

F13.2



Kala- ja rapuistutukset 2004

Utplanteringar av fisk och kräftor 2004

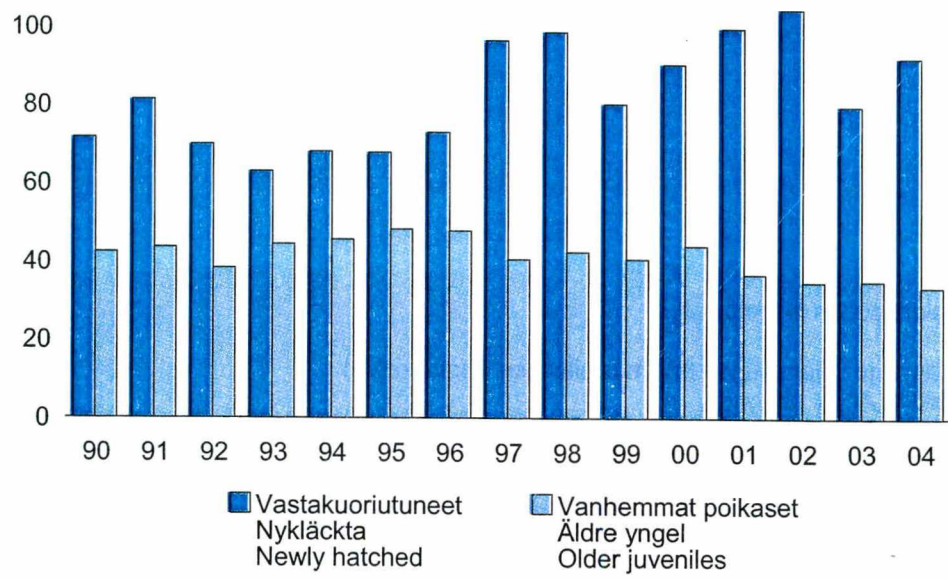
Fish and Crayfish Stocking Statistics 2004

Kala- ja rapuistutukset 1990-2004

Utplanteringar av fisk och kräftor 1990-2004

Fish and Crayfish Stocking Statistics 1990-2004

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



Helsinki 2006

Esipuhe

Kala- ja rapuistutukset 2004 –tilastojulkaisu on ennakkotieto vuoden 2004 kala- ja rapuistutuksista. Julkaisu on saatavissa vain tiedostomuodossa. Tilaston perustana on istutusrekisteri, jota ylläpitävät työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos saa käyttöönsä tilastointiin tarvittavan aineiston pääosin työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiltä. Kaikilta työvoima- ja elinkeinokeskusten toimialueilta ei ollut tilastoa laadittaessa keväällä 2006 käytettävissä vuoden 2004 istutustietoja. Puuttuvat tiedot korvattiin näiltä osin vuosien 2001 tai 2003 istutustiedoilla (ks. Menetelmät ja vastauskato). Vuoden 2004 tilasto päivitetään mahdollisesti myöhemmin. Tietojen epävarman saatavuuden vuoksi tulevien vuosien Kala- ja rapuistutukset –tilastoa ei todennäköisesti julkaista Suomen Virallisessa Tilastossa (SVT).

Helsingissä 8.6.2006.

Anssi Ahvonen
Tilastopäällikkö

Företal

Statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor 2004 publiceras här som en förhandsuppgift i filformat. Grund för statistiken är det register över utplanteringar, som uppehålls av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter. Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet får de data som behövs för statistikföringen till sitt förfogande i huvudsak av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter. Vid uppgörandet av statistiken våren 2006 fanns inte tillgång till utplanteringsuppgifter för år 2004 från alla verksamhetsområden inom arbetskrafts- och näringscentralerna. De uppgifter som fattades ersattes till denna del med utplanteringsuppgifter från åren 2001 eller 2003 (se Metoder och svarsbortfall). Statistiken för år 2004 uppdateras eventuellt senare. På grund av den osäkra tillgången till uppgifter kommer statistiken Utplanteringar av fisk och kräftor under kommande år sannolikt inte att publiceras i Finlands Officiella Statistik (SVT).

Helsingfors, den 8.6.2006.

Anssi Ahvonen
Statistikchef

Foreword

The PDF file below contains the preliminary Fish and Crayfish Stocking Statistics for 2004. Most of the information for the statistics is drawn from the stocking register maintained by the Fishery Units of the Employment and Economic Development Centres. For the Employment and Economic Development Centres that were not able to make the 2004 figures available for the compilation process in spring 2006, the figures for 2001 or 2003 were used (see Methods and non-response). The 2004 statistics may be updated at a later date. Because of the difficulties in making the latest figures available, future statistics are unlikely to be published in the Official Statistics of Finland (SVT).

Helsinki, June 8, 2006

Anssi Ahvonen
Head of Statistics

Kala- ja rapuistutukset 2004

Suomessa istutettiin vuonna 2004 eri ikäisiä kaloja ja rapuja yhteensä noin 125 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 92 miljoonaa yksilöä, mikä oli yli 70 prosenttia istukkaista. Vastakuoriutuneista valtaosa oli vaellussiian sekä planktonsiian, peledsiian, muitten siikojen, hauen, muikun, mateen ja nahkiaisen poikasia. Esikesäisiä ja kesänvanhoja kalan- ja ravunpoikasia istutettiin yhteensä noin 27 miljoonaa sekä näitä vanhempia 6 miljoonaa yksilöä.

Vuonna 2004 istutettiin esikesäisiä ja sitä vanhempia siikoja 17,8 miljoonaa, kuhia 7,9 miljoonaa ja harjuksia 1,6 miljoonaa yksilöä. Siikaistutukset ovat vähentyneet 1990-luvun alun noin 25 miljoonasta 18 miljoonaan yksilöön. Kuhan istukasmäärät ovat vastaavana aikana kohonneet noin 5 miljoonasta lähes 8 miljoonaan yksilöön.

