

Kala- ja rapuistutukset 2002

Utplanteringar av fisk och kräftor 2002

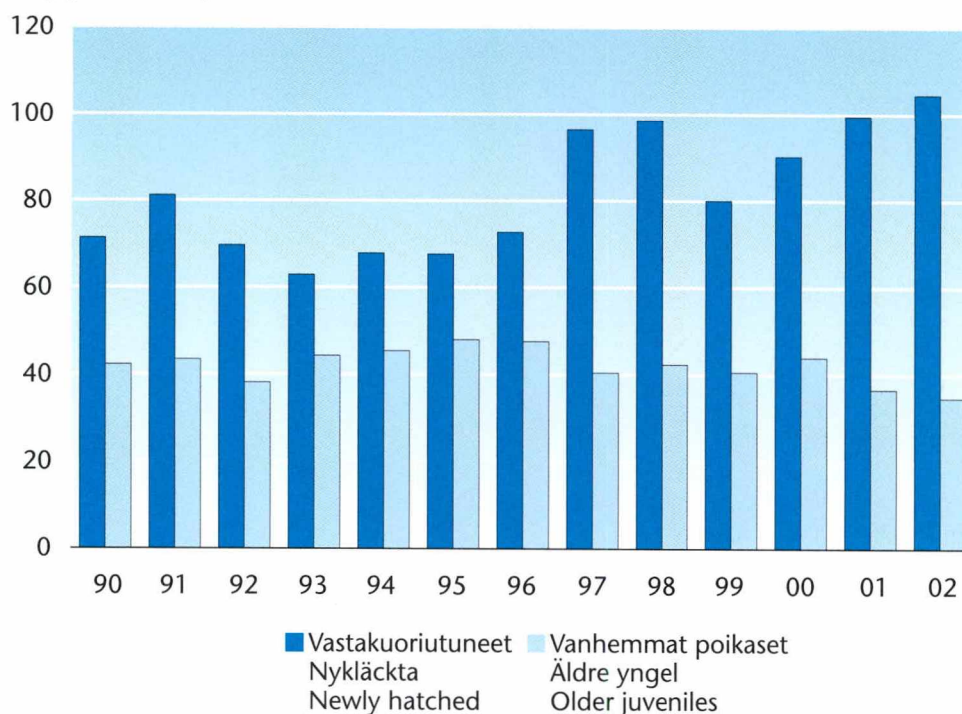
Fish and Crayfish Stocking Statistics 2002

Kala- ja rapuistutukset 1990–2002

Utplanteringar av fisk och kräftor 1990–2002

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1990–2002

Milj. yksilöä - Milj. ind. - Million indiv.



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...

Edita Prima Oy
Helsinki 2004

Kala- ja rapuistutukset 2002

Suomessa istutettiin vuonna 2002 eri ikäisiä kaloja ja rapuja yhteensä noin 139 miljoonaa yksilöä. Istutettuja kala- ja rapulajeja oli 21. Kaloja ja rapuja istutettiin eniten Kainuun, Pohjanmaan sekä Lapin työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden toimialueilla ja vähiten Uudenmaan ja Pohjois-Karjalan alueilla.

Vastakuoriutuneita poikasia istutettiin 104,5 miljoonaa yksilöä, mikä oli 75 prosenttia istukkaista. Vastakuoriutuneista valtaosa oli vaellussiian sekä planktonsiian, pohjasiian, hauen ja nahkiaisen poikasia. Esikesäisiä ja kesänvanhoja kalan- ja ravunpoikasia istutettiin yhteensä noin 28 miljoonaa sekä näitä vanhempia 6,8 miljoonaa yksilöä.

Vuonna 2002 istutettiin esikesäisiä ja sitä vanhempia siikojia noin 18 miljoonaa, kuhia 8 miljoonaa ja harjuksia lähes 1,2 miljoonaa yksilöä. Siikaistutukset ovat vähentyneet 1990-luvun alun noin 25 miljoonasta 18 miljoonaan yksilöön. Kuhan istukasmäärät ovat vastaavana aikana kohonneet noin 5 miljoonasta 8 miljoonaan yksilöön.

Vuonna 2002 istutettiin, vastakuoriutuneet pois lukien, lohia noin 3,2 miljoonaa, meritaimenia noin 1,3 miljoonaa ja järvitaimenia noin 1,1 miljoonaa yksilöä. Lohista ja meritaimenista lähes 35 prosenttia istutettiin esikesäisinä, 1-kesäisinä tai 1-vuotiaina ns. joki-poikasina mereen laskeviin jokiin. Pääosa lohista ja meritaimenista istutettiin kuitenkin vaelluspoikasina, 2-vuotiaina tai vanhempina. Järvitaimenia istutettiin merkittäviä määriä myös 3-kesäisinä, 3-vuotiaina ja vanhempina poikasina. Lohi- ja meritaimenistutukset ovat 1990-luvun alusta lähtien hieman kasvaneet. Vuosina 1994, 1995 ja 1998 istutettiin poikkeuksellisen paljon esi- ja 1-kesäisiä lohenpoikasia, vuosina 1995, 1996 ja 1998 tavallista enemmän esi- ja 1-kesäisiä meritaimen poikasia. Sen sijaan järvitaimenistutukset ovat vähentyneet yli puoleen vuoden 1990 tasosta.

Eri ikäisiä joki- ja täplärapuja istutettiin vuonna 2002 vajaa 140 000 yksilöä, mikä oli noin viidennes vähemmän kuin edellisvuonna. Istukkaista yli puolet oli jokirapuja.

Vuonna 2002 siikaistutuksista, vastakuoriutuneet pois lukien, määrällisesti eniten (68 prosenttia) tehtiin velvoiteistutusvaroin ja vajaa viidennes kalastuskuntien varoin. Puolet lohenpoikasista vastakuoriutuneet mukaan lukien istutettiin valtion kalanviljelyvaroin. Lukuun sisältyvät sekä valtion (Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos) että yksityisissä kalanviljelylaitoksissa sopimuskasvatuksella valtion varoin tuotetut lohenpoikaset. Edellä mainittujen rahoittajien lisäksi kala- ja rapuistutuksia tehdään mm. kalastuksenhoitovaroin,

Metsähallituksen ja kalastusalueiden rahoittamina sekä yksityisten ja muiden yhteisöjen varoin.

