

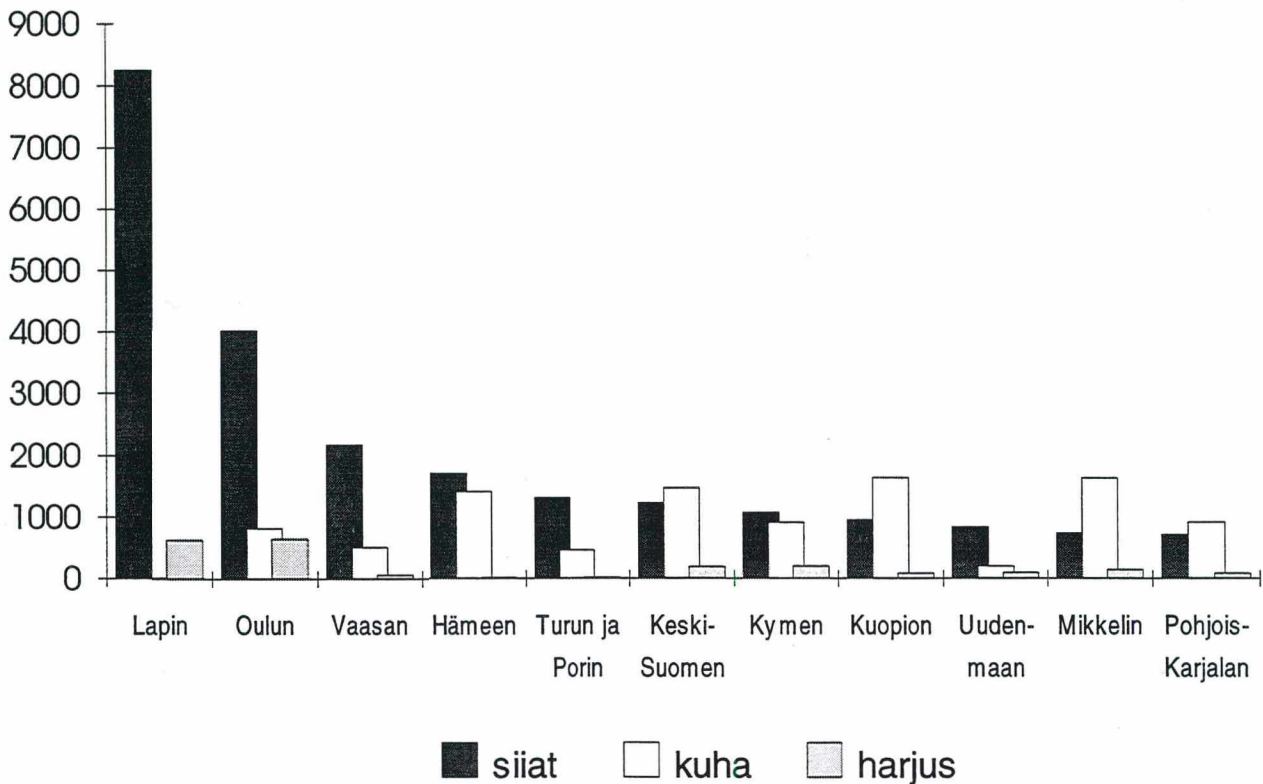


17.11.1995

# Kala- ja rapuistutukset vuonna 1994

Utplanteringar av fisk och kräftor år 1994

Siian, kuhan ja harjuksen istutukset (1 000 kappaletta) lääneittäin vuonna 1994 (ei sisällä vastakuoriutuneita)



