

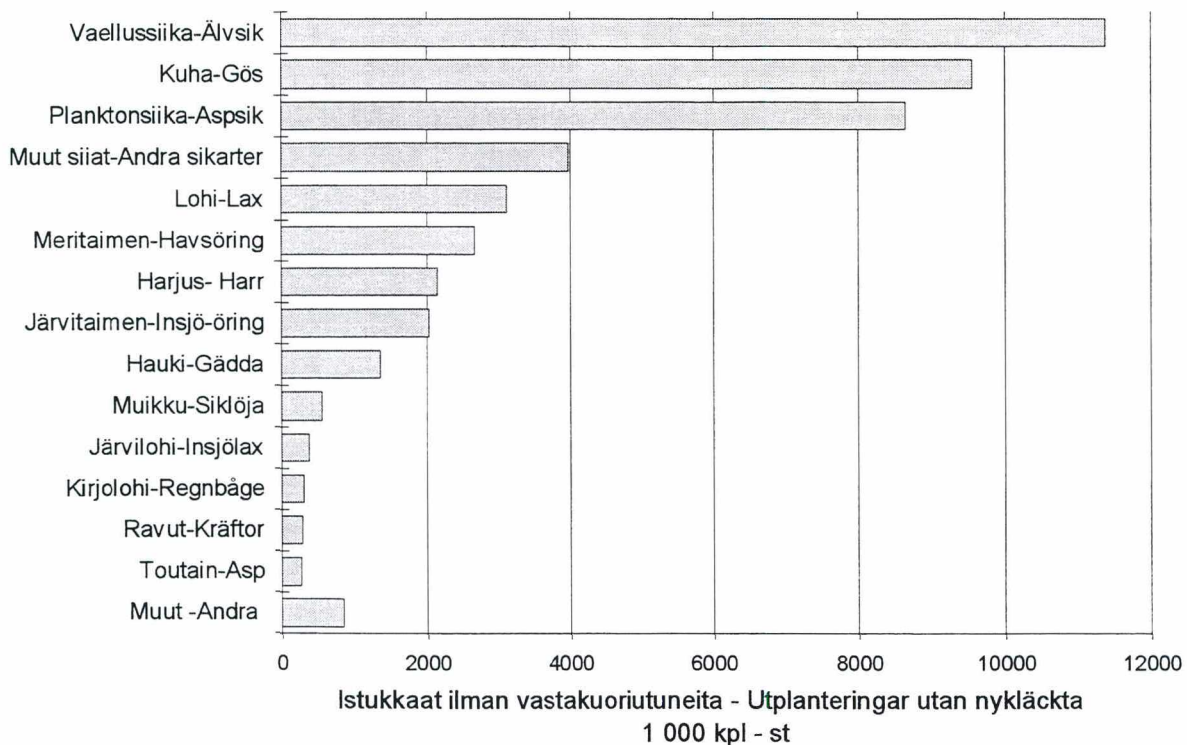


# Kala- ja rapuistutukset vuonna 1996

## Utplanteringar av fisk och kräftor år 1996

### Kalojen ja rapujen istutukset (1000 kpl) vuonna 1996

#### Utplanteringar av fisk och kräftor (1000 st) år 1996



## Kala- ja rapuistutukset vuonna 1996

Suomessa istutettiin vuonna 1996 eri ikäisiä kaloja ja rapuja yhteensä 120,3 miljoonaa yksilöä. Istutettuja kala- ja rapulajeja oli 23. Siikoja istutettiin viittä eri muotoa. Kaloja istutettiin eniten Oulun ja Lapin läänneissä ja vähiten Uudenmaan ja Pohjois-Karjalan läänneissä.

Noin 60 prosenttia istukkaista oli eri lajien vastakuoriutuneita poikasia. Vastakuoriutuneina istutettiin eniten vaellus- ja planktonsiian, sekä hauen ja muikun poikasia.

Kesänvanhoja ja esikesäisiä kalan ja ravun poikasia istutettiin yhteensä noin 40 miljoonaa yksilöä. Valtaosa kesänvanhoista istukkaista oli luonnonravintolammikoissa tuotettuja siikoja (40 miljoonaa), kuhia (9,5 miljoonaa) ja harjuksia (2,1 miljoonaa). Esikesäisinä istutettujen lohenpoikasten määrät olivat edellisvuoteen verrattuna vähäisiä. Meritaimenen pienpoikasten istutukset olivat sensijaan lisääntyneet.

Lohien ja taimenten pikkupoikaset istutetaan yleensä jokiin mm. täydentämään luonnonvaraista poikastuotantoa.

Valtaosa 1 - 2 -vuotiaista kalaistukkaista on lohia, järvi- ja meritaimenia. Näistä nuorimpia istukkaita istutetaan jokiin. Pääosa istutetaan kuitenkin meri- ja järvialueille. Vuonna 1996 1 - 2 -vuotiaiden lohi-istukkaiden määrä väheni noin 0,5 miljoonalla ja meritaimenten määrä noin 0,4 miljoonalla yksilöllä edelliseen vuoteen verrattuna. Järvitaimenten istutukset pysyivät edellisvuoden tasolla.

Yli 2-vuotiaat istukkaat olivat pääasiassa järvitaimenia, nieriöitä ja kirjolohia.

Eri ikäisiä rapuja ja täplärapuja istutettiin vuonna 1996 noin 340 000 yksilöä. Istukkaista noin kaksi kolmasosaa oli täplärapuja.