Laatuseloste

Istutustilasto käsittää kalojen ja rapujen istutukset luonnonvesiin. Istutettavat kalat ja ravut ovat pääasiassa kalanviljelylaitoksissa tai luonnonravintolammikoissa tuotettuja poikasia. Pieni osa istukkaista on luonnosta pyydettyjä ja uuteen paikkaan istutettuja ns. siirtoistukkaita. Siirtoistukkaat ovat useimmiten rapuja, nahkiaisia, ankeriaita tai muikkuja. Siirtoistukkaiden tarkkaa ikää ei usein tiedetä. Vuoden 2002 istutuksista esitetään koko maan kattava tilasto sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskus) kalatalousyksiköiden (ks. kuva 1) mukaiset yhteenvedot. Ahvenanmaan istutustietoja ei ole tilastoitu. Kala- ja rapuistutukset tilaston laatimiseen ei ole suoraa säädösvelvoitetta. Tilasto on kuitenkin katsottu tarpeelliseksi mm. kalakantojen hoidon, istutusten suunnittelun ja tutkimuksen näkökulmasta.

Kala- ja rapuistutustilaston 2002 laativat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa Anna-Liisa Tuunainen ja Maija Pellinen.

Määritelmät

Poikaset on jaettu ikäryhmiin istutusajankohdan mukaan seuraavasti:

Ikä	Istutusaika
Vastakuoriutunut	Ensimmäinen kasvukausi, ennen 31.5.
Esikesäinen	Ensimmäinen kasvukausi, 31.5.-31.7.
1-kesäinen	Ensimmäinen kasvukausi, 1.8.-31.12.
1-vuotias	Toinen kasvukausi, 1.1.-31.7.
2-kesäinen	Toinen kasvukausi, 1.8.-31.12.
2-vuotias	Kolmas kasvukausi, 1.1.-31.7.
3-kesäinen	Kolmas kasvukausi, 1.8.-31.12.
jne.	

Siika *sp.* tarkoittaa siikaa, jonka laji tai muoto ei ole tiedossa (ks. lajiluettelo julkaisun lopussa).

Taulukossa 2 esitetyt merialueiden istutukset sisältävät vaelluskalojen (lohi, meritaimen, vaellussiika) osalta myös ko. merialueelle laskeviin jokiin ja jokisuihin tehdyt istutukset.

Menetelmät

Kala- ja rapuistutustilaston perustana on istutusrekisteri, jota ylläpitävät työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt. Jokaisesta istutustapahtumasta laaditaan istutuspöytäkirja. Istutuspöytäkirja on määräämuotoinen lomake, jossa kysytään tiedot mm. istutuslajeista, määrästä, istutusajasta, istukkaiden iästä, pituudesta, painosta, alkuperästä ja istutuspaikasta. Samoin kysytään tiedot istukkaiden kasvattajasta, luovuttajasta, vastaanottajasta, istutusten rahoitusperustasta ja mahdollisesta istutusvelvoitteesta. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos saa käyttöönsä tilastointiin tarvittavan aineiston TE-keskuksilta, ja tutkimuksen katsotaan olevan asetelmaltaan kokonais-tutkimus. Istutusrekisterin tietoja on täydennetty joiltakin osin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tietojen avulla. Istutustilasto laaditaan vuosittain.

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 vähäinen. Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueelta ei ollut vuoden 2002 istutustietoja käytettävissä tilastoa laadittaessa. Tiedot on korvattu vuoden 2001 istutustiedoilla.

Luotettavuus

Verrattaessa vuoden 2002 istutustilastoa vastaavan vuoden kalanpoikasten viljelytilastoon (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2002:60) havaitaan, että useimpien

lajien osalta istutuksiin viljeltyt kalamäärät ovat hyvin samansuuruisia istutustilaston kalamäärien kanssa. Tästä voidaan päätellä, että vastauskato vuoden 2002 istutustilastossa ei ole kovin merkittävä.

Vertailtavuus

Istutustilastoa on tehty lähes nykyisessä muodossa vuodesta 1989 lähtien. Tilastot on julkaistu SVT Ympäristö-sarjan niteissä vuosina 1993 - 1998 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous -sarjan niteissä vuodesta 1999 lähtien. 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) ja vuosilta 1989-1999 Kalatalous aikasarjoina -julkaisussa (SVT Maa, metsä- ja kalatalous 2001:60). Istutustilastoja ja tietoa tilastoinnista löytyy myös internetsivulta www.rktl.fi/tilastot

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

Aineistojen saatavuus

Alueittaiset yksityiskohtaiset istutustiedot ovat työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden hallussa. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos voi laatia tilastollisia koosteita aineistosta erikseen sovittaessa.

Taulukoissa käytetyt merkinnät

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

Utplanteringar av fisk och kräftor 2002

År 2002 utplanterades i Finland sammanlagt cirka 139 miljoner individer fisk och kräftor i olika åldrar. De utplanterade fisk- och kräftarterna uppgick till 21 stycken. Det största antalet fisk och kräftor utplanterades inom verksamhetsområdena tillhörande Kajanalands, Österbottens och Lapplands arbetskrafts- och näringscentralers enheter för fiskerihushållning (TE-centralen) och minst i Nyland och Norra Karelen.

Nykläckta yngel utplanterades 104,5 miljoner individer vilket utgjorde över 75 procent av utplanteringarna. Största delen av de nykläckta bestod av yngel av älvsik samt aspik, storsik, gädda och nejonöga. Försomriga och ensomriga fisk- och kräftyngel utplanterades sammanlagt cirka 28 miljoner och äldre än detta 6,8 miljoner individer.

År 2002 utplanterades försomrig och äldre sik cirka 18 miljoner, gös 8 miljoner och harr nära 1,2 miljoner individer. Mängden utplanterad sik har sedan början av 1990-talet minskat från cirka 25 miljoner till 18 miljoner individer. Under motsvarande tid har mängden utplanterad gös ökat från cirka 5 miljoner till 8 miljoner individer.

Med undantag för nykläckta yngel utplanterades år 2002 cirka 3,2 miljoner lax, cirka 1,3 miljoner havsöring och cirka 1,1 miljoner insjööring. Av lax och havsöring utplanterades närmare 35 procent som för-, 1-somriga eller 1-åriga s.k. älvsyngel i älvar som mynnar ut i havet. Största delen av laxen och havsöringen utplanterades dock som vandringsyngel, 2-åriga eller äldre. Av insjööringen utplanterades avsevärda mängder även som 3-somriga, 3-åriga och som äldre yngel. Utplanteringarna av lax och havsöring har sedan början av 1990-talet tilltagit i någon mån. Under åren 1994, 1995 och 1998 utplanterades exceptionellt mycket för- och 1-somriga laxyngel, under åren 1995, 1996 och 1998 utplanterades exceptionellt mera än vanligt för- och 1-somriga havsöringyngel. Däremot har utplanteringarna av insjööring minskat med över hälften jämfört med nivån år 1990.

Flod- och signalkräftor i olika åldrar utplanterades år 2002 knappt 140 000 individer, vilket var cirka en femtedel mindre än under föregående år. Över hälften av ynglen var flodkräftor.