Vuonna 2004 istutettiin, vastakuoriutuneet pois lukien, lohia noin 2,5 miljoonaa, meritaimenia noin 1,2 miljoonaa ja järvitaimenia noin 1,1 miljoonaa yksilöä. Lohista noin 20 prosenttia ja meritaimenista 29 prosenttia istutettiin alle 2-vuotiaina ns. jokipoikasina mereen laskeviin jokiin. Pääosa lohista ja meritaimenista istutettiin kuitenkin vaelluspoikasina, 2-vuotiaina tai vanhempina. Järvitaimenia istutettiin merkittäviä määriä myös 3-kesäisinä tai sitä vanhempina poikasina. Lohi- ja meritaimenistutukset ovat 1990-luvun alusta lähtien hieman vähentyneet. Vuosina 1994, 1995 ja 1998 istutettiin poikkeuksellisen paljon esi- ja 1-kesäisiä lohenpoikasia, vuosina 1995, 1996 ja 1998 tavallista enemmän esi- ja 1-kesäisiä meritaimenen poikasia. Järvitaimenistutukset ovat vähentyneet yli puoleen vuoden 1990 tasosta.

Eri ikäisiä joki- ja täplärapuja istutettiin vuonna 2004 noin 146 000 yksilöä, mikä oli hiukan vähemmän kuin edellisvuonna. Istukkaista 60 prosenttia oli jokirapuja.

Vuonna 2004 siikaistutuksista, vastakuoriutuneet pois lukien, määrällisesti eniten (62 prosenttia) tehtiin velvoiteistutusvaroin ja lähes viidennes kalastuskuntien varoin. Lähes 37 prosenttia 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 2004 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. Istutustilasto laaditaan vuosittain. Kala- ja rapuistutustilaston 2004 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 määrämuotoinen 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 pääosin TE-keskuksilta, ja tutkimuksen katsotaan olevan asetelmaltaan kokonais-tutkimus. Istutusrekisterin tietoja on täydennetty joiltakin osin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tietojen avulla. Lisäksi Voimalohi Oy on antanut tiedot istutuksistaan Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselle tilastointia varten.

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 oli tilastoa laadittaessa käytettävissä vuoden 2004 istutustiedot vain lohen ja meritaimenen osalta. Muiden lajien osalta tiedot on korvattu vuoden 2001 istutustiedoilla. Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueelta oli tilastoa laadittaessa käytettävissä vuoden 2004 istutustiedot vain lohen osalta. Muiden lajien osalta tiedot on korvattu vuoden 2003 istutustiedoilla.

Luotettavuus

Verrattaessa vuoden 2004 istutustilastoa vastaavan vuoden kalanpoikasten viljelytilastoon (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2005:59) havaitaan, että useimpien lajien osalta istutuksiin viljellyt kalamäärät ovat hyvin samansuuruisia istutustilaston kalamäärien kanssa. Tästä voidaan päätellä, että vastauskato vuoden 2004 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 tehtyjen istutustilastojen kanssa. 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. Muutoksia on jonkin verran Hämeessä, Varsinais- ja Keski-Suomessa, mutta pääosin jako noudattaa 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 2004

År 2004 utplanterades i Finland sammanlagt cirka 125 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 fiskerienheter (TE-centralen) och minst i Nyland och Norra Karelen.

Nykläckta yngel utplanterades 92 miljoner individer vilket utgjorde cirka 70 procent av utplanteringarna. Största delen av de nykläckta bestod av yngel av älvsik samt aspsik, peledsik, andra sikarter, gädda, siklöja, lake och nejonöga. Försomriga och ensomriga fisk- och kräftuyngel utplanterades sammanlagt cirka 27 miljoner och äldre än detta 6 miljoner individer.

År 2004 utplanterades försomrig och äldre sik cirka 17,8 miljoner, gös 7,9 miljoner och harr 1,6 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 2004 cirka 2,5 miljoner lax, cirka 1,2 miljoner havsöring och cirka 1,1 miljoner insjööring. Av lax utplanterades närmare 20 procent och av havsöring 29 procent som för-, 1-somriga, 1-åriga eller 2-somriga 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 minskat 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 signalkräfter i olika åldrar utplanterades år 2004 knappt 146 000 individer, vilket var mindre än under föregående år. Cirka 60 procent av ynglen var flodkräftor.

År 2004 utfördes antalsmässigt mest (62 procent) av sikplanteringarna, med undantag för de nykläckta ynglen, med obligationsmedel och knappt en femtedel med medel från fiskelagen. 37 procent 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. Överflyttningarna består för det mesta av kräftor, nejonögon, ålar eller siklöjor. Ofta vet man inte exakt ålder på de överflyttade individerna. Över utplanteringarna år 2004 föreläggs en landsomfattande statistik samt sammandrag uppgjorda enligt fiskerienheterna 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 forskningssynpunkter. Planteringsstatistiken uppgörs årligen. Statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor år 2004 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 31.5.
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, vandringsvik) 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, 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, utplanteringsfinansieringssätt 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. Vidare har Voimalohi Oy för Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet uppgett sina egna utplanteringsuppgifter.

Svarsbortfall och dess behandling

Man har utgått ifrån, att det material som insamlats representerar samtliga utplanteringar. Andelen av dem 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 uppgifter över utplanteringar endast av lax och havsöring när statistiken uppgjordes. Uppgifterna över utplanteringar av andra fisk och kräftor har ersatts med utplanteringsuppgifter för år 2001. Från verksamhetsområdet tillhörande Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentral förelåg uppgifter över utplanteringar endast av lax när statistiken uppgjordes. Uppgifterna över utplanteringar av andra fisk och kräftor har ersatts med utplanteringsuppgifter för år 2003.