Vuonna 1996 esimerkiksi siikaistutuksista, vastakuoriutuneet pois lukien, yli puolet (52 prosenttia) tehtiin velvoiteistutusvaroin ja viidennes (20 prosenttia) kalastuskuntien varoin. Lohi-istutuksista puolet (50 prosenttia) tehtiin valtion kalanviljelyvaroin. Lukuun sisältyvät myös yksityisissä kalanviljelylaitoksissa sopusviljelyllä tuotetut lohenpoikaset. Edellä mainittujen rahoittajien lisäksi kala- ja rapuistutuksia tehdään mm. kalastuskorttivaroin, metsähallituksen ja kalastusalueiden rahoittamina sekä yksityisten ja yhteisöjen varoin.

### Laatuselvitys

#### Määritelmät

Istutustilasto laaditaan vuosittain. Se kuvaa kalojen ja rapujen istutuksia luonnonvesiin. Istutettavat kalat ja ravut voivat olla joko kalanviljelylaitoksissa tai luonnonravintolammikoissa viljeltyjä eri ikäisiä poikasia tai luonnosta pyydettyjä ja uuteen paikkaan istutettuja ns. siirtoistukkaita. Siirtoistukkaat ovat useimmiten rapuja, nahkiaisia, ankeriaita ja muikkuja. Siirtoistukkaiden tarkkaa ikää ei usein tiedetä. Vuoden 1996 istutuksista on laadittu koko maata kattava tilasto sekä läänikohtaiset yhteenvedot. Ahvenanmaan istutustietoja ei ole tilastoitu.

#### Menetelmät

Kala- ja rapuistutustilaston perustana on istutusrekisteri, jonka tiedot kerätään ja tallennetaan alueellisten työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköissä. Periaatteena on, että jokaisesta istutustapahtumasta laaditaan vakiolomakkeelle istutuspyytäkirja. Istutuspyytäkirjan kopio toimitetaan työvoima- ja elinkeinokeskuksiin tarkistettavaksi ja tallennettavaksi. Työvoima- ja elinkeinokeskukset toimittavat vuosittaiset istutustietonsa tallennettuina maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosastoon. Näin koottujen tietojen perusteella Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa laaditaan valtakunnallinen istutustilasto.

#### Vertailtavuus

Istutustilastoa on tehty lähes nykyisessä muodossa vuodesta 1989 lähtien. Tilastot on julkaistu SVT Ympäristö-Miljö -sarjan niteissä 1993:11, 1994:11, 1995:13, 1997:2. Vuosina 1978 - 1989 istutustiedot kerättiin kalanviljelijöiltä kalanviljelyntilastoinnin yhteydessä. Näin saadut istutustiedot eivät ole kaikkien lajien kohdalla täysin vertailukelpoisia myöhemmin tehtyihin istutustilastoihin.

#### Vastauskato ja sen käsittely

Istutustilaston laadinnassa ei ole käytetty laajennuskertoimia, koska istutuspyytäkirjojen täyttämättä jättyneiden osuutta ei ole pystytty luotettavasti arvioimaan. Kerätyn aineiston on oletettu edustavan kaikkia istutuksia.

On kuitenkin ilmeistä, että kaikkia istutuksia ei ilmoiteta istutusrekisteriin. Myös istutustilaston julkaisun jälkeen rekisteriin tallennetut istutukset puuttuvat tilastosta. Myöhästyneistä ilmoituksista aiheutuva virhe on kuitenkin hyvin vähäinen.

Vuoden 1996 istutusrekisteriin ei Uudenmaan läänin alueelle tilastoitunut lainkaan lohi-istutuksia. Katoa korjattiin lisäämällä tilastoon Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen kyseiselle alueelle tekemät lohi-istutukset.

Verrattaessa vuoden 1996 istutustilastoa vastaavan vuoden kalanpoikasten viljelytilastoon (SVT Ympäristö 1997:9) havaitaan, että useimpien lajien osalta istutuksiin viljeltyt kalamäärät ovat hyvin samansuuntaisia istutustilaston kalamäärien kanssa. Esimerkiksi meritaimenen istutusmäärät ovat jopa hieman suurempia kuin viljelytilaston luvut. Tästä voidaan päätellä, että vastauskato vuoden 1996 istutustilastossa ei ole kovin merkittävä.

## Utplanteringar av fisk och kräftor år 1996

År 1996 utplanterades i Finland sammanlagt 120,3 miljoner fisk- och kräftenheter i olika åldrar. De utplanterade fisk- och kräftarterna uppgick till 23. Av sikar utplanterades fem olika sikarter. Det största antalet fiskar utplanterades i Uleåborgs och Lapplands län och minst i Nylands och Norra Karelen län.

Cirka 60 procent av utplanteringarna var nykläckta yngel av olika slag. Av nykläckta yngel utplanterades främst yngel av älv- och aspik samt gädda och siklöja.

Sammanlagt utplanterades cirka 40 miljoner ensomriga och försomriga fisk- och kräftyngel. Huvuddelen av de ensomriga utplanteringsynglen var i naturfoderdammar uppfödda sikar (24 miljoner), gösar (9,5 miljoner) och harrar (2,1 miljoner). Antalet försomriga laxyngel som utplanterades var litet jämfört med året förut. Däremot hade planteringarna av småyngel av havsöring ökat. Småyngel av lax och öring planteras i allmänhet ut i älvar för att komplettera den vilda yngelproduktionen.