År 2002 utfördes antalsmässigt mest (68 procent) av sikplanteringarna, med undantag för de nykläckta ynglen, med obligationsmedel och knappt en femtedel med medel från fiskelagen. Hälften av laxplanteringarna inklusive nykläckta yngel bekostades med statens fiskodlingsmedel. I talet ingår både i 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 andra sammanslutningar.

Kvalitetsbeskrivning

Utplanteringsstatistiken framställer de planteringar av fisk och kräftor som gjorts i naturliga sjöar och vattendrag. De fiskar och kräftor som skall utplanteras är i huvudsak yngel som uppfötts i fiskodlingsanstalter eller naturfoderdammar. En liten del av planteringsbeståndet utgörs av individer som fångats i naturen och överförs till en ny plats, sk. överflyttningsplanteringar. Överflyttningsarna består för det mesta av kräftor, nejonögon, ålar eller siklöjor. Ofta vet man inte exakt ålder på de överflyttade individerna. Över utplanteringarna år 2002 föreläggs en landsomfattande statistik samt sammandrag uppgjorda enligt enheterna för fiskerihushållning inom arbetskrafts- och näringscentralerna (se bild 1). Planteringsuppgifter för Åland har inte registrerats. Uppgörandet av en statistik över fisk- och kräftplanteringar baserar sig inte direkt på ett förordnande, men statistiken har dock ansetts behövlig bl.a. för skötseln av fiskbeståndet, planeringen av utplanteringar och ur forskningspunkter.

Statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor år 2002 har uppgjorts av Anna-Liisa Tuunainen och Maija Pellinen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Definitioner

Ynglen har indelats i åldersgrupper enligt tidpunkten för utplanteringen på följande sätt:

Ålder	Utplanteringstid
Nykläckta	Första tillväxtsång, före 1.5.
Försomriga	Första tillväxtsång, 31.5.-31.7.
1-somriga	Första tillväxtsång, 1.8.-31.12.
1-åriga	Andra tillväxtsång, 1.1.- 31.7.
2-somriga	Andra tillväxtsång, 1.8.-31.12.
2-åriga	Tredje tillväxtsång, 1.1.- 31.7.
3-somriga	Tredje tillväxtsång, 1.8.-31.12.
osv.	

Sik *sp.* avser sik, som inte definierats till art eller form (se tabellen med arter i slutet av publikationen).

I tabell 2 framställda utplanteringar på havsområden upptar för vandringsfiskarnas del (lax, havsöring, vandringsik) också de planteringar som gjorts i de älvar och älvsmyningar som mynnar ut i ifrågasvarande havsområde.

Metoder

Grunden för statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor utgörs av ett planteringsregister, vilket upprätthålls av enheterna för fiskerihushållning inom arbetskrafts- och näringscentralerna. Över varje planteringsfall uppgörs ett utplanteringsprotokoll. Utplanteringsprotokollet är en blankett i föreskriven form, med uppgifter om bl.a. utplanteringsarter, mängd, utplanteringstidpunkt, de utplanterade beståndens ålder, längd, vikt, ursprung och utplanteringsplats. Likaså begärs uppgifter om ynglens uppfödare, överlåtare, mottagare, utplanteringsarnas finansieringssätt och eventuell planteringskyldighet. Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet får det material som behövs för statistikföringen till sitt förfogande av TE-centralerna, och undersökningen anses till sin sammanställning utgöra en helhetsundersökning. Dessutom kompletteras planteringsregistret till vissa delar med hjälp av de uppgifter som Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet har. Planteringsstatistiken uppgörs årligen.

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 planteringsstatistikerna publicerats, fattas ur statistikerna. Det fel som förorsakas av försenade anmälningar är emellertid obetydligt. Från verksamhetsområdet tillhörande Kajanalands arbetskrafts- och näringscentral förelåg inte uppgifter över utplanteringar när statistiken uppgjordes. Uppgifterna har ersatts med utplanteringsuppgifter för år 2001.

Tillförlitlighet

Vid jämförelse av utplanteringsstatistiken för år 2002 med motsvarande årsstatistik över odling av fiskyngel (Finlands Officiella Statistik, Jord- och skogsbruk samt

fiske 2002:60) 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 2002 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 åren 1993-1998 samt i Finlands Officiella Statistik, Jord- och skogsbruk samt fiske -seriens band sedan år 1999. Under åren 1978-1988 insamlades uppgifterna över utplanteringar av fiskodlarna i samband med statistikföringen över fiskodlingen. De uppgifter över utplanteringar som erhöles 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) och från åren 1989-1999 i publikationen Fiskerihushållning i tiden (Finlands Officiella Statistik, Jord, skogs- och fiskerihushållning 2001:60). Utplanteringsuppgifter och uppgifter om statistikföringen finns även på internetsida www.rktl.fi/tilastot

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

Tillgänglighet till material

Regionala detaljerade uppgifter över utplanteringar finns hos arbetskrafts- och näringscentralernas enheter för fiskerihushållning. Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet kan på separat överenskommelse uppgöra statistiska sammandrag av materialet.

Symboler i tabellerna

Ingenting	-
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 2002

Stockings of fish and crayfish in Finland totalled 139 million individuals of different ages in 2002. The number of species of fish and crayfish combined was 21. Fish stockings were highest in the areas of the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres for Kainuu, Ostrobothnia and Lapland and lowest in those for Uusimaa and North Karelia.

The number of newly hatched fry released exceeded 104.5 million, which was about 75 per cent of all releases. The bulk of these fry were anadromous whitefish, pike and lamprey. Stockings of pre-summer and 1 summer old fish and crayfish amounted to 28 million and those of older individuals to 6.8 million.

In 2002, releases of pre-summer and older whitefish about 18 million; the figures for pikeperch and grayling were 8 million and 1.2 million, respectively. Whitefish stockings declined from around 25 million to 18 million individuals from the 1990 level. Pikeperch stockings, in contrast, rose from 5 million to 8 million individuals during the same period.

In 2002, the total number of salmon released, newly hatched fry excluded, was 3.2 million; the figures for sea trout and brown trout were 1.3 and 1.1 million, respectively. Almost 35 per cent of the salmon and sea trout were released into coastal rivers as pre-summer, 1 summer and 1 year old parrs. However, the majority of the salmon and sea trout were released as smolts, and as 2 year old or older fish. A considerable number of brown trout were also released as 3 summer old, 3 year old and older fish. Salmon and sea trout stockings increased slightly since 1990. An exceptionally large number of pre-summer and 1 summer old salmon juveniles were released in 1994, 1995 and 1998. An exceptionally large number of pre-summer and 1 summer old sea trout juveniles were released in 1995, 1996 and 1998. Brown trout stockings fell by roughly 50 per cent from the 1990 level.