## Kala- ja rapuistutukset vuonna 1994

Kala- ja rapuistutustilaston perustana on läänikohtainen istutusrekisteri, jonka tiedot kerää ja tallentaa ao. maaseutuelinkeinopiirin kalatalouden vastuualue. Periaatteena on, että jokaisesta istutustapahtumasta laaditaan vakiolomakkeelle istutuspöytäkirja, josta yksi kappale toimitetaan maaseutuelinkeinopiiriin tarkistettavaksi ja tallennettavaksi. Maaseutuelinkeinopiirit toimittavat vuosittaiset istutustietonsa tallennettuina maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosastoon. Näin koottujen tietojen perusteella Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa laaditaan valtakunnallinen istutustilasto. Istutustilaston laadinnassa ei ole käytetty laajennuskertoimia, koska istutuspöytäkirjojen täyttämättä jättäneiden osuutta ei ole pystytty luotettavasti arvioimaan. Kerätyn aineiston on oletettu edustavan kokonaistutkimusta. Vuoden 1994 istutuksista on laadittu myös läänikohtaiset yhteenvedot. Tilasto ei sisällä Ahvenanmaan istutustietoja.

Vuonna 1994 Suomessa istutettiin 26 eri lajia, jos siit luetaan yhdeksi lajiksi. Lukumäärältään eniten, noin 67,9 miljoonaa kappaletta, istutettiin vastakuoriutuneita kalojen ja rapujen poikasia, joista 86 prosenttia oli siianpoikasia. Siiioista vastakuoriutuneina istutettiin eniten vaellus- ja järvisiikaa. Vastakuoriutuneista siiioista noin 90 prosenttia istutettiin Oulun läänissä. Vastakuoriutuneiden istukkaiden määrä oli noin 5,0 miljoonaa kappaletta edellisvuotta suurempi. Lisääntymistä oli tapahtunut lähinnä siikojen ja etenkin muikun kohdalla, jota edellisvuotena ei tilastoitunut lainkaan. Vastakuoriutuneita muikkuja istutettiin lähinnä Keski- ja Etelä-Suomen lääneissä. Vastakuoriutuneiden lohen ja meritaimenen istutukset lisääntyivät edelliseen vuoteen verrattuna lähinnä Oulun ja Lapin lääneissä.

Kesänvanhoja kalan ja ravun poikasia istutettiin yhteensä noin 38,6 miljoonaa kappaletta, mikä on noin 1,7 miljoonaa kappaletta enemmän kuin edellisenä vuonna. Valtaosa kesänvanhoista istukkaista tuotetaan luonnonravintolammikoissa ja vähäisempi osa jatkokasvattamalla kalanviljelylaitoksissa. Kesän vanhoihin poikasiin on luettu kuuluviksi myös esikesäiset kalan ja ravun poikaset, joita istutettiin yhteensä noin 1,9 miljoonaa kappaletta. Esikesäisinä istutettavia lajeja ovat lähinnä hauki, muikku ja purotaimen, mutta myös lohi, jonka ensimmäisen kesän istukkaista yli puolet oli esikesäisiä. Siikojen osuus kesänvanhoista istukkaista oli noin 63 prosenttia. Tärkeimmät lajit olivat vaellussiika ja planktonsiika, joita istutettiin yhteensä noin 19,4 miljoonaa kappaletta. Muita merkittäviä kesänvanhoina istutettavia lajeja ovat kuha, harjus ja hauki. Kuhia istutettiin vuonna 1994 noin 10,0 miljoonaa kappaletta mikä on noin 2,9 miljoonaa enemmän kuin edellisenä vuonna.

Vuodenvanhoina istutettiin eniten lohta, järvi- ja meritaimenta sekä nieriää. Eniten vuodenvanhoja poikasia istutetaan jokiin, lähinnä koskialueille mm. täydentämään luonnonvaraista poikastuotantoa. Suurin muutos istukasmäärissä edelliseen vuoteen verrattuna oli lohen kohdalla, joka vuodenvanhoiden istukkaiden määrä kasvoi noin 314 000 kappaleella. Muista lajeista mm. täpläravun vuodenvanhoiden poikasten istukasmäärä lisääntyi noin 60 prosenttia.

Kaksikesäisten kalojen istukasmäärät ovat pieniä, käsittäen lähinnä lohensukuisten kalojen poikasia sekä ankeriaita, joiden arvellaan olevan istutettaessa noin kaksikesäisiä.