Huvuddelen av de ett- och tvååriga utplanteringsynglen är lax och insjö- eller havsöring. Av dessa sätts de minsta ynglen ut i älvar men huvuddelen planteras ut i havet eller insjöar. År 1996 minskade det sammanlagda antalet 1- och 2-åriga utplanteringsyngel av lax med cirka 0,5 miljoner enheter och av havsöring med cirka 0,4 miljoner enheter jämfört med året förut. Utplanteringen av insjö-öring höll sig på samma nivå som föregående år.

De utplanteringar som gjordes med yngel som var över 2 år bestod i huvudsak av insjö-öring, röding och regnbåge.

Flod- och signalkräfter i olika åldrar utplanterades år 1996 till ett antal av cirka 340 000 enheter. Ungefär två tredjedelar av ynglen var signalkräfter.

År 1996 utfördes mer än hälften (52 procent) av t.ex. sikplanteringarna (med undantag för de nykläckta ynglen) med obligationsmedel och en femtedel (20 procent) med medel från fiskelagen. Laxplanteringarna bekostades däremot en hälften (50 procent) med statens fiskodlingsmedel. I talet ingår också de laxyngel som uppfötts i fiskodlingsanstalter genom avtalsodling. Förutom de ovannämnda finansieringssätten används för utplantering av fisk- och kräftyngel också medel som insamlats via fiskekort, forststyrelsens och fiskeområdenas medel samt medel från privatpersoner och sammanslutningar.

### Kvalitetsutredning

#### Definitioner

Utplanteringsstatistiken är en statistik som årligen uppgörs över utsättningar av fisk och kräftor. Med utplanteringar avses planteringar som gjorts i naturliga sjöar och vattendrag. De fiskar och kräftor som skall utplanteras kan antingen vara yngel av olika åldrar som uppfötts i fiskodlingsanstalter eller naturfoderdammar eller sk. överflyttningssplante-ringar, dvs individer som fångats i naturen och överförts till en ny plats. Överflyttningarna består för det mesta av kräftor, nejönögon, ålar och siklöjor. Ofta vet man inte exakt ålder på de överflyttade enheterna. Över utplanteringarna år 1996 har uppgjorts en landsomfattande statistik samt sammandrag länsvis. Planteringsuppgifter för Åland har inte registrerats.

#### Metoder

Grunden för statistiken över utplanteringar av fisk och kräftor utgörs av ett planteringsregister, för vilket uppgifter insamlas och registreras av enheterna för fiskerihushållning inom de lokala arbetskrafts- och näringscentralerna. Principen är, att varje planteringsfall uppförs på en standardblankett i form av ett utplanteringsprotokoll. En kopia av utplanteringsprotokollet sänds till arbetskrafts- och näringscentralerna för granskning och registrering. Arbetskrafts- och näringscentralerna sänder sina årliga planteringsuppgifter registrerade till Jord- och skogsbruksministeriets fiske och viltavdelning. På basen av de uppgifter som insamlats på detta sätt uppgörs av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet en riksomfattande utplanteringsstatistik.

#### Jämförbarhet

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

### Svarsbortfall och dess behandling

Vid uppgörandet av statistiken över utplanteringar har man inte använt utvidgningskoefficienter eftersom man inte på ett tillförlitligt sätt har kunnat uppskatta andelen av de som inte ifyllt protokoll över utplanteringar. Man har utgått ifrån, att det material som insamlats representerar samtliga utplanteringar.

Det är emellertid uppenbart, att alla utplanteringar inte anmälas till utplanteringsregistret. Också de utplanteringar som införts i registret sedan utplanteringsstatistiken publicerats, fattas ur statistiken. Det fel som förorsakas av försenade anmälningar är emellertid mycket obetydligt.

I utplanteringsstatistiken för år 1996 registrerades inga planteringar av lax för Nylands län. Bortfallet korrigerades genom att i statistiken införas de laxplanteringar som Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet utförde på ifrågavarande område.

Vid jämförelse av utplanteringsstatistiken för år 1996 med motsvarande årsstatistik över odling av fiskyngel (Finlands Officiella Statistik 1997:9) kan man lägga märke till, att ifråga om de flesta arter är de fiskmängder som odlats för utplantering synnerligen likriktade med fiskmängderna i utplanteringsstatistiken. Till exempel planteringsmängderna av havsöring är till och med något större än de tal odlingsstatistiken uppvisar. Av det här kan man dra slutsatsen, att svarsbortfallet i utplanteringsstatistiken för år 1996 inte är speciellt betydelsefullt.