The number of signal and noble crayfish of various ages released in 2002 was 140 000, which was about 20 per cent less than in 2001. Noble crayfish made up over half of the total.

In 2002, the majority (68 per cent) of whitefish stockings, newly hatched fry excluded, were financed out of obligatory stocking funds and a fifth by fishing societies. 50 per cent of the salmon juvenile stockings, newly hatched fry included, were financed out of state fish cultivation funds; this figure includes juveniles produced by the Finnish Game and Fisheries Research Institute and by private fish farms under government contract. Fish and crayfish stockings are also financed

out of fishery management fees, and by Metsähallitus, fishing regions, and private and other bodies.

Quality description

The stocking statistics deal with the introduction of fish and crayfish into natural waters. Most of the fish and crayfish released are juveniles produced either on fish farms or in natural food ponds. A small proportion are transplants, that is, juveniles caught in the wild and released at new sites. The species most commonly transplanted are crayfish, lamprey, eel and vendace. The exact age of transplants is rarely known. Stockings in 2002 are given here as statistics covering the entire country and as summaries by the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres (see Fig. 1). There are no statistics for stockings in Åland. There is no direct statutory obligation to draw up fish and crayfish statistics. The statistics are, however, considered necessary for managing stocks, planning stockings and research purposes.

Fish and Crayfish Stocking Statistics 2002 was compiled at the Finnish Game and Fisheries Research Institute by Anna-Liisa Tuunainen and Maija Pellinen.

Definitions

Juveniles are divided into the following age groups according to when they were released:

Age	When released
Newly hatched fry	First growing season, before 31 May
Pre-summer juvenile	First growing season, 31 May-31 July
1 summer old juvenile	First growing season, 1 August-31 December
1 year old	Second growing season, 1 January-31 July
2 summer old	Second growing season, 1 August-31 December
2 year old	Third growing season, 1 January-31 July
3 summer old	Third growing season, 1 August-31 December
and so on	

Whitefish unknown means whitefish not defined by species or form. The term whitefish (European whitefish) as used here refers to the freshwater species

Coregonus lavaretus (list of species at the end of the publication).

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 the stocking register kept by the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres. A record is kept of every stocking event. The stocking record is a formally drafted form that asks for data about stocking species, numbers, time, the age of releases, length, weight, origin and stocking location. It also asks for data about the breeder, assignor, recipient, basis on which the stockings are financed and possible stocking obligation. The Finnish Game and Fisheries Research Institute has access to the material it needs for statistics through the Employment and Economic Development Centres, and the research is considered to be comprehensive in its approach. Some of the information in the stocking register is supplemented with data of the Finnish Game and Fisheries Research Institute. Stocking statistics are compiled annually.

Handling the nonresponse

The material gathered was assumed to represent all stockings. The proportion of stockings not recorded could not be estimated reliably. It is, however, unlikely that all stockings are entered in the stocking register. Also lacking are data on stockings entered in the register after publication of the statistics. The error due to overdue notifications is, however, small. No stocking data for 2002 were available from the Kainuu Employment and Economic Development Centre for drawing up the statistics. Instead, data for 2001 have been used.

Reliability

Comparison of the stocking statistics for 2002 with the statistics on juvenile culture (Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fisheries 2002:60) in the same year shows that, for many species, the

quantities of fish cultivated for stocking are much the same as those in the stocking statistics. The response loss cannot therefore be very significant for 2002.

Comparability

The stocking statistics have been compiled in more or less the same manner since 1989, and have been published by the Official Statistics of Finland in Environment in 1993-1998 and Agriculture, Forestry and Fishery since 1999. The stocking data for 1978-1988 were collected from fish farmers at the same time as data on fish culture. Stocking data collected in this way are not therefore fully comparable for all species with stocking statistics compiled later. The stocking data for 1978-1988 were presented in Kalatalous ajassa (Official Statistics of Finland, Environment 1993:11) and for 1989-1999 in the Finnish Fishery Time Series (Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2001:60). Stocking statistics and data about the statistics can also be accessed at the Finnish Game and Fisheries Research Institute's website (www.rktl.fi/english/statistics).

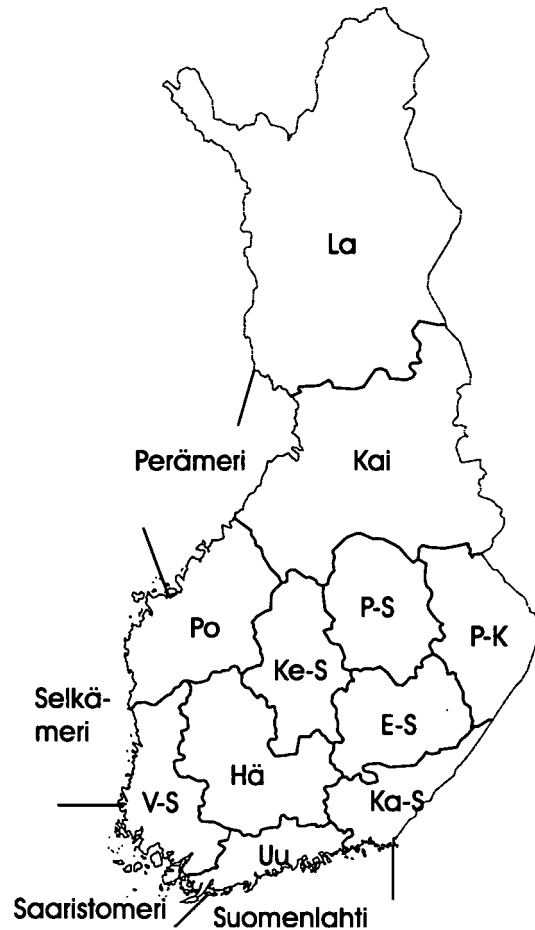
Before statistical year 1997, the borders of the statistical regions were the same as those of Finland's provinces. Since 1997 the statistical regions have complied with the division of the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres. With the exception of Häme, however, this division mainly follows that of the old provinces.

Availability of material

Individual regional stocking data are held by the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres. The Finnish Game and Fisheries Research Institute can draw up statistical collages from the material upon request.

Symbols used in the tables

None	-
Information not available or cannot be disclosed for reasons of data protection	..
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 6 - 16.

Bild 1. Arbetskrafts- och näringscentralernas enheter för fiskerihushållning samt kusthavsområden. Regionsindelningen har följts i tabeller 2 - 3 och 6 - 16.

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 6 - 16.