Tillförlitlighet

Vid jämförelse av utplanteringsstatistiken för år 2004 med motsvarande årsstatistik över odling av fiskyngel (Finlands Officiella Statistik, Jord- och skogsbruk samt fiske 2005:59) 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 2004 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 utplanteringsstatistikerna 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/svenka/statistik

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

Tillgänglighet till material

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

Symboler i tabellerna

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

Fish and Crayfish Stocking Statistics 2004

Stockings of fish and crayfish in Finland totalled 125 million individuals of different ages in 2004. 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 92 million, which was about 70 per cent of all releases. The bulk of these fry were anadromous whitefish, pike, vendace, burbot and lamprey. Stockings of pre-summer and 1 summer old fish and crayfish amounted to 27 million and those of older individuals to 6 million.

In 2004, releases of pre-summer and older whitefish about 17,8 million; the figures for pikeperch and grayling were 7.9 million and 1.6 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 2004, the total number of salmon released, newly hatched fry excluded, was 2.5 million; the figures for sea trout and brown trout were 1.2 and 1.1 million, respectively. Almost 20 per cent of the salmon and 29 per cent of the sea trout were released into coastal rivers as pre-summer, 1 summer, 1 year old and 2 summers 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 fell 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 2004 was 146 000, which was slightly less than in 2003. Noble crayfish made up over half of the total.

In 2004, the majority (62 per cent) of whitefish stockings, newly hatched fry excluded, were financed out of compensatory fish stocking obligation funds and a fifth by shareholders' associations. 37 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 The National Board of Forestry, fisheries 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 2004 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. Stocking statistics are compiled annually. Fish and Crayfish Stocking Statistics 2004 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 old	First growing season, 31 May-31 July
1-summer old	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-years 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 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. The Finnish Game and Fisheries Research Institute has also received data for statistics from Voimalohi Oy.

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 2004 were available from the Kainuu Employment and Economic Development Centre for drawing up the statistics, except of salmon and sea trout. Data for 2001 have been used for the other species. No stocking data for 2004 were available from the Varsinais-Suomi Employment and Economic Development Centre for drawing up the statistics, except of salmon. Data for 2003 have been used for the other species.

Reliability

Comparison of the stocking statistics for 2004 with the statistics on juvenile culture (Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fisheries 2005:59) 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 2004.

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)

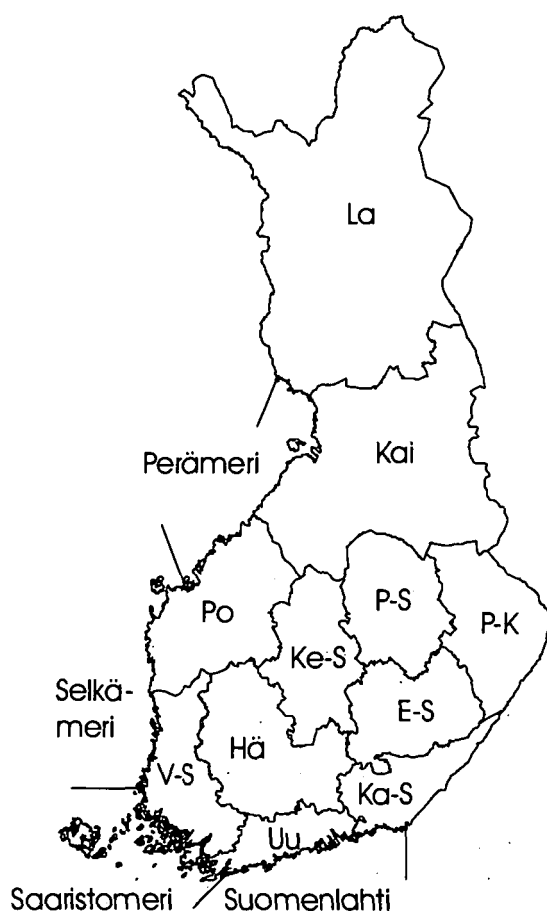
Before statistical year 1997, the borders of the statistical regions were the same as those of Finland's provinces. Since 1997 the statistical regions have complied with the division of the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres. With the exception of Häme, Varsinais-Suomi and Central Finland, 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 fiskerienheter 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= Keskisuomi - *Mellersta Finland* - Central Finland

Po= Pohjanmaa - *Österbotten* - Ostrobothnia

Kai= Kainuu - *Kajanaland* - Kainuu

La= Lappi - *Lappland* - Lapland

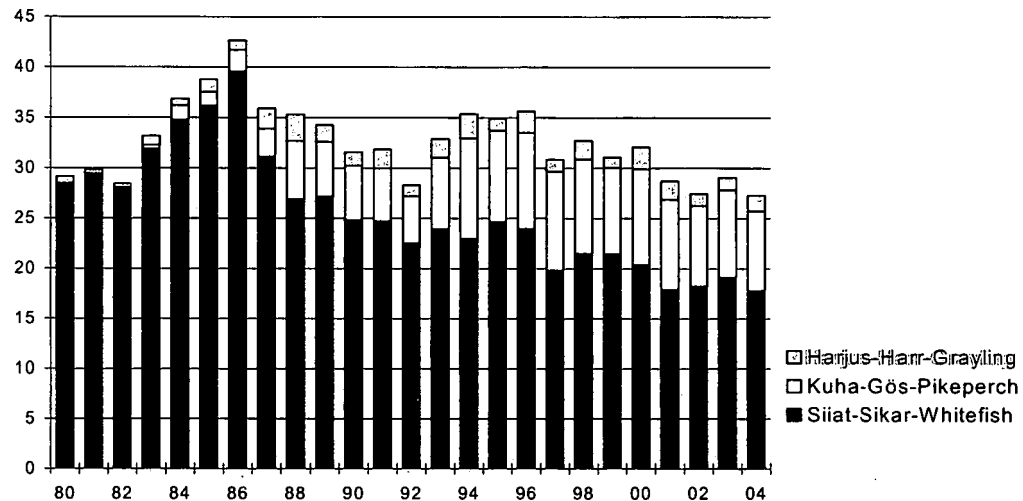
Suomenlahti - *Finska viken* - Gulf of Finland