**Taulukko 1. Kala- ja rapuistutukset koko maassa ( 1 000 kpl ).**  
**Tabell. 1. Utplantering av fisk och kräftor i hela landet ( 1 000 st ).**

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
<b>Siikamuodot - Sikformer</b>										
Vaellussiika - Älvsik	54 091	1 942	9 436	3	6	1	-	0	0	11 388
Planktonsiika - Aspsik	6 040	11	8 530	83	15	-	-	-	0	8 639
Pohjasiika - Storsik	180	-	2 499	-	-	-	-	-	0	2 499
Järvisiika - Blåsik	400	-	431	21	-	-	-	-	-	452
Karisiika - Sandsik	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18
Siika sp. - Sik sp.	1 620	-	826	-	-	-	-	-	1	827
Peledsiika - Peledsik	-	-	134	-	-	-	-	-	-	134
Lohi - Lax	298	92	353	904	15	1 910	-	1	0	3 275
Järvitaimen - Insjö-öring	260	393	64	437	64	404	137	375	116	1 990
Meritaimen - Havsöring	360	855	288	503	31	932	1	61	5	2 676
Järvilohi - Insjölox	-	-	2	62	19	219	36	38	10	386
Purotaimen - Bäcköring	218	40	4	65	17	30	4	1	0	161
Kirjolohi - Regnbåge	40	-	43	45	7	152	49	18	7	321
Nieriä - Rödöding	-	-	-	99	-	28	2	42	1	172
Puronieriä - Bäckrödöding	-	-	-	3	0	0	-	2	0	5
Harmaanieriä - Kanadarödöding	-	-	-	-	-	62	-	-	-	62
Kuha - Gös	593	31	9 520	-	1	-	-	-	0	9 552
Harjus - Harr	885	22	2 080	30	-	0	-	2	0	2 134
Hauki - Gädda	4 485	1 358	2	-	-	-	-	-	-	1 360
Muikku - Siklöja	2 835	342	62	134	9	13	-	-	-	560
Lahna - Braxen	-	-	133	-	-	-	-	-	5	138
Säyne - Id	-	-	65	-	-	-	10	-	0	75
Toutain - Asp	-	-	271	8	-	-	-	-	-	279
Nahkiainen - Nejonöga	130	-	-	-	-	-	-	-	143	143
Ankerias - Äl	-	-	-	48	26	1	-	9	-	84
Karppi - Karp	-	-	-	1	7	10	1	-	-	19
Made - Lake	300	-	-	-	-	3	1	-	-	4
Suutari - Sutare	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Rapu - Flodkräfta	4	-	1	-	1	8	-	-	98	108
Täplärapu - Signalkräfta	36	-	151	13	5	3	1	-	17	190

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 2.** Siikojen, lohen, järvitaimen ja meritaimen istutukset (1 000 kpl) koko maassa ra-  
hoituslähteen mukaan. 1 = velvoiteistutus, 2 = kalastuskorttivarat, 3 = valtion kalanviljelyvarat,  
4 = metsähallitus, 5 = kalastuskunnat, 6 = kalastusalueet ja 7 = muu.

**Tabell 2.** Utplantering av sikar, lax, insjö- och havsöring (1 000 ind.) i hela landet samt finansiä-  
rerna. 1 = obligationsutplantering, 2 = medel som insamlats via fiskekort, 3 = statens fiskodling, 4 =  
forststyrelsen, 5 = fiskelagen, 6 = fiskeområden, 7 = övriga.

Laji/ryhmä Art /grupp	Ikäluokka-Åldersklass	1	2	3	4	5	6	7
Vaellussiika - Älvsik	vastakuoriutuneet - nykläcäta	18 000	-	3 089	-	5 738	18 887	8 378
	1-kesäiset - 1-somriga vanhemmat - äldre	6 626 4	1 113 -	2 083 2	72 0	768 -	168 -	547 4
	Planktonsiika - Aspsik	-	-	4 100	-	240	1 700	-
muut siiat - andra sikformer	vastakuoriutuneet - nykläcäta	-	-	180	-	300	1 710	10
	1-kesäiset - 1-somriga vanhemmat - äldre	2 157 -	208 6	28 -	4 0	929 15	296 0	285 0
	YHTEENSÄ	30 427	1 737	9 680	305	11 168	23 291	9 679
Lohi - Lax	vastakuoriutuneet - nykläcäta	-	-	298	-	-	-	-
	esikesäiset ja 1-kesäiset- försomriga och 1-somriga	19	-	211	-	-	-	215
	1-vuotiaat - 1-äriga	57	0	772	-	-	10	65
	2-kesäiset - 2-somriga	-	-	15	-	-	-	-
	2-vuotiaat - 2-äriga vanhemmat - äldre	1 180 -	- -	627 1	- -	- -	2 -	101 0
	YHTEENSÄ	1 256	0	1 924	-	-	12	381
Järvitaimen - Insjö-öring	vastakuoriutuneet - nykläcäta	4	-	251	-	-	5	-
	esikesäiset ja 1-kesäiset- försomriga och 1-somriga	6	4	407	-	19	14	6
	1-vuotiaat - 1-äriga	58	57	70	2	51	12	187
	2-kesäiset - 2-somriga	3	6	4	-	8	4	39
	2-vuotiaat - 2-äriga vanhemmat - äldre	187 329	28 49	38 16	22 13	49 81	55 104	24 38
	YHTEENSÄ	587	144	786	37	208	194	294
Meritaimen - Havsöring	vastakuoriutuneet - nykläcäta	-	-	230	-	-	-	130
	esikesäiset ja 1-kesäiset- försomriga och 1-somriga	-	-	631	-	-	262	250
	1-vuotiaat - 1-äriga	7	-	291	-	3	9	193
	2-kesäiset - 2-somriga	4	-	-	0	5	21	-
	2-vuotiaat - 2-äriga vanhemmat - äldre	566 44	10 -	212 0	- 0	38 15	41 6	64 2
	YHTEENSÄ	621	10	1 364	0	61	339	639

**Taulukko 3.** Järvilohen, kuhan, harjuksen, hauen, ravun ja täpläravun istutukset (1 000 kpl) koko maassa rahoituslähteen mukaan. 1 = velvoiteistutus, 2 = kalastuskorttivarat, 3 = valtion kalanviljelyvarat, 4 = metsähallitus, 5 = kalastuskunnat, 6 = kalastusalueet ja 7 = muu.