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* - South Savo

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

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

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

Po= Pohjanmaa - *Österbotten* - Ostrobothnia

Kai= Kainuu - *Kajanaland* - Kainuu

La= Lappi - *Lappland* - Lapland

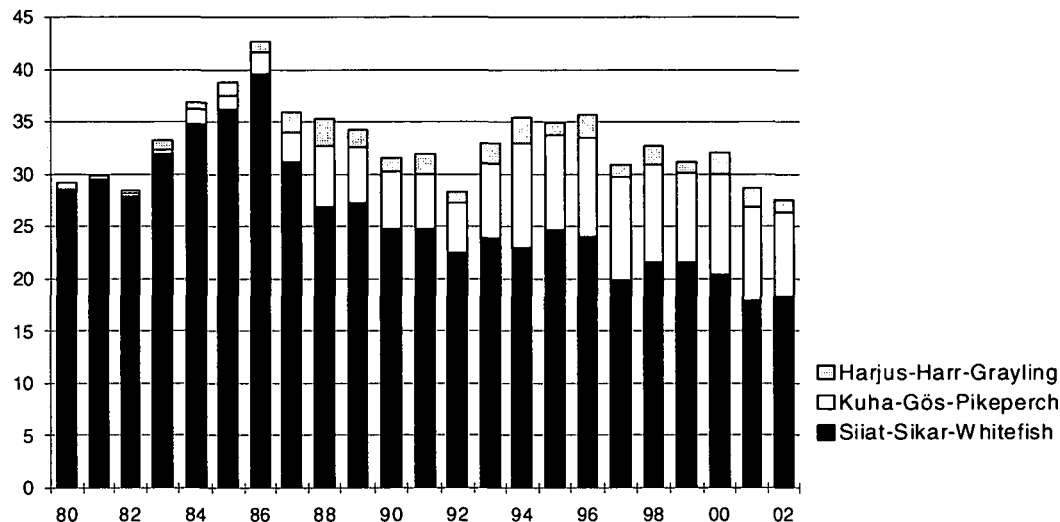
Suomenlahti - *Finska viken* - Gulf of Finland

Saaristomeri - *Skärdgårdshavet* - Archipelago Sea

Selkämeri - *Bottenhavet* - Bothnian Sea

Perämeri - *Bottenviken* - Bothnian Bay

Milj. yksilöä - Milj. ind. - Million indiv.

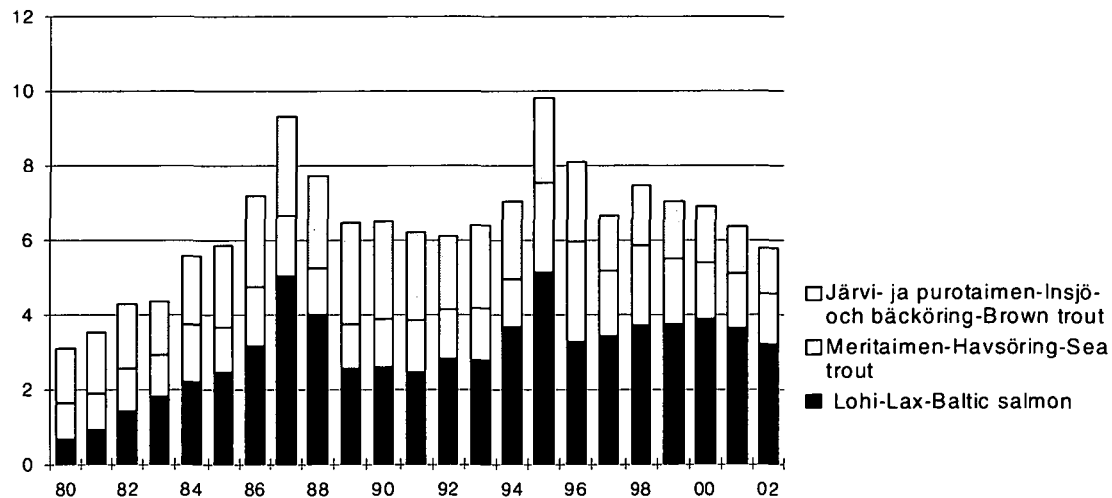


Kuva 2. Siikojen, kukan ja harjuksen istutukset vuosina 1980-2002. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989).

Bild 2. Utplantering av sikar, gös och harr åren 1980-2002. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikföringsmetod ändrades år 1989).

Figure 2. European whitefish and Peled whitefish, pikeperch and grayling stockings in 1980-2002. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989).

Milj. yksilöä - Milj. ind. - Million indiv.



Kuva 3. Lohen, meritaimenen sekä järvi- ja puurotaimenen istutukset vuosina 1980-2002. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989).

Bild 3. Utplantering av lax, havsöring och insjö- och bäcköring åren 1980-2002. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikföringsmetod ändrades år 1989).

Figure 3. Baltic salmon, sea trout and brown trout stockings in 1980-2002. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989).

Taulukko 1. Kala- ja rapuistutukset vuonna 2002 (1 000 yksilöä).**Tabell 1.** Utplantering av fisk och kräftor år 2002 (1 000 ind.).**Table 1.** Fish and crayfish stockings in 2002 (1 000 indiv.).

	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-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⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	56 527	97	7 704	18	-	-	-	-	1	7 820
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	5 271	-	6 351	91	-	4	2	-	-	6 448
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	3 325	-	1 763	16	18	0	-	-	-	1 797
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	1 102	-	151	25	5	2	-	-	-	183
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	436	-	42	-	-	-	-	-	-	42
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	1 100	86	1 498	11	24	-	-	-	-	1 619
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	1 450	-	349	-	-	-	-	-	-	349
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	102	-	111	972	3	2 128	1	1	-	3 216
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	45	-	2	36	5	223	10	25	5	306
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	261	3	64	288	67	347	138	134	82	1 123
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	117	51	28	283	17	876	18	65	3	1 341
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	4	-	2	44	9	26	20	9	-	110
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	1	0	10	120	21	22	2	176
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	170	-	35	167	12	38	2	9	4	267
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	1	1	-	1	0	1	3	7
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	-	-	20	-	-	-	-	2	1	23
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	1 964	63	7 922	19	15	1	-	-	-	8 020
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	486	-	1 158	16	2	2	-	-	1	1 179
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	2 848	314	9	-	-	-	-	-	-	3 231
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	1 455	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	26	-	-	-	-	-	0	26
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	18	1	-	-	-	-	-	19
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	26 167	-	-	-	-	-	-	-	93	93
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	53	-	-	-	-	-	-	-	53
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
Made - <i>Lake</i> - Burbot	1 594	-	22	5	-	-	-	-	3	30
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	42	-	3	10	1	5	-	2	61	82
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	26	5	1	1	-	1	23	57

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched2) Whitefish forms refer to European whitefish *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 (1 000 yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 2. Utplantering av sik, lax och havsöring (1 000 ind.) i kusthavsområden samt i älvar tillhörande deras influensområden år 2002.