Saaristomeri - *Skärgårdshavet* - Archipelago Sea

Selkämeri - *Bottenhavet* - Bothnian Sea

Perämeri - *Bottenviken* - Bothnian Bay

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

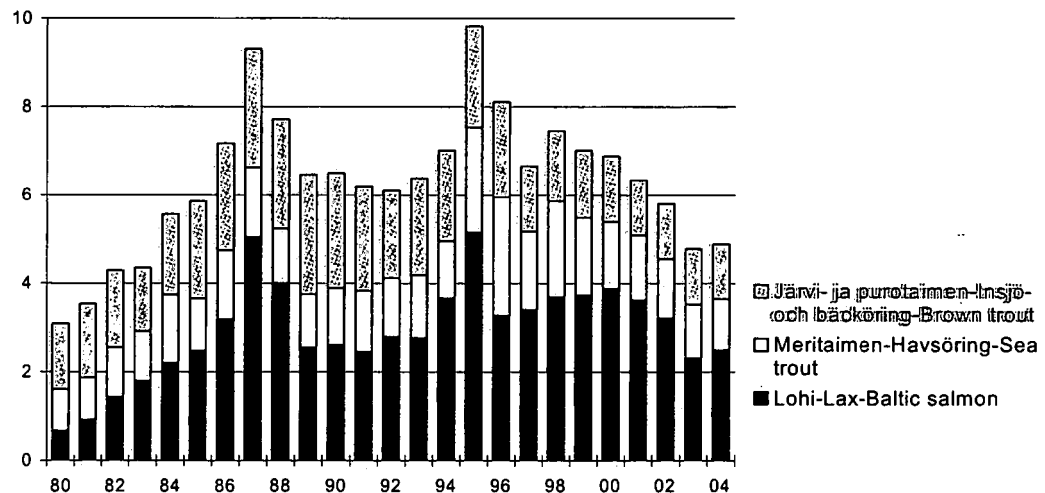


Kuva 2. Siikojen, kukan ja harjuksen istutukset vuosina 1980-2004. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989).

Bild 2. Utplantering av sikar, gös och harr åren 1980-2004. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikföringsmetod ändrades år 1989).

Figure 2. European whitefish and Peled whitefish, pikeperch and grayling stockings in 1980-2004. 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 1980-2004. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneita. (Tilastointimenetelmä muuttui vuonna 1989).

Bild 3. Utplantering av lax, havsöring och insjö- och bäcköring åren 1980-2004. Statistiken innehåller inte nykläckta yngel. (Statistikföringsmetod ändrades år 1989).

Figure 3. Baltic salmon, sea trout and brown trout stockings in 1980-2004. Newly hatched fry are not included. (The statistical procedure changed in 1989).

Taulukko 1. Kala- ja rapuistutukset vuonna 2004 (1 000 yksilöä).**Tabell 1.** Utplantering av fisk och kräftor år 2004 (1 000 ind.).**Table 1.** Fish and crayfish stockings in 2004 (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-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	53 660	-	7 585	51	2	-	-	-	1	7 639
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	5 343	-	6 420	65	6	-	-	-	1	6 492
Pohjasiika - <i>Storsik</i> - Whitefish	1 652	-	913	95	-	-	-	-	-	1 008
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	1 075	-	206	2	-	-	-	-	-	208
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	24	-	50	-	-	-	-	-	-	50
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	2 339	500	1 717	6	12	-	-	-	-	2 235
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	3 430	-	148	-	-	-	-	-	-	148
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	294	-	63	441	-	1 988	-	-	-	2 492
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	5	-	2	70	23	138	4	9	1	247
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	402	4	59	261	49	348	156	195	45	1 117
Mentaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	45	10	16	269	44	788	-	32	3	1 162
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	4	2	6	57	-	36	4	2	0	107
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	4	-	30	2	7	120	39	16	6	221
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	242	3	1	83	1	56	-	1	6	151
Puronieriä - <i>Bäckröding</i> - Brook trout	60	-	-	1	-	0	0	0	1	2
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	27	-	-	23	-	11	-	0	0	34
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	850	32	7 880	31	2	-	-	-	-	7 945
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	48	-	1 491	74	1	2	-	-	0	1 568
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	2 168	118	2	5	-	-	-	-	3	128
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	2 074	-	45	-	-	1	-	-	-	46
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	15	-	-	-	-	-	0	15
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Toutain - <i>Asp</i> - Asp	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	16 158	-	-	-	-	-	-	-	143	143
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel	-	65	-	-	-	-	-	-	-	65
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	1	1	1	2	-	-	5
Made - <i>Lake</i> - Burbot	2 035	-	23	-	14	-	-	-	1	38
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	5	6	2	6	2	0	65	86
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	14	-	3	1	5	-	35	59

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - *Nykläckta ingår ej* - Excluding newly hatched2) Whitefish forms refer to European whitefish *Coregonus lavaretus*, see the list of species at the end of the publication.

Taulukko 2. Rannikon merialueille sekä näiden vaikutusalueisiin kuuluviin jokiin istutetut siiat, lohet ja meritaimenet (1 000 yksilöä) vuonna 2004.

Tabell 2. Utplantering av sik, lax och havsöring (1 000 ind.) i kusthavsområden samt i älvar tillhörande deras influensområden år 2004.

Table 2. Whitefish, salmon and sea trout stockings (1 000 indiv.) in coastal marine areas and the respective coastal rivers in 2004.