**Tabell 3.** Utplantering av insjölox, gös, harr, gädda, flodkräfta och signalkräfta (1 000 ind.) i hela landet samt finansierarna. 1 = obligationsutplantering, 2 = medel som insamlats via fiskekort, 3 = statens fiskodling, 4 = forststyrelsen, 5 = fiskelagen, 6 = fiskeområden, 7 = övriga.

Laji/ryhmä Art /grupp	Ikäluokka-Åldersklass	1	2	3	4	5	6	7
Järvilohi - Insjölox	vastakuoriutuneet - nykläckta	-	-	-	-	-	-	-
	esikesäiset ja 1-kesäiset	-	-	-	-	2	-	-
	försomriga och 1-somriga							
	1-vuotiaat - 1-äriga	-	-	62	-	-	-	-
	2-kesäiset - 2-somriga	2	6	-	-	5	4	2
	2-vuotiaat - 2-äriga	44	3	141	0	17	10	3
	vanhemmat - äldre	31	1	12	1	22	14	5
	<b>YHTEENSÄ</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>215</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>10</b>
<b>Kuha - Gös</b>	kaikki ikäluokat - alla åldersklass	1 439	785	438	25	5 412	1 390	657
<b>Harjus - Harr</b>	kaikki ikäluokat - alla åldersklass	781	95	913	61	735	264	170
<b>Hauki - Gädda</b>	kaikki ikäluokat - alla åldersklass	281	-	-	-	4 293	580	690
<b>Rapu - Flodkräfta</b>	kaikki ikäluokat - alla åldersklass	6	40	-	8	22	24	11
<b>Täplärapu - Signalkräfta</b>	kaikki ikäluokat - alla åldersklass	32	54	0	-	93	33	13

**Taulukko 4. Kala- ja rapuistutukset Uudenmaan läänissä ( kpl ).**  
**Tabell 4. Utplantering av fisk och kräftor i Nylands län ( st ).**

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer Vaellussiika - Älvsik	-	-	54 577	-	-	-	-	-	-	54 577
Planktonsiika - Aspsik	-	-	200 295	-	-	-	-	-	-	200 295
Karisiika - Sandsik	-	-	17 692	-	-	-	-	-	-	17 692
Siika sp. - Sik sp.	-	-	287 781	-	-	-	-	-	-	287 781
Peledsiika - Peledsik	-	-	71 300	-	-	-	-	-	-	71 300
Lohi - Lax	-	-	-	40 336	-	78 755	-	-	-	119 091
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	-	-	-	8 475	-	-	500	8 975
Meritaimen - Havsöring	-	-	8 435	19 084	15 076	51 015	-	33 066	70	126 746
Purotaimen - Bäcköring	-	-	3 728	-	-	-	-	-	-	3 728
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	8 000	4 000	100	7 375	254	863	-	20 592
Puronierä - Bäckröding	-	-	-	-	-	334	-	-	-	334
Kuha - Gös	-	23 050	238 550	-	-	-	-	-	-	261 600
Harjus - Harr	-	-	153 560	-	-	-	-	-	-	153 560
Hauki - Gädda	160 000	206 700	750	-	-	-	-	-	-	207 450
Lahna - Braxen	-	-	5 400	-	-	-	-	-	-	5 400
Toutain - Asp	-	-	22 850	-	-	-	-	-	-	22 850
Ankerias - Äl	-	-	-	24 000	-	-	-	-	-	24 000
Karppi - Karp	-	-	-	-	365	4 625	-	-	-	4 990
Rapu - Flodkräfta	4 450	-	500	-	-	-	-	-	-	500
Täplärapu - Signalkräfta	9 950	-	12 840	-	200	2 925	685	-	-	16 650

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 5.** Kala- ja rapuistutukset Turun ja Porin läänissä ( kpl ).  
**Tabell 5.** Utplantering av fisk och kräftor i Åbo och Björneborgs län ( st ).

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Vaellussiika - Älvsik	-	16 766	764 303	-	-	-	-	-	58	781 127
Planktonsiika - Aspsik	-	11 100	33 700	-	-	-	-	-	-	44 800
Siika sp. - Sik sp.	1 610 000	-	503 234	-	-	-	-	-	250	503 484
Lohi - Lax	-	-	-	72 480	-	184 582	-	-	-	257 062
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	-	3 742	-	7 740	974	10 736	556	23 748
Meritaimen - Havsöring	-	-	-	-	2 400	179 145	-	27 552	1 272	210 369
Purotaimen - Bäcköring	-	5 000	-	10 667	-	1 036	-	-	-	16 703
Kirjolohi - Regnbåge	39 600	-	5 068	40 701	4 504	4 516	70	257	250	55 366
Puronierä - Bäckröding	-	-	-	-	-	-	-	-	285	285
Kuha - Gös	-	-	634 112	-	-	-	-	-	-	634 112
Harjus - Harr	-	-	2 800	-	-	-	-	-	270	3 070
Hauki - Gädda	200 000	372 724	40	-	-	-	-	-	-	372 764
Muikku - Siklöja	45 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahna - Braxen	-	-	1 500	-	-	-	-	-	-	1 500
Toutain - Asp	-	-	15 160	7 150	-	-	-	-	-	22 310
Nahkiainen - Nejonöga	130 000	-	-	-	-	-	-	-	3 009	3 009
Karppi - Karp	-	-	-	-	-	1 369	-	-	-	1 369
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	6 918	6 918
Täplärapu - Signalkräfta	-	-	1 990	-	-	-	-	-	735	2 725

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 6.** Kala- ja rapuistutukset Hämeen läänissä ( kpl ).  
**Tabell 6.** Utplantering av fisk och kräftor i Tavastehus län ( st ).

