	-	-	43 182
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	-	64	-	-	64
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	9 029	9 029

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykäcäcäta ingär ej* - Excluding newly hatched

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 1999.

Tabell 13. Utplantering av fisk och kräftor i Mellersta Finland arbetskrafts- och näringscentralens verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 13. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Central Finland Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykkläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summer old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summer old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	548 314	-	-	-	-	-	-	548 314
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	133 717	-	-	-	-	-	-	133 717
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	120 000	-	330 913	7 177	-	-	-	-	-	338 090
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	25 608	-	-	-	25 608
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	54 010	-	11 311	36 455	2 000	28 725	3830	13 387	5 803	101 511
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	100	-	843	2 719	646	119	143	4 570
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	40	-	-	37	77
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	858 327	-	112	-	-	-	-	858 439
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	43 951	-	-	1 000	-	-	-	44 951
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	190 000	116 699	-	-	-	-	-	-	-	116 699
Muikku - <i>Siktöja</i> - Vendace	2 020 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	-	-	-	243	243
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	16 718	16 718

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

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 1999.
Tabell 14. Utplantering av fisk och kräftor i Österbottens arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 14. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Ostrobothnia Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet <i>Nykläckta</i> Newly hatched	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-years old	3-kesäiset <i>3-somriga</i> 3-summer old	3-vuotiaat <i>3-åriga</i> 3-years 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	4 303 000	-	1 157 098	-	254	-	-	-	-	1 157 352
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	195 005	-	-	-	-	-	-	195 005
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	650 000	-	364 908	-	937	-	-	-	-	365 845
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	-	-	64 838	-	-	-	-	-	-	64 838
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	59	-	6 392	4 270	-	-	3 637	14 358
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	151 000	-	74 887	4 354	166 529	-	658	-	397 428
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	5 879	8 067	-	346	-	-	-	14 292
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	715	1 703	12 385	18 734	489	3 674	-	37 700
Puronierä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	698	-	-	698
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	437 933	-	-	-	-	-	-	437 933
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	100 000	4 906	-	-	-	-	-	-	-	4 906
Nahkiainen - <i>Neijonöga</i> - Lamprey	22 971 762	-	444	-	-	-	-	-	2 490	2 934
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	6 000	-	8 000	-	-	-	-	14 000

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

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 1999.

Tabell 15. Utplantering av fisk och kräftor i Kajanalands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 15. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Kainuu Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriu- tuneet Nykläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summers old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summers old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	24 346 000	-	3 223 407	-	-	-	-	-	1 040	3 224 447
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	1 061 500	-	1 970 858	22 000	-	-	-	-	-	1 992 858
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	540 000	-	324 924	15 900	600	-	-	-	-	341 424
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	920 312	25 110	122 800	232 988	-	699 452	-	-	2 020	1 082 370
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	10 073	-	-	16 592	7 206	3 505	40	37 416
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	51 600	-	11 306	158 278	9 382	48 685	39 031	53 403	16 078	336 163
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	220 000	-	-	108 200	-	143 724	3 936	3 786	577	260 223
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	28 000	-	-	11 618	-	2 643	-	-	19	14 280
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	50	288	26 831	4 557	2 165	1 072	34 963
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	1 620	140	315	26	291	2 392
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	1 605 142	-	-	-	-	-	16	1 605 158
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	13 000	-	284 666	1 000	400	500	-	-	614	287 180
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	740 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	214 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	-	-	-	-	-	-	119	119
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	-	-	-	-	-	-	-	-	110 935	110 935
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	2 000	-	-	-	-	-	2 000
Rapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	15 741	15 741

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

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 1999.

Tabell 16. Utplantering av fisk och kräftor i Lapplands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (st) år 1999.

Table 16. Fish and crayfish stockings (number) in the area of the Lapland Employment and Economic Development Centre in 1999.