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 - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	2 562	298	990	35 513
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	545	288	525	5 909
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	52	-	-	0
Karisiika - Sandsik - Whitefish				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	24	-
1-kesäiset - <i>1-somriga</i> - 1-summer old	10	-	40	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	-	-
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	350	947
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	247	326	303	198
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	12	-	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	3 428	912	2 232	42 567
Lohi - Lax - Baltic salmon				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	294	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	-	-	-	63
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	185	-	-	256
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summers old	-	-	-	-
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	271	45	121	1 551
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	-	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	750	45	121	1 870
Meritaimen - Havsöring - Sea trout				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	-	-	-	45
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	10	-	-	16
1-vuotiaat - <i>1-åriga</i> - 1-year old	26	-	32	211
2-kesäiset - <i>2-somriga</i> - 2-summers old	15	-	19	10
2-vuotiaat - <i>2-åriga</i> - 2-years old	282	102	143	262
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	9	7	19
Yhteensä - Totalt - Total	333	111	201	563

Taulukko 3. Kuhan ja hauen istutukset rannikon merialueille (1 000 yksilöä) vuonna 2004.

Tabell 3. Utplantering av gös och gädda (1 000 ind.) i kusthavsområden år 2004.

Table 3. Pikeperch and pike stockings (1 000 indiv.) in coastal marine areas in 2004.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago Sea	Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken 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	174	200	188	114
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	7	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	174	207	188	114
Hauki - Gädda - Pike				
vastakuoriutuneet - <i>nykläckta</i> - newly hatched	63	-	-	480
esikesäiset ja 1-kesäiset - <i>försomriga och 1-somriga</i> - pre-summer old and 1-summer old	2	11	2	-
vanhemmat - <i>äldre</i> - older	-	3	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	65	14	2	480

Taulukko 4. Siikojen, lohen ja järvitaimenen istutukset (1 000 yksilöä) rahoituslähteen mukaan vuonna 2004.

Tabell 4. Utplantering av sikar, lax och insjööring (1 000 ind.) samt finansieringskälla år 2004.

Table 4. Whitefish and Peled whitefish, salmon and brown trout stockings (1 000 indiv.) by source of financing in 2004.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Rahoituslähte ¹⁾ , Finansieringskälla ¹⁾ , Source of financing ¹⁾						
	Velvoite	Hoito	Valtio	MH	KK	KA	MUU
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	17 750	-	1 147	-	24 305	5 166	5 293
1-kesäiset - 1-somriga - 1-summer old	6 271	218	400	37	218	154	287
vanhemmat - äldre - older	49	-	-	-	0	3	2
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	5 287	-	46	-	10
1-kesäiset - 1-somriga - 1-summer old	3 193	110	42	95	2 457	234	289
vanhemmat - äldre - older	-	-	-	-	64	-	8
Muut siiat - Andra sikformer - Other whitefish							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	1 652	3 430	862	2 167	409
1-kesäiset - 1-somriga - 1-summer old	1 450	7	8	230	754	804	280
vanhemmat - äldre - older	94	-	2	-	8	12	0
Yhteensä - Totalt - Total	28 807	335	8 538	3 792	28 714	8 540	6 578
Lohi - Lax - Baltic salmon							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	172	-	122	-	-	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	63	-	-	-	-	-	-
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	113	-	308	-	-	-	20
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summer old	-	-	-	-	-	-	-
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	1 384	-	594	-	-	-	10
vanhemmat - äldre - older	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Totalt - Total	1 732	-	1 024	-	-	-	30
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	-	-	-	5	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	-	-	2	-	-	-	-
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	13	-	45	-	-	5	6
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summer old	1	-	-	-	10	12	-
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	32	5	64	-	14	16	8
vanhemmat - äldre - older	11	1	0	-	2	-	2
Yhteensä - Totalt - Total	57	6	111	-	26	38	16

- ¹⁾ Velvoite = velvoiteistutus, obligationsplantering, compensatory fish stocking obligation
 Hoito = kalastuksenhoitovarot, medel som insamlats av fiskerivårdsavgifter, fishery management fees
 Valtio = valtion kalanviljelyvarat, statens fiskodling, state fish cultivation funds
 MH = Metsähallitus, Forststyrelsen, The National Board of Forestry
 KK = kalastuskunnat, fiskelagen, shareholders' association
 KA = kalastusalueet, fiskeområden, fisheries region
 MUU = muu, övriga, other

Taulukko 5. Meritaimenen, järvilohen, kuhan, harjuksen, hauen, ravun ja täplärvavun istutukset (1 000 yksilöä) rahoituslähteen mukaan vuonna 2004.

Tabell 5. Utplantering av havsöring, insjölox, gös, harr, gädda, flodkräfta och signalkräfta (1 000 ind.) samt finansieringskälla år 2004.

Table 5. Sea trout, landlocked salmon, pikeperch, grayling, pike, noble crayfish and signal crayfish stockings (1 000 indiv.) by source of financing in 2004.

Laji/ryhmä ja ikäluokka Art/grupp och åldersklass Species/group and age	Rahoituslähte 1), Finansieringskälla 1), Source of financing 1)						
	Velvoite	Hoito	Valtio	MH	KK	KA	MUU
Meritaimen - Havsöring - Sea trout							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	-	-	-	-	-	-	45
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	-	-	16	-	-	-	10
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	20	-	239	-	-	-	10
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summers old	33	1	-	-	2	1	8
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	651	11	37	-	33	16	40
vanhemmat - äldre - older	11	5	15	-	0	3	1
Yhteensä - Totalt - Total	715	17	307	-	35	20	114
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout							
vastakuoriutuneet - nykläckta - newly hatched	140	45	209	-	8	-	-
esikesäiset ja 1-kesäiset - försomriga och 1-somriga - pre-summer old and 1-summer old	5	3	21	-	19	8	7
1-vuotiaat - 1-åriga - 1-year old	92	15	71	12	15	21	37
2-kesäiset - 2-somriga - 2-summers old	1	1	0	-	42	4	1
2-vuotiaat - 2-åriga - 2-years old	167	36	17	1	72	41	14
vanhemmat - äldre - older	294	20	4	4	37	12	26
Yhteensä - Totalt - Total	699	120	322	17	193	86	85
Kuha - Gös - Pikeperch							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	2 317	359	35	24	4 255	758	1 048
Harjus - Harr - Grayling							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	1 111	43	57	32	268	76	28
Hauki - Gädda - Pike							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	632	28	-	-	1 597	18	23
Jokirapu - Flodkräfta - Noble crayfish							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	5	25	-	0	13	11	32
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish							
kaikki ikäluokat - alla åldersklasser - all ages	21	1	-	-	26	3	7