Table 2. Whitefish, salmon and sea trout stockings (1 000 indiv.) in coastal marine areas and the respective coastal rivers, 2002.

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
Vaellussiika - Älvsik - European whitefish				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	845	169	1 890	39 299
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	212	182	429	6 832
vanhemmat - äldre - older	17	-	-	0
Karisiika - Sandsik - European whitefish				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	436	-
1-kesäiset - 1-somriga - 1-summer old	-	-	42	-
vanhemmat - äldre - older	-	-	-	-
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	515	393	207	-
vanhemmat - äldre - older	5	-	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	1 594	744	3 004	46 131
Lohi - Lax - Baltic salmon				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	102	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	-	-	-	111
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	167	-	-	804
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summers old	3	-	-	-
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	339	40	136	1 613
vanhemmat - äldre - older	1	-	-	1
Yhteensä - Totalt - Total	612	40	136	2 529
Meritaimen - Havsöring - Sea trout				
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	5	16	-	96
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	10	-	-	69
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	45	-	7	231
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summers old	1	13	3	1
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	366	64	112	334
vanhemmat - äldre - older	7	24	26	29
Yhteensä - Totalt - Total	434	117	148	760

Taulukko 3. Kuhan ja hauen istutukset rannikon merialueille (1 000 yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 3. Utplantering av gös och gädda (1 000 ind.) i kusthavsområden år 2002.

Table 3. Pikeperch and pike stockings (1 000 indiv.) in coastal marine areas, 2002.

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	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	76	143	218	89
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	76	143	218	89
Hauki - Gädda - Pike				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	480
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	64	42	16	-
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	64	42	16	480

Taulukko 4. Siikojen, lohen ja järvitaimenen istutukset (1 000 yksilöä) rahoituslähteen ¹⁾ mukaan vuonna 2002.

Tabell 4. Utplantering av sikar, lax och insjööring (1 000 ind.) samt finansieringskälla ²⁾ år 2002.

Table 4. Whitefish and Peled whitefish, salmon and brown trout stockings (1 000 indiv.) by source of financing ³⁾ in 2002.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	1	2	3	4	5	6	7
Vaellussiika - Älvsik - European whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	17 930	-	199	-	27 222	6 591	4 585
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	6 644	80	541	47	131	101	256
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	17	-	-	-	2	-	0
Planktonsiika - Aspsik - European whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	5 195	-	46	-	30
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	3 462	100	36	78	2 004	352	319
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	70	4	-	-	22	-	0
Muut siiat - Andra sikformer - Other whitefish							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	2 975	1 450	412	2 387	189
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	2 136	31	36	217	789	365	314
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	39	1	-	-	38	11	11
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	30 298	216	8 982	1 792	30 666	9 807	5 704
Lohi - Lax - Baltic salmon							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	100	-	-	-	-	-	2
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	-	-	111	-	-	-	-
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	89	-	848	-	-	-	35
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summer old	-	-	3	-	-	-	-
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	1 411	-	712	-	1	-	4
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	1	-	-	-	-
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	1 600	-	1 675	-	1	-	41
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout							
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	51	187	-	10	2	11
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	9	10	36	-	6	4	3
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	56	36	65	-	26	15	89
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summer old	16	1	5	-	32	12	1
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	199	32	13	0	56	34	12
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	260	6	18	4	31	12	22
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	540	136	324	4	161	79	138

1) 1 = velvoiteistutus, 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 = Metsähallitus, 5 = fishing societies, 6 = fishing regions, 7 = other

Taulukko 5. Meritaimenen, järvilohen, kuhan, harjuksen, hauen, ravun ja täplärapun istutukset (1 000 yksilöä) rahoituslähteen ¹⁾ mukaan vuonna 2002.

Tabell 5. Utplantering av havsöring, insjölox, gös, harr, gädda, flodkräfta och signalkräfta (1 000 ind.) samt finansieringskälla ²⁾ år 2002.

Table 5. Sea trout, landlocked salmon, pikeperch, grayling, pike, noble crayfish and signal crayfish stockings (1 000 indiv.) by source of financing ³⁾ in 2002.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	1	2	3	4	5	6	7
Meritaimen - Havsöring - Sea trout							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	1	-	96	-	-	16	4
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	-	-	18	-	-	5	56
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	27	-	231	-	-	-	25
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summers old	14	2	-	-	-	-	1
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	708	45	38	-	47	15	24
vanhemmat - äldre - older	36	3	15	-	2	17	12
Yhteensä - Totalt - Total	786	50	398	-	49	53	122
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	40	-	-	-	-	5	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	-	-	2	-	-	-	-
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	3	-	23	-	-	-	11
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summers old	-	-	-	-	3	1	1
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	48	10	120	-	26	17	1
vanhemmat - äldre - older	11	2	3	0	9	11	4
Yhteensä - Totalt - Total	102	12	148	0	38	34	17
Kuha - Gös - Pikeperch							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	2 202	804	53	11	5 025	950	940
Harjus - Harr - Grayling							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	737	49	505	11	255	56	52
Hauki - Gädda - Pike							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	947	36	-	-	1 697	378	114
Jokirapu - Flodgräfta - Noble crayfish							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	4	17	-	-	24	10	69
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	17	-	-	-	29	9	1

1)
2)
3)

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

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

1 = obligatory stocking, 2 = fishery management fees, 3 = state fish cultivation funds, 4 = Metsähallitus, 5 = fishing societies, 6 = fishing regions, 7 = other

Taulukko 6. Kala- ja rapuistutukset Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 6. Utplantering av fisk och kräftor i Nylands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 6. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Uusimaa Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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⁾										
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown	-	-	677 032	10 865	5 350	-	-	-	-	693 247
Peledsiika - Peledsik - Peled whitefish	-	-	38 265	-	-	-	-	-	-	38 265
Lohi - Lax - Baltic salmon	2 000	-	-	23 256	-	60 273	-	-	-	83 529
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	1 000	-	-	-	-	12 767	-	182	-	12 949
Mentaimen - Havsöring - Sea trout	4 000	-	4 911	30 142	860	208 109	-	5 825	-	249 847
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	-	-	-	2 571	3 752	2 627	400	9 350
Nieriä - Röding - Arctic char	-	-	-	-	-	390	-	-	-	390
Puronieriä - Bäckröding - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	89 556	-	-	-	-	-	-	89 556
Harjus - Harr - Grayling	-	-	10 460	-	-	-	-	-	-	10 460
Hauki - Gädda - Pike	100 000	90 500	4 385	-	-	-	-	-	-	94 885
Muikku - Siklöja - Vandace	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toutain - Asp - Asp	-	-	3 800	-	-	-	-	-	-	3 800
Ankerias - Äl - Eel ³⁾	-	19 000	-	-	-	-	-	-	-	19 000
Karppi - Karp - Carp	-	-	-	-	-	1 014	-	-	-	1 014
Made - Lake - Burbot	-	-	15 350	-	-	-	-	-	-	15 350
Jokirapu - Flodkräfta - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	650	650
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish	-	-	-	-	-	-	-	589	5 197	5 786