	Vastakuoriutuneet Nykläckta Newly hatched	Esikesäiset Försomriga Pre-summer old	1-kesäiset 1-somriga 1-summer old	1-vuotiaat 1-åriga 1-year old	2-kesäiset 2-somriga 2-summers old	2-vuotiaat 2-åriga 2-years old	3-kesäiset 3-somriga 3-summers old	3-vuotiaat 3-åriga 3-years old	Vanhemmat Äldre Older	Yhteensä ¹⁾ Totalt ¹⁾ Total ¹⁾
Siikamuodot -Sikformer -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish	4 684 100	-	4 424 597	-	-	-	-	-	-	4 424 597
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish	100 000	-	645 369	-	-	-	-	-	-	645 369
Pohjasiika - Storsik - Whitefish	830 000	-	1 345 562	53 765	-	-	-	-	300	1 399 627
Peledsiika - Peledsik - Peled whitefish	-	-	170 000	-	-	-	-	-	-	170 000
Lohi - Lax - Baltic salmon	409 996	-	408 767	674 754	14 625	802 751	-	-	-	1 900 897
Järviolohi - Insjöfax - Landlocked salmon	-	-	-	23 500	-	17 190	-	4 140	489	45 319
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	1 891 110	-	89 960	201 877	915	24 250	85 060	39 455	77 361	518 878
Meritaimen - Havsöring - Sea trout	178 250	-	20 000	243 782	302	135 850	-	160	-	400 094
Purotaimen - Bäcköring - Brown trout	-	-	1 000	31 230	100	20 259	15 620	991	-	69 200
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	1 000	-	-	28 412	5 948	-	-	35 360
Nieriä - Röding - Arctic char	115 000	-	11 960	91 830	40	9 540	220	10 572	200	124 362
Harmaanieriä - Kanadaröding - Lake trout	517 600	-	-	75 370	-	-	-	24 150	-	99 520
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	64 575	-	-	-	-	-	-	64 575
Harjus - Harr - Grayling	-	-	155 700	-	-	-	-	-	770	156 470
Hauki - Gädda - Pike	409 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muikku - Siklöja - Vendace	48 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Lajiluettelo - Arttabell - List of species

Siikamuodot	Sikformer	Whitefish forms	<i>Coregonus lavaretus</i>
Vaellussiika	Älvsik	Whitefish	<i>Coregonus lavaretus lavaretus</i>
Planktonsiika	Aspsik	Whitefish	<i>Coregonus lavaretus pallasi</i>
Pohjasiika	Storsik	Whitefish	<i>Coregonus lavaretus fera</i>
Järvisiika	Blåsik	Whitefish	<i>Coregonus lavaretus nilssoni</i>
Karisiika	Sandsik	Whitefish	<i>Coregonus lavaretus widegreni</i>
Saaristossiika	Skärgårdssik (Bengtsårssik)	Whitefish	<i>Coregonus lavaretus widegreni</i>
Siika sp.	Sik sp.	Whitefish unknown	<i>Coregonus lavaretus sp.</i>
Peledsiika	Peledsik	Peled whitefish	<i>Coregonus peled</i>
Lohi	Lax	Baltic salmon	<i>Salmo salar</i>
Järvilohi	Insjölox	Landlocked salmon	<i>Salmo salar m. sebago</i>
Järvitaimen	Insjööring	Brown trout	<i>Salmo trutta m. lacustris</i>
Meritaimen	Havsöring	Sea trout	<i>Salmo trutta m. trutta</i>
Purotaimen	Bäcköring	Brown trout	<i>Salmo trutta m. fario</i>
Kirjolohi	Regnbåge	Rainbow trout	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Nieriä	Röding	Arctic char	<i>Salvelinus alpinus</i>
Puronieriä	Bäckröding	Brook trout	<i>Salvelinus fontinalis</i>
Harmaanieniä	Kanadaröding	Lake trout	<i>Salvelinus namaycush</i>
Kuha	Gös	Pikeperch	<i>Stizostedion lucioperca</i>
Harjus	Harr	Grayling	<i>Thymallus thymallus</i>
Hauki	Gädda	Pike	<i>Esox lucius</i>
Muikku	Siklöja	Vendace	<i>Coregonus albula</i>
Lahna	Braxen	Bream	<i>Abramis brama</i>
Säyne	Id	Ide	<i>Leuciscus idus</i>
Toutain	Asp	Asp	<i>Aspius aspius</i>
Nahkiainen	Nejonöga	Lamprey	<i>Lampetra fluviatilis</i>
Ankerias	Ål	Eel	<i>Anguilla anguilla</i>
Karppi	Karp	Carp	<i>Cyprinus carpio</i>
Made	Lake	Burbot	<i>Lota lota</i>
Suutari	Sutare	Tench	<i>Tinca tinca</i>
Rapu	Flodkräfta	Noble crayfish	<i>Astacus astacus</i>
Täplärapu	Signalkräfta	Signal crayfish	<i>Pacifastacus leniusculus</i>



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

Kala- ja rapuistutukset vuonna 1999.

Kala- ja rapuistutukset lajeittain, ikäluokittain ja alueittain.

Utplanteringar av fisk och kräftor 1999.

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

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1999.

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

Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries

Anna-Liisa Tuunainen
puh. / tel. 0205 751 243 (international +358-205 751 243)
anna-liisa.tuunainen@rktl.fi

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