- 1) Velvoite = velvoiteistutus, obligationsplantering, compensatory fish stocking obligation
 Hoito = kalastuksenhoitovarat, medel som insamlats av fiskerivårdsavgifter, fishery management fees
 Valtio = valtion kalanviljelyvarat, statens fiskodling, state fish cultivation funds
 MH = Metsähallitus, Forststyrelsen, The National Board of Forestry
 KK = kalastuskunnat, fiskelagen, shareholders' association
 KA = kalastusalueet, fiskeområden, fisheries region
 MUU = muu, övriga, other

Taulukko 6. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 6. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Nylands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 6. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Uusimaa Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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	-	-	-	-	-	2 610
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown	81 967	-	398 167	5 965	11 768	-	-	-	-	415 900
Lohi - Lax - Baltic salmon	-	-	-	4 402	-	27 586	-	-	-	31 988
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	-	-	360	-	360
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	-	500	-	-	-	2 965	-	2 787	-	6 252
Meritaimen - Havssöring - Sea trout	-	9 950	-	26 351	10 837	159 567	-	-	-	206 705
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	216	-	300	2 297	1 405	4 018	-	8 236
Nieriä - Röding - Arctic char	-	-	-	-	-	1 500	-	-	-	1 500
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	102 258	-	-	-	-	-	-	102 258
Harjus - Harr - Grayling	-	-	9 798	20 365	-	-	-	-	-	30 163
Hauki - Gädda - Pike	63 000	11 500	1 705	-	-	-	-	-	-	13 205
Toutain - Asp - Asp	-	-	2 200	-	-	-	-	-	-	2 200
Ankerias - Äl - Eel	-	25 000	-	-	-	-	-	-	-	25 000
Karppi - Karp - Carp	-	-	-	-	-	385	-	-	-	385
Made - Lake - Burbot	-	-	-	-	3 000	-	-	-	-	3 000
Jokirapu - Flodkräfta - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	670	670
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	8 715	8 715

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

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

Taulukko 7. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004 ³⁾.

Tabell 7. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i **Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde** år 2004 ³⁾.

Table 7. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the **Varsinais-Suomi Employment and Economic Development Centre** in 2004 ³⁾.

	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 -Sikformer -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - Älvsik - Whitefish	298 000	-	564 929	-	-	-	-	-	-	564 929
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish	-	-	8 050	-	-	-	-	-	-	8 050
Järvisiika - Blåsik - Whitefish	865 000	-	108 359	-	-	-	-	-	-	108 359
Karisiika - Sandsik - Whitefish	24 000	-	39 962	-	-	-	-	-	-	39 962
Siika sp. - Sik sp. - Whitefish unknown	800 000	500 000	504 190	-	-	-	-	-	-	1 004 190
Lohi - Lax - Baltic salmon	-	-	-	-	-	165 986	-	-	-	165 986
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	-	-	-	-	-	12 382	837	90	-	13 309
Meritaimen - Havsöring - Sea trout	-	-	-	-	12 852	201 390	-	16 394	-	230 636
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	3 800	-	-	-	565	1 854	1 112	1 470	-	5 001
Nierä - Röding - Arctic char	-	-	-	-	-	-	-	-	450	450
Puronierä - Bäckröding - Brook trout	-	-	-	-	-	156	50	-	488	694
Kuha - Gös - Pikeperch	-	32 250	525 622	7 000	-	-	-	-	-	564 872
Harjus - Harr - Grayling	-	-	9 153	-	-	-	-	-	-	9 153
Hauki - Gädda - Pike	-	73 050	-	-	-	-	-	-	3 309	76 359
Jokirapu - Flodkräfta - Noble crayfish	-	-	-	550	2 180	740	-	-	1 710	5 180
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	400	400

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

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

3) Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueen istutustiedot ovat lohi-istutuksia lukuunottamatta vuodelta 2003 (ks. Menetelmät ja vastauskato).
Planteringsuppgifterna i Egentliga Finlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde är från år 2003 med undantag uppgifterna av lax (se Metoder och svarsbortfall).
Stockings in the area of the Varsinais-Suomi Employment and Economic Development Centre are from year 2003 except the data of salmon (see Methods and Handling the nonresponse).

Taulukko 8. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.
Tabell 8. Utplantering av fisk och kräftor i (ind.) Tavastlands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 8. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Häme Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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	-	-	6 000	-	-	-	-	-	-	6 000
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	10 000	-	1 162 848	63 044	-	-	-	-	-	1 225 892
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	22 500	2 000	-	-	-	-	-	24 500
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	-	-	31 130	-	-	-	-	-	-	31 130
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	55	3 102	133	4 878	1 176	9 344
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	4 663	6 700	-	16 799	9 948	22 159	7 168	67 437
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	3 900	-	-	-	-	-	-	532	336	868
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	599	791	20 221	9 357	3 301	-	34 269
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	650 000	-	996 513	22 786	120	-	-	-	-	1 019 419
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	51 308	5 700	-	-	-	-	-	57 008
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	667 389	4 550	-	-	-	-	-	-	-	4 550
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel	-	19 000	-	-	-	-	-	-	-	19 000
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	600	-	1 818	-	-	2 418
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	-	10 954	-	-	-	-	10 954
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	4 532	5 340	200	2 530	-	-	4 675	17 277
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	13 950	-	3 120	1 249	-	-	18 910	37 229

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

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

Taulukko 9. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Kaakkois-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 9. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Sydöstra Finland arbetskrafts- och näringscentralers verksamhetsområde år 2004.