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Vaellussiika - Älvsik	-	-	22 754	-	-	-	-	398	-	23 152
Planktonsiika - Aspsik	-	-	1 811 665	10 000	-	-	-	-	-	1 821 665
Pohjasiika - Storsik	-	-	6 500	-	-	-	-	-	-	6 500
Järvisiika - Blåsik	300 000	-	132 268	-	-	-	-	-	-	132 268
Siika sp. - Sik sp.	-	-	3 463	-	-	-	-	-	333	3 796
Peledsiika - Peledsik	-	-	39 300	-	-	-	-	-	-	39 300
Järvitaimen - Insjö-öring	-	7 500	17 000	-	2 210	3 440	5 262	42 698	16 391	94 501
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	12 438	-	6 297	-	710	19 445
Purotaimen - Bäcköring	-	-	476	2 988	-	-	-	-	-	3 464
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	640	22 018	7 151	5 016	474	35 299
Nieriä - Rödning	-	-	-	3 050	-	-	-	-	-	3 050
Puronieriä - Bäckrödning	-	-	-	-	264	-	-	176	-	440
Kuha - Gös	453 000	-	1 569 132	-	-	-	-	-	17	1 569 149
Harjus - Harr	-	-	56 740	700	-	-	-	-	-	57 440
Hauki - Gädda	1 490 000	326 674	-	-	-	-	-	-	-	326 674
Lahna - Braxen	-	-	13 100	-	-	-	-	-	1 847	14 947
Toutain - Asp	-	-	148 285	1 200	-	-	-	-	-	149 485
Ankerias - Äl	-	-	-	24 200	-	1 000	-	9 000	-	34 200
Karppi - Karp	-	-	-	500	2 199	2 789	500	-	-	5 988
Suutari - Sutare	-	-	-	-	-	-	-	-	52	52
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	1 357	-	-	-	6 614	7 971
Täplärapu - Signalkräfta	26 164	-	111 356	13 073	4 742	361	-	-	15 786	145 318

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 7. Kala- ja rapuistutukset Kymen läänissä ( kpl ).**  
**Tabell 7. Utplantering av fisk och kräftor i Kymmene län ( st ).**

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Vaellussiika - Älvsik	-	-	815 749	2 958	-	1 077	-	-	-	819 784
Planktonsiika - Aspsik	-	-	228 739	-	-	-	-	-	-	228 739
Järvisiika - Blåsik	-	-	35 740	1 977	-	-	-	-	-	37 717
Lohi - Lax	-	-	14 880	123 527	-	258 379	-	-	-	396 786
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	3 450	3 430	-	26 173	-	20 622	4 986	58 661
Meritaimen - Havsöring	-	-	-	-	7 040	77 252	-	-	2 252	86 544
Järvilohi - Insjölax	-	-	2 000	-	-	1 914	-	6 615	-	10 529
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	-	1 249	170	475	3 889	5 783
Nieriä - Rödning	-	-	-	-	-	-	-	1 385	100	1 485
Kuha - Gös	-	-	813 125	-	-	-	-	-	-	813 125
Harjus - Harr	-	-	152 468	-	-	-	-	-	-	152 468
Hauki - Gädda	282 000	31 912	-	-	-	-	-	-	-	31 912
Lahna - Braxen	-	-	9 000	-	-	-	-	-	-	9 000
Säyne - Id	-	-	3 200	-	-	-	-	-	-	3 200
Toutain - Asp	-	-	75 032	-	-	-	-	-	-	75 032
Ankerias - Äl	-	-	-	-	26 000	-	-	-	-	26 000
Karppi - Karp	-	-	-	-	1 100	861	-	-	-	1 961
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	844	844
Täplärapu - Signalkräfta	-	-	23 278	-	-	-	-	-	-	23 278

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 8.** Kala- ja rapuistutukset Mikkelin läänissä ( kpl ).  
**Tabell 8.** Utplantering av fisk och kräftor i St. Mickels län ( st ).

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Aspsik	-	-	273 000	-	-	-	-	-	-	273 000
Järvisiika - Blåsik	-	-	71 220	12 800	-	-	-	-	-	84 020
Järvitaimen - Insjö-öring	-	5 000	2 500	13 796	977	36 844	13 926	12 672	2 270	87 985
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	-	22 442	-	620	100	23 162
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	-	13 455	618	-	-	14 073
Nieriä - Röding	-	-	-	-	-	18 164	293	-	-	18 457
Kuha - Gös	-	-	1 207 203	-	1 000	-	-	-	-	1 208 203
Harjus - Harr	-	18 000	135 048	2 100	-	-	-	-	-	155 148
Hauki - Gädda	-	9 730	-	-	-	-	-	-	-	9 730
Muikku - Siklöja	70 000	11 500	-	116 250	-	-	-	-	-	127 750
Lahna - Braxen	-	-	44 075	-	-	-	-	-	1 128	45 203
Säyne - Id	-	-	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Karppi - Karp	-	-	-	-	545	-	-	-	-	545
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	36 903	36 903
Täplärapu - Signalkräfta	-	-	1 500	-	-	-	-	-	-	1 500

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 9.** Kala- ja rapuistutukset Pohjois-Karjalan läänissä ( kpl ).  
**Tabell 9.** Utplantering av fisk och kräftor i Norra Karelen län ( st ).