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *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 (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 7. Utplantering av fisk och kräftor i Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentralers verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 7. Fish and crayfish stockings (individ.) in the area of the Varsinais-Suomi Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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	511 500	96 665	202 250	-	-	-	-	-	-	298 915
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	15 500	-	-	-	-	-	-	15 500
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	350 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	937 000	-	-	-	3 932	-	-	-	-	3 932
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	436 000	-	41 650	-	-	-	-	-	-	41 650
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	1 100 000	85 705	526 022	-	-	-	-	-	-	611 727
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	-	-	-	176 460	-	-	-	176 460
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	35	-	-	-	100	1 336	1 471
Mentaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	16 000	-	-	-	12 778	119 537	-	49 699	-	182 014
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	2 040	590	-	3 112	-	-	-	5 742
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	1 979	597	56	105	2 737
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	-	-	-	131	131
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	-	608	608
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	25 240	521 555	-	-	-	-	-	-	546 795
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	4 000	-	-	-	-	-	-	4 000
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	364 000	159 094	-	-	-	-	-	-	-	159 094
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	590 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	42 000	-	-	4 930	-	-	-	2 100	1 185	8 215

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Taulukko 8. Kala- ja rapuistutukset Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.
Tabell 8. Utplantering av fisk och kräftor i Tavastlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 8. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Häme Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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-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⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	-	-	42 835	-	-	-	-	-	-	42 835
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	1 354 223	4 878	-	3 750	-	-	-	1 362 851
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	35 928	25 395	1 114	1 525	-	-	-	63 962
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	-	-	94 597	-	-	-	-	-	-	94 597
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	-	500	-	4 500	-	-	-	5 000
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	4 006	740	3 477	988	9 211
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	1 680	-	8 700	14 233	1 530	25 475	2 652	21 990	12 351	86 931
Mentaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	-	5 000	-	-	-	-	-	-	5 000
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	4 100	-	-	-	1 900	-	750	-	-	2 650
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	1 047	32 583	3 714	1 977	285	39 606
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	35 000	12 800	11 745	100	-	444	463	60 552
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	707	-	-	779	-	191	1 741	3 418
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	964 000	-	1 121 767	-	600	930	-	-	-	1 123 297
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	82 032	-	-	-	-	-	-	82 032
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	776 400	13 550	4 800	-	-	-	-	-	-	18 350
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	260 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	24 200	-	-	-	-	-	-	24 200
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	-	1 200	-	-	-	-	-	1 200
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	18 000	-	-	-	-	-	-	-	18 000
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	-	2 101	-	-	-	2 101
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	420	-	-	-	-	-	-	420
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	5 000	533	2 720	-	-	8 663	16 916
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	24 460	4 250	1 294	700	-	-	17 659	48 363

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *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 (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 9. Utplantering av fisk och kräftor i Sydöstra Finland arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 9. Fish and crayfish stockings (individ.) in the area of the Southeastern Finland Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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	845 000	-	212 289	16 795	-	-	-	-	-	229 084
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	850	-	-	-	-	-	-	850
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	165 000	-	102 534	-	-	-	-	-	-	102 534
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	100 000	-	-	143 727	2 541	273 849	894	-	-	421 011
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	4 720	-	6 341	1 862	12 923
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	1 000	-	17 349	-	5 843	4 562	28 754
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	1 000	-	-	14 651	-	157 710	743	-	157	173 261
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	3 597	181	790	-	4 568
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	12 098	-	1 162	-	-	352	13 612
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	199 221	-	-	-	-	-	-	199 221
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	-	200	-	-	-	-	-	-	200
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	14 458	-	-	-	-	-	-	14 458
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel ³⁾	-	15 500	-	-	-	-	-	-	-	15 500
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	968	350	-	-	-	-	-	1 318

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *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 (yksilöä) vuonna 2002.
Tabell 10. Utplantering av fisk och kräftor i Södra Savolax arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 10. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Etelä-Savo Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	3 150 000	-	261 528	4 350	-	-	-	-	-	265 878
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	11 000	3 250	19 231	360	2 971	90	36 902
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	750	31 741	32 287	1 621	3 148	639	70 186
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	116	220	250	-	40	626
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	170 000	-	-	19 937	-	6 241	247	384	133	26 942
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	13 000	810 500	-	-	-	-	-	-	823 500
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	61 392	-	-	-	-	-	-	61 392
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	775	-	-	-	-	-	5 150	5 925
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signalcrayfish	-	-	600	-	-	-	-	-	-	600

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Taulukko 11. Kala- ja rapuistutukset Pohjois-Karjalan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 11. Utplantering av fisk och kräftor i Norra Karelen arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 11. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the North Karelia Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	661 590	11 836	-	-	-	-	-	673 426
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	40 000	-	-	8 555	-	154 332	3 106	5 722	2 403	174 118
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	35 000	-	-	16 521	12 419	76 447	-	1 116	4 234	110 737
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	77	10 365	-	2 118	80	12 640
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	13 711	1 138	2 434	2 623	19 906
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	200 000	24 873	744 471	-	-	-	-	-	-	769 344
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	63 478	-	-	-	-	-	-	63 478
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	2 090	2 090

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Taulukko 12. Kala- ja rapuistutukset Pohjois-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 12. Utplantering av fisk och kräftor i Norra Savolax arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 12. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Pohjois-Savo Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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-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	30 000	-	468 017	-	-	-	-	-	-	468 017
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	7 348	-	-	-	-	-	-	7 348
Järvilohi - <i>Insjö lax</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	1 250	-	1 120	3 171	-	5 541
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	81 000	-	2 340	13 000	-	19 788	5 359	4 098	8 593	53 178
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	8 481	2 589	105	169	11 344
Nierä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	6 130	-	1 017	-	7 147
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	1 610 010	-	-	-	-	-	-	1 610 010
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	-	2 000	-	100	-	-	-	2 100
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	34 425	-	-	-	-	-	-	-	34 425
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	75 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	1 062	-	-	-	-	-	-	1 062
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	-	-	-	-	-	1 849	1 849
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	10 180	10 180

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Taulukko 13. Kala- ja rapuistutukset Keski-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 13. Utplantering av fisk och kräftor i Mellersta Finland arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.)år 2002.