Valtaosa kaksivuotiaista istukkaista on lohta, järvi- ja meritaimenta, joita istutetaan pääasiassa meri ja järviolueille. Kaksivuotiaita lohismoltteja istutettiin vuonna 1994 noin 1,5 miljoonaa kappaletta. Määrä ei poikkea viime vuoden istukasmäärästä. Kaksivuotiaiden järvi- ja meritaimenistukkaiden määrissä on ollut viimevuosien aikana havaittavissa lievää laskua.

Kolmevuotiaina istutetavista lajeista yleisin on järvitaimen. Vuonna 1994 järvitaimenista noin viidennes istutettiin kolmevuotiaina.

Yli kolmevuotiaina istutettavista lajeista tärkeimpiä olivat nahkiainen ja ravut, joista valtaosa yleensä pyydetään luonnonvesistä siirtoistutettaviksi uusille alueille. Aikuisten rapujen istukasmäärät ovat hieman kasvaneet. Sukukypsiä rapuja istutettiin vuonna 1994 noin 166 000 kappaletta, kun vastaava luku edellisvuonna oli 158 000. Aikuisten täplärapuistukkaiden määrä oli puolestaan hieman pudonnut edelliseen vuoteen verrattuna.

Muita tilastotietoja kala- ja rapuistutuksista

*Kala- ja rapuistutukset vuonna 1993.* Riistan- ja kalantutkimus. SVT, Ympäristö-Miljö 1994:11. 17 s.

*Kalatalous ajassa.* Tilastoja ja tietoa kalastuksesta, kalanviljelystä ja kalakaupasta vuosina 1978-1992. Toim. Kettunen ym. Helsinki. Riista ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT, Ympäristö-Miljö 1993:11.138 s.

## Utplanteringar av fisk och kräftor 1994

Fisk- och kräftutplanteringsstatistiken baserar sig på en utplanteringsregister som förs per län. Uppgifterna för registern samlas och lagras av i frågavarande landsbygds-hushållingsdistrikts ansvarsområde för fiskerihushålling. Principen är att man för varje utplanteringshändelse för utplanteringsdiarium på en standardblankett, en sida av vilket skickas till landsbygds-hushållingsdistriktet för grankning och lagring. Landshushållingsstrikten skickar de lagrade utplanteringsuppgifterna årligen till Jord- och skogsbruksministeriets fisk- och viltavdelningen. Med hjälp av de så här samlade uppgifterna för Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet en riksomfattande utplanteringsstatistik. Man har inte använt utbredningsfaktorer i statistikarbetet eftersom det har varit omöjligt att pålitligt uppskatta andelen av dem som inte har fyllt i utplanteringsdiarium. Det har antagits att det samlade materialet representerar helhetsundersökningen. Det har också gjorts sammandrag per län av utplanteringsarna under 1994. Statistiken innehåller inte utplanteringsuppgifter från Åland.

År 1994 utplanterades det 26 olika arter i Finland, om sikarterna räknas som en fiskart. Till antalet mest utplanterades nykläckta fisk- och kräfttyngel, ca. 67,9 miljoner exemplar, av vilka 86 procent var siktyngel. Av sikarterna var det mest älvsik- och blåsik som utplanterades nykläckta. Ca. 90 procent av de nykläckta sikarna utplanterades i Uleåborgs län. Antalet nykläckta utplanteringsyngel var ungefär 5,0 miljoner exemplar högre än året före. Ökningen har skett närmast hos sikarterna och särskilt hos siklöjan, som det inte fördes någon statistik över föregående år. Nykläckta siklöjor utplanterades för det mesta i länen i Mellersta och Södra Finland. Jämfört med föregående år ökades utplanteringar av nykläckta laxar och havöringar närmast i Uleåborgs och Lapplands län.