Table 9. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Southeastern Finland Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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	2 562 000	-	544 539	48 771	990	-	-	-	-	594 300
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	181 018	-	3 666	-	-	-	-	184 684
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	42 965	-	-	-	-	-	-	42 965
Karisiika - <i>Sandsik</i> - Whitefish	-	-	10 000	-	-	-	-	-	-	10 000
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	-	-	11 885	-	-	-	-	-	-	11 885
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	294 000	-	-	180 486	-	243 458	-	-	-	423 944
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	-	11 814	-	603	-	12 417
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	4 700	395	13 018	3 795	7 948	2 755	32 611
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	-	-	-	-	4 086	121 946	-	-	-	126 032
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	-	5 157	146	611	2 848	8 762
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	11 735	-	-	2 399	14 134
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	431 536	-	1 627	-	-	-	-	433 163
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	52 356	-	-	-	-	-	-	52 356
Ankerias - <i>Äl</i> - Eel	-	20 500	-	-	-	-	-	-	-	20 500
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	-	385	150	-	-	-	535
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	1 865	-	-	1 865
Täplärapu - <i>Signalkräfta</i> - Signal crayfish	-	-	-	-	150	-	5 150	-	7 461	12 761

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

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

Taulukko 10. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) **Etelä-Savon** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 10. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i **Södra Savolax** arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 10. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the **Etelä-Savo** Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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	4 600 000	-	316 452	-	2 815	-	-	-	600	319 867
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	5 150	-	-	-	-	-	-	5 150
Järvilohi - <i>Insjölax</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	22 013	8 493	-	-	-	30 506
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	4 144	780	35 059	52 554	1 165	6 021	751	100 474
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	1 081	3 696	1 209	208	-	6 194
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	211 800	-	709	35 294	590	2 289	-	-	-	38 882
Harmaanieriä - <i>Kanadaröding</i> - Lake trout	-	-	-	-	-	-	-	-	99	99
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	511 958	-	-	-	-	-	-	511 958
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	74 452	6 357	1 000	446	-	-	90	82 345
Muikku - <i>Siklaja</i> - Vendace	-	-	45 000	-	-	-	-	-	-	45 000
Karppi - <i>Karp</i> - Carp	-	-	-	690	100	-	-	-	-	790
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	500	-	-	-	-	-	6 981	7 481

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

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

Taulukko 11. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Pohjois-Karjalan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 11. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Norra Karelen arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 11. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the North Karelia Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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⁾										
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish	-	-	613 607	-	-	-	-	-	-	613 607
Järvilohi - Insjölax - Landlocked salmon	-	-	-	58 628	-	91 102	-	-	-	149 730
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	125 934	-	200	8 700	7 559	80 510	1 418	3 929	8 003	110 319
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	-	-	-	-	9 790	3 338	1 622	14 750
Nieriä - Röding - Arctic char	-	-	-	-	50	12 030	-	-	2 202	14 282
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	690 089	-	-	-	-	-	-	690 089
Harjus - Harr - Grayling	-	-	57 115	-	-	-	-	-	-	57 115
Jokirapu - Flodkräfta - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	1 771	1 771

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

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

Taulukko 12. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Pohjois-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 12. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Norra Savolax arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 12. Fish and crayfish stockings (individ.) in the area of the Pohjois-Savo Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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 - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	536 834	-	-	-	-	-	-	536 834
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	97 230	-	4 325	8 180	1 840	19 831	9 501	6 515	8 295	58 487
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	-	829	7 917	2 059	366	58	11 229
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	6 521	-	-	-	6 521
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	1 586 847	-	-	-	-	-	-	1 586 847
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	46 016	-	-	1 100	-	-	-	47 116
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	-	9 310	-	-	-	-	-	-	-	9 310
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Säyne - <i>Id</i> - Ide	-	-	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Made - <i>Lake</i> - Burbot	-	-	-	-	-	-	-	-	1 370	1 370
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	3 970	3 970

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

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

Taulukko 13. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Keski-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 13. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Mellersta Finland arbetskrafts- och näringscentralers verksamhetsområde år 2004.

Table 13. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Central Finland Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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	687 000	-	580 827	-	-	-	-	-	-	580 827
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	-	-	27 084	-	-	-	-	-	-	27 084
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	-	-	363 692	-	-	-	-	-	-	363 692
Peledsiika - <i>Peledsik</i> - Peled whitefish	-	-	7 600	-	-	-	-	-	-	7 600
Järvilohi - <i>Insjölox</i> - Landlocked salmon	-	-	-	-	800	9 318	66	-	-	10 184
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	5 800	-	18 448	35 260	798	47 095	2 546	14 473	3 621	122 241
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	-	-	-	467	-	-	-	467
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	396	195	676	3 849	1 272	266	-	6 654
Nieriä - <i>Röding</i> - Arctic char	-	-	-	-	-	1 960	-	-	-	1 960
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	1 260 873	1 600	458	-	-	-	-	1 262 931
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	74 458	34 779	-	-	-	-	-	109 237
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	380 000	20 000	-	5 000	-	-	-	-	-	25 000
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	884 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	380	15 706	16 086

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

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

Taulukko 14. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.