Table 13. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Central Finland Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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	-	-	-	1 540	-	-	-	-	-	1 540
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	2 045 000	-	527 512	70 000	-	-	1 500	-	-	599 012
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	5 216	-	-	-	-	-	-	5 216
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	-	-	295 173	340	18 450	-	-	-	-	313 963
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	-	-	1 700	-	-	-	-	-	-	1 700
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	21 563	-	-	-	21 563
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	1 840	-	9 550	69 559	3 385	19 374	725	5 828	1 943	110 364
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	-	-	1 482	-	-	-	1 482
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	563	2 555	200	227	83	3 628
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	-	-	-	570	570
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	282	-	282
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	600 000	-	1 058 027	19 100	14 350	-	-	-	-	1 091 477
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	458 000	-	23 273	7 688	1 844	1 893	-	-	-	34 698
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	550 000	16 400	-	-	-	-	-	-	-	16 400
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	2 641	-	-	-	-	-	5 419	8 060

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Taulukko 14. Kala- ja rapuistutukset Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.

Tabell 14. Utplantering av fisk och kräftor i Österbottens arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2002.

Table 14. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Ostrobothnia Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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-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⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish	6 161 698	-	1 127 216	-	-	-	-	-	-	1 127 216
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	295 294	-	-	-	-	-	-	295 294
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	-	-	-	188	4 748	63	4 999
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	51 300	-	22 382	3 422	124 171	-	-	116	201 391
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	5 127	3 528	4 688	-	850	-	14 193
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	112	-	5 808	6 789	134	12 535	297	25 675
Nierä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	-	600	-	-	600
Puronierä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	-	-	-	-	363	-	363
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	193 275	-	-	-	-	-	-	193 275
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	3 407	-	-	-	-	-	-	3 407
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	26 167 000	-	-	-	-	-	-	-	2 200	2 200
Made - <i>Lake</i> - Burbot	1 596 750	-	-	4 720	-	-	-	-	700	5 420

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Taulukko 15. Kala- ja rapuistutukset Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2001.
Tabell 15. Utplantering av fisk och kräftor i Kajanalands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde (ind.) år 2001.

Table 15. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Kainuu Employment and Economic Development Centre in 2001.

	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	47 016 738	-	2 311 348	-	-	-	-	-	823	2 312 171
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	46 000	-	2 090 907	-	-	-	-	-	-	2 090 907
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	-	-	212 584	-	-	-	-	-	-	212 584
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	27 100	347 101	-	876 377	-	598	-	1 251 176
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	5 000	-	1 519	6 487	-	14 370	4 268	3 605	64	30 313
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	13 000	3 000	24 380	101 768	700	88 242	15 627	27 786	8 635	270 138
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	96 000	-	18 030	31 970	-	163 962	10 153	3 600	620	228 335
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	21 247	-	5 167	-	1 412	-	27 826
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	1 988	23 592	2 305	492	1 010	29 387
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	-	-	-	517	-	240	152	104	218	1 231
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	200 000	-	1 471 722	-	-	-	-	-	-	1 471 722
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	28 000	-	643 548	6 400	288	-	-	-	-	650 236
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	1 058 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	380 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	-	-	-	-	-	-	321	321
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	-	-	-	-	-	-	-	-	90 559	90 559
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	6 000	-	-	-	-	-	-	6 000
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	2 500	-	-	27 263	29 763

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Huom. Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen istutustiedot ovat vuodelta 2001.

Obs. Planteringsuppgifterna i Kajanalands arbetskrafts- och näringscentrals område är från år 2001.

Obs. Stockings in the area of the Kainuu Employment and Economic Development Centre are from year 2001.

Taulukko 16. Kala- ja rapuistutukset Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella (yksilöä) vuonna 2002.
Tabell 16. Utplantering av fisk och kräftor i Lapplands arbetskrafts- och näringscentralers verksamhetsområde (ind.)
 år 2002.

Table 16. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Lapland Employment and Economic Development Centre in 2002.

	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-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⁾										
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish	1 992 450	-	3 807 975	-	-	-	-	-	-	3 807 975
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish	-	-	675 207	-	-	-	-	-	-	675 207
Pohjasiika - Storsik - Whitefish	2 975 200	-	1 550 824	16 080	17 746	130	-	-	-	1 584 780
Peledsiika - Peledsik - Peled whitefish	1 450 000	-	214 300	-	-	-	-	-	-	214 300
Lohi - Lax - Baltic salmon	-	-	84 366	457 106	-	736 803	-	-	-	1 278 275
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon	-	-	-	10 173	-	4 334	-	-	-	14 507
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	127 058	-	19 000	70 729	17 216	55 516	112 085	59 624	39 920	374 090
Meritaimen - Havsöring - Sea trout	-	-	-	183 837	-	102 303	6 693	6 341	1 827	301 001
Purotaimen - Bäcköring - Brown trout	-	-	-	16 800	3 200	11 782	19 663	6 756	-	58 201
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	875	50	-	27 212	7 583	1 552	-	37 272
Nieriä - Röding - Arctic char	-	-	-	122 248	120	10 693	200	4 613	-	137 874
Harmaanieriä - Kanadaröding - Lake trout	-	-	19 530	-	-	-	-	2 458	1 045	23 033
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	101 664	-	-	-	-	-	-	101 664
Harjus - Harr - Grayling	-	-	266 080	-	-	-	-	-	872	266 952

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

2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*

Lajiluettelo - Arttabell - List of species

Siikamuodot	Sikformer	European 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>
Siika <i>sp.</i>	Sik <i>sp.</i>	Whitefish unknown	<i>Coregonus lavaretus sp.</i>
Peledsiika	Peledsik	Peled whitefish	<i>Coregonus peled</i>
Lohi	Lax	Baltic salmon	<i>Salmo salar</i>
Järvilohi	Insjölax	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>
Harmaanieriä	Kanadaröding	Lake trout	<i>Salvelinus namaycush</i>
Kuha	Gös	Pikeperch	<i>Sander 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	Id	<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>
Jokirapu	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 Helsingfors

Finnish Game and Fisheries Research Institute

P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

www.rktl.fi

Kala- ja rapuistutukset vuonna 2002.

Kala- ja rapuistutukset lajeittain, ikäluokittain ja alueittain.

Utplanteringar av fisk och kräftor 2002.

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

Fish and Crayfish Stocking Statistics 2002.

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

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders

Hinta – Pris – Price

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6, 00721 Helsinki
Puh./ tel. 0205 7511
Fax 0205 751 201
julkaisumyynti@rktl.fi

8 euroa

ISSN 1456-8268 Maa-,
metsä- ja kalatalous

ISSN 1455-0458
Kala- ja rapuistutukset