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Sikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Aspsik	-	-	456 016	8 800	-	-	-	-	77	464 893
Järvitaimen - Insjö-öring	22 000	-	5 000	16 900	1 141	80 555	1 965	48 523	24 905	178 989
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	2 200	139 430	3 460	-	-	145 090
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	352	10 389	150	750	360	12 001
Nieriä - Rödning	-	-	-	8 000	-	9 772	-	-	-	17 772
Kuha - Gös	-	-	741 377	-	-	-	-	-	-	741 377
Harjus - Harr	-	-	228 899	1 000	-	-	-	-	-	229 899
Lahna - Braxen	-	-	-	-	-	-	-	-	1 325	1 325
Säyne - Id	-	-	-	-	-	-	-	-	153	153
Karppi - Karp	-	-	-	-	2 473	-	-	-	-	2 473
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	2 949	2 949

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 10. Kala- ja rapuistutukset Kuopion läänissä ( kpl ).**  
**Tabell 10. Utplantering av fisk och kräftor i Kuopio län ( st ).**

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Aspsik	1 800 000	-	799 553	63 800	-	-	-	-	-	863 353
Järvisiika - Blåsik	-	-	38 880	6 024	-	-	-	-	-	44 904
Järvitaimen - Insjö-öring	54 000	-	-	6 059	3 000	12 715	17 363	13 427	14 173	66 737
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	-	31 905	7 578	-	-	39 483
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	30 000	-	575	11 840	4 248	710	32	47 405
Kuha - Gös	-	-	1 671 709	-	-	-	-	-	-	1 671 709
Harjus - Harr	-	3 600	98 608	-	-	-	-	-	-	102 208
Hauki - Gädda	-	124 797	-	-	-	-	-	-	-	124 797
Muikku - Siklöja	-	-	-	12 900	9 400	-	-	-	-	22 300
Lahna - Braxen	-	-	59 900	-	-	-	-	-	132	60 032
Säyne - Id	-	-	48 610	-	-	-	10 000	-	-	58 610
Toutain - Asp	-	-	10 000	-	-	-	-	-	-	10 000
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	5 954	5 954

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 11. Kala- ja rapuistutukset Keski-Suomen läänissä ( kpl ).**  
**Tabell 11. Utplantering av fisk och kräftor i Mellersta Finlands län ( st ).**

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Planktonsiika - Aspsik	4 000 000	-	998 635	-	-	-	-	-	-	998 635
Järvisiika - Blåsik	-	-	146 806	-	-	-	-	-	-	146 806
Siika sp. - Sik sp.	-	-	22 678	-	-	-	-	-	-	22 678
Peledsiika - Peledsik	-	-	18 150	-	-	-	-	-	-	18 150
Lohi - Lax	-	-	-	-	-	-	-	-	88	88
Järvitaimen - Insjö-öring	9 000	-	3 020	16 985	5 718	9 660	1 622	22 306	11 616	70 927
Meritaimen - Havsöring	-	-	-	-	-	-	-	106	-	106
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	150	7 210	-	1 034	630	9 024
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	80	-	-	4 254	921	731	196	6 182
Kuha - Gös	140 000	-	1 456 925	-	-	-	-	-	-	1 456 925
Harjus - Harr	-	-	97 561	-	-	-	-	-	110	97 671
Hauki - Gädda	825 000	107 544	-	-	-	-	-	-	-	107 544
Muikku - Siklöja	250 000	-	10 100	5 000	-	-	-	-	-	15 100
Lahna - Braxen	-	-	-	-	-	-	-	-	214	214
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	23 301	23 301

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 12.** Kala- ja rapuistutukset Vaasan läänissä ( kpl ).  
**Tabell 12.** Utplantering av fisk och kräftor i Vasa län ( st ).

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Vaellussiika - Älvsik	-	-	1 663 621	-	-	-	-	-	-	1 663 621
Planktonsiika - Aspsik	-	-	600 142	-	1 180	-	-	-	-	601 322
Järvisiika - Blåsik	100 000	-	5 950	-	-	-	-	-	-	5 950
Siika sp. - Sik sp.	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	714	-	-	14 251	-	910	3 755	19 630
Meritaimen - Havsöring	130 000	18 000	170 000	28 420	-	196 715	-	-	670	413 805
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	-	-	-	983	-	983
Purotaimen - Bäcköring	-	-	-	9 525	2 400	600	-	-	-	12 525
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	50	-	-	17 537	21 544	5 861	1 783	46 775
Kuha - Gös	-	-	513 496	-	-	-	-	-	-	513 496
Harjus - Harr	-	-	192 474	-	-	-	-	1 583	-	194 057
Hauki - Gädda	350 000	3 200	-	-	-	-	-	-	-	3 200
Nahkiainen - Nejonöga	-	-	-	-	-	-	-	-	24 596	24 596
Made - Lake	300 000	-	-	-	-	2 650	-	-	-	2 650
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200	3 200