Tabell 14. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Österbottens arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 14. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Ostrobothnia Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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 - <i>Sikformer</i> -Whitefish forms ²⁾										
Vaellussiika - <i>Älvsik</i> - Whitefish,	3 775 500	-	714 869	-	-	-	-	-	-	714 869
Planktonsiika - <i>Aspsik</i> - Whitefish	-	-	231 862	-	-	-	-	-	-	231 862
Järvisiika - <i>Blåsik</i> - Whitefish	210 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siika sp. - <i>Sik sp.</i> - Whitefish unknown	1 297 000	-	398 305	-	-	-	-	-	-	398 305
Lohi - <i>Lax</i> - Baltic salmon	-	-	-	-	-	10 000	-	-	-	10 000
Järvitaimen - <i>Insjööring</i> - Brown trout	-	-	-	-	-	-	166	3 351	100	3 617
Meritaimen - <i>Havsöring</i> - Sea trout	45 000	-	-	47 890	16 497	106 158	-	-	-	170 545
Purotaimen - <i>Bäcköring</i> - Brown trout	-	-	790	2 840	-	8 959	-	-	-	12 589
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	-	-	-	272	1 184	21 600	-	199	-	23 255
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	-	-	164 117	-	-	-	-	-	-	164 117
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	-	-	4 150	-	-	-	-	-	-	4 150
Nahkiainen - <i>Nejonöga</i> - Lamprey	16 157 995	-	-	-	-	-	-	-	16 451	16 451
Made - <i>Lake</i> - Burbot	2 035 000	-	16 701	-	-	-	-	-	-	16 701
Jokirapu - <i>Flodkräfta</i> - Noble crayfish	-	-	-	-	-	-	-	-	2 623	2 623

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

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

Taulukko 15. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004 ³⁾.

Tabell 15. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Kajanalands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004 ³⁾.

Table 15. Fish and crayfish stockings (indiv.) in the area of the Kainuu Employment and Economic Development Centre in 2004 ³⁾.

	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	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	-	-	62 864	255 800	-	794 773	-	-	-	1 113 437
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	-	-	15 550	44 180	-	117 515	-	1 122	-	178 367
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*

3) Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueen istutustiedot ovat lohi- ja meritaimenistutuksia lukuunottamatta vuodelta 2001 (ks. Menetelmät ja vastauskato).
Planteringsuppgifterna i Kajanalands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde är från år 2001 med undantag uppgifterna av lax och havsöring (se Metoder och svarsbortfall).
Stockings in the area of the Kainuu Employment and Economic Development Centre are from year 2001 expect the data of salmon and sea trout (see Methods and Handling the nonresponse).

Taulukko 16. Kala- ja rapuistutukset (yksilöä) Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2004.
Tabell 16. Utplantering av fisk och kräftor (ind.) i Lapplands arbetskrafts- och näringscentrals verksamhetsområde år 2004.

Table 16. Fish and crayfish stockings (individ.) in the area of the Lapland Employment and Economic Development Centre in 2004.

	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	8 000	-	3 443 052	-	800	-	-	-	-	3 443 852
Planktonsiika - Aspsik - Whitefish	-	-	697 221	2 000	-	-	-	-	-	699 221
Pohjasiika - Storsik - Whitefish	1 651 650	-	700 557	95 203	-	-	-	-	-	795 760
Järvisiika - Blåsik - Whitefish	160 000	-	40 700	-	-	-	-	-	-	40 700
Peledsiika - Peledsik - Peled whitefish	3 430 000	-	109 000	-	-	-	-	-	-	109 000
Lohi - Lax - Baltic salmon	-	-	-	-	-	745 844	-	-	-	745 844
Järvilohi - Insjölox - Landlocked salmon	-	-	-	5 000	-	-	-	-	-	5 000
Järvitaimen - Insjööring - Brown trout	160 139	-	2 495	95 030	3 026	15 030	111 391	100 306	5 321	332 599
Meritaimen - Havsöring - Sea trout	-	-	-	151 009	-	81 468	-	14 127	3 275	249 879
Purotaimen - Bäcköring - Brown trout	-	2 000	5 300	32 610	-	21 573	3 983	-	-	65 466
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	29 410	1 284	-	29 997	10 764	2 154	-	73 609
Nieriä - Röding - Arctic char	30 000	3 050	-	47 620	110	19 877	-	1 468	1 274	73 399
Puronieriä - Bäckröding - Brook trout	60 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Harmaanieriä - Kanadaröding - Lake trout	27 000	-	-	23 070	-	10 830	-	170	-	34 070
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	138 252	13	-	-	-	-	-	138 265
Harjus - Harr - Grayling	20 000	-	468 990	-	-	-	-	-	-	468 990
Muikku - Siklöja - Vendace	600 000	-	-	-	-	630	-	-	-	630
Nahkiainen - Nejonöga - Lamprey	-	-	-	-	-	-	-	-	35 490	35 490

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	Insjölox	Landlocked salmon	<i>Salmo salar m. sebago</i>
Järviäinen	Insjööring	Brown trout	<i>Salmo trutta m. lacustris</i>
Meritäimen	Havsöring	Sea trout	<i>Salmo trutta m. trutta</i>
Purotäimen	Bäcköring	Brown trout	<i>Salmo trutta m. fario</i>
Kirjolohi	Regnbåge	Rainbow trout	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Nierä	Röding	Arctic char	<i>Salvelinus alpinus</i>
Puronierä	Bäckröding	Brook trout	<i>Salvelinus fontinalis</i>
Harmaanierä	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	Ide	<i>Leuciscus idus</i>
Toutain	Asp	Asp	<i>Aspius aspius</i>
Nahkiäinen	Nejonöga	Lamprey	<i>Lampetra fluviatilis</i>
Ankerias	Äl	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 2, 00791 Helsinki
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
PB 2, 00791 Helsingfors
Finnish Game and Fisheries Research Institute
P.O. Box 2, FI-00791 Helsinki, Finland

www.rktl.fi

Kala- ja rapuistutukset 2004.

Kala- ja rapuistutukset lajeittain, ikäluokittain ja alueittain.

Utplanteringar av fisk och kräftor 2004.

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

Fish and Crayfish Stocking Statistics 2004.

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

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 2, 00791 Helsinki
Puh./ tel. 0205 7511 (international +358-205 7511)
Fax 0205 751 201 (international +358-205 751 201)
julkaisumyynti@rktl.fi

ISSN 1795-5165
Suomen virallinen tilasto

ISSN 1796-4881 (verkkajulkaisu)
Kala- ja rapuistutukset