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 13. Kala- ja rapuistutukset Oulun läänissä ( kpl ).**  
**Tabell 13. Utplantering av fisk och kräftor i Uleåborgs län ( st ).**

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Vaellussiika - Älvsik	44 254 972	1 925 000	2 267 919	-	170	-	-	-	-	4 193 089
Planktonsiika - Aspsik	240 000	-	2 369 043	-	13 800	-	-	-	-	2 382 843
Pohjasiika - Storsik	180 000	-	268 470	-	-	-	-	-	-	268 470
Peledsiika - Peledsik	-	-	5 555	-	-	-	-	-	-	5 555
Lohi - Lax	-	92 036	192 134	97 154	-	566 127	-	-	-	947 451
Järvitaimen - Insjö-öring	175 000	-	32 164	95 920	2 273	95 745	17 045	37 237	28 523	308 907
Meritaimen - Havsöring	-	390 000	109 640	19 685	6 000	187 495	760	-	89	713 669
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	21 981	4 150	6 404	12 293	19 673	7 908	72 409
Purotaimen - Bäcköring	-	35 000	-	8 100	-	840	-	-	-	43 940
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	477	25 007	736	711	104	27 035
Nieriä - Röding	-	-	-	-	-	-	-	185	425	610
Puronieriä - Bäckröding	-	-	-	2 500	-	-	-	1 692	-	4 192
Kuha - Gös	-	7 874	611 552	-	-	-	-	-	-	619 426
Harjus - Harr	542 720	-	483 013	-	-	100	-	-	40	483 153
Hauki - Gädda	720 000	174 860	873	-	-	-	-	-	-	175 733
Muikku - Siklöja	270 000	-	41 430	-	-	12 500	-	-	-	53 930
Lahna - Braxen	-	-	-	-	-	-	-	-	625	625
Nahkiainen - Nejonöga	-	-	-	-	-	-	-	-	115 704	115 704
Made - Lake	-	-	-	-	-	-	1 090	-	-	1 090
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	3 000	-	-	10 863	13 863

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej

**Taulukko 14.** Kala- ja rapuistutukset Lapin läänissä ( kpl ).  
**Tabell 14.** Utplantering av fisk och kräftor i Lapplands län ( st ).

	Vastakuoriutuneet Nykläckta	Esikesäiset Försomriga	1-kesäiset 1-somriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	Vanhemmat Äldre	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt
Siikamuodot - Sikformer										
Vaellussiika - Älvsik	9 836 500	-	3 846 673	-	5 668	-	-	-	-	3 852 341
Planktonsiika - Aspsik	-	-	759 212	-	-	-	-	-	-	759 212
Pohjasiika - Storsik	-	-	2 223 896	-	-	-	-	-	65	2 223 961
Siika sp. - Sik sp.	-	-	8 900	-	-	-	-	-	-	8 900
Lohi - Lax	298 415	-	146 192	570 735	14 950	821 974	-	1 000	-	1 554 851
Järvitaimen - Insjö-öring	-	380 000	-	279 950	48 215	108 650	78 945	166 356	8 167	1 070 283
Meritaimen - Havsöring	229 681	447 000	-	435 447	-	240 117	-	60	1 046	1 123 670
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	40 250	-	9 810	6 387	9 185	1 100	66 732
Purotaimen - Bäcköring	218 000	-	-	33 232	14 622	27 608	4 139	575	95	80 271
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	-	34 091	12 934	2 156	-	49 181
Nieriä - Röding	-	-	-	87 629	-	-	1 522	40 923	560	130 634
Harmaanieriä - Kanadaröding	-	-	-	-	-	61 510	-	-	-	61 510
Kuha - Gös	-	-	62 805	-	-	-	-	-	-	62 805
Harjus - Harr	342 600	-	478 622	26 000	-	-	-	-	-	504 622
Hauki - Gädda	458 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muikku - Siklöja	2 200 000	330 000	10 150	-	-	-	-	-	-	340 150
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	4 550	-	-	-	4 550

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita - Nykläckta ingår ej



---

SVT	<i>Suomen Virallinen Tilasto</i>	<i>Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos</i>
	<i>Finlands Officiella Statistik</i>	<i>PL 6, 00721 Helsinki</i>
	<i>Official Statistics of Finland</i>	<i>Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet</i>
		<i>PB 6, 00721 Helsinki</i>
		<i>Finnish Game and Fisheries Research Institute</i>
		<i>P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland</i>

**Kala- ja rapuistutukset vuonna 1996**

Kala- ja rapuistutukset lajeittain, ikäluokittain ja lääneittäin

**Utplanteringar av fisk och kräftor år 1996**

Utplanteringar av fisk och kräftor per art, per ålderklass och per län.

**Fish and Crayfish Stocking Statistics in 1996**

Tiedustelut  
Förfrågningar  
Inquiries

Riitta Savolainen  
0205 751 523 (international +358-205 751 523)  
riitta.savolainen@rktl.fi

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

---

**Julkaisujen myynti**

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

**Försäljning**

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

**Hinta – Pris:**

50 mk

ISSN 0784-8455 Ympäristö

ISSN 1455-0458

---