Fisk- och kräft yngel som var en sommar gamla utplanterades sammansatt ca 38,6 miljoner exemplar, vilket är ungefär 1,7 miljoner exemplar flera än året innan. Största delen av de en sommar gamla utplanteringsynglen produceras i naturnäringsdammar och ett mindre antal fås genom fortsatt odling i fiskkodlingsanstalter. I antalet en sommar gamla yngel ingår också fisk- och kräft yngel som är mindre än en sommar gamla, av vilka utplanterades sammansatt ca. 1,9 miljoner exemplar. Arter som planterades som mindre än en sommar gamla var närmast gädda, siklöja och bäcköring, men också lax. Över hälften av de laxyngel som utplanterades under första sommaren var mindre än en sommar gamla. Sikens andel av en sommar gamla utplanteringsyngel var ca. 63 procent. de viktigaste arterna var älvsik och aspsik som utplanterades sammansatt i 19,4 miljoner exemplar. Andra viktiga arter som planterades som en sommar gamla var gös, harr och gädda. Gösar utplanterades år 1994 i ca. 10,0 miljoner exemplar, vilket var ca. 2,9 miljoner flera än föregående år.

Som ett år gamla planteras mest lax, insjö- och havsöring samt röding. Det största antalet ettåriga yngel utplanterades i år. Lax- och öringsyngel utplanterades i åarnas forsområden för att bl.a. komplettera naturens egen yngelproduktion. Jämfört med föregående år fanns den största förändringen i antalet utplanterade yngel hos laxen: antalet ettåriga laxyngel växte med ca. 314 000 exemplar. Hos de andra arterna ökades antalet utplanterade signalkräft yngel med ca. 60 procent.

Antalet utplanterade två sommar gamla yngel var anspråkslöst. Gruppen två sommar gamla består närmast av yngel tillhörande laxsläktet samt ålar som förmodas vara ca. två sommar gamla när de utplanteras.

Huvuddelen av de fiskarter som utplanteras som tvååriga är lax och insjö- och havsöring, som till största delen utplanteras på havs- och insjöområden. Tvååriga laxolt utplanterades i ca. 1,5 miljoner exemplar år 1994. Antalet är inte olikt förra årets antal. Vi har upptäckt en smärre minskning i antalet utplanterade tvååriga insjö- och havsöringar under de senaste tre åren.

De viktigaste arterna som utplanterades som över treåriga var nejonöga och kräftor, av vilka huvuddelen vanligtvis fångas i naturvatten för att sedan utplanteras på nya områden. Antalet utplanterade vuxna kräftor har ökat något. År 1994 utplanterades ca. 166 000 köns mogna kräftor medan motsvarande antal för föregående år var 158 000. Å andra sidan hade antalet utplanterade signalkräftor sjunkit en aning jämfört med föregående år.

Övrig statistik över utplanteringar av fisk och kräftor.

*Kala- ja rapuistutukset vuonna 1993.* Riistan- ja kalantutkimus. SVT, Ympäristö-Miljö 1994:11. 17 s.

*Kalatalous ajassa.* Tilastoja ja tietoa kalastuksesta, kalanviljelystä ja kalakaupasta vuosina 1978-1992. Toim. Kettunen ym. Helsinki. Riista ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT, Ympäristö-Miljö 1993:11.138 s.

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

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer									
Vaellussiika - Älvsik	55 227	9 706	-	2	1	1	-	0	9 710
Planktonsiika - Aspsik	596	9 729	-	7	1	-	-	1	9 738
Pohjasiika - Storsik	-	2 311	-	3	-	-	-	-	2 314
Järvisiika - Blåsik	2 360	169	-	-	-	-	-	3	172
Karisiika - Sandsik	-	215	-	-	-	-	-	-	215
Peledsiika - Peledsik	-	103	-	-	-	-	-	-	103
Siika - Sik	-	723	-	45	-	-	-	-	768
Lohi - Lax	567	1 068	1 126	6	1 472	0	-	-	3 672
Järvitaimen - Insjö-öring	464	206	252	46	594	140	364	139	1 741
Meritaimen - Havsóring	227	86	291	4	898	17	16	1	1 313
Järvilohi - Insjölox	-	20	43	11	223	6	19	-	322
Purotaimen - Bäcköring	32	240	25	3	53	6	5	-	332
Kirjolohi - Regnbåge	-	41	5	6	117	22	46	21	258
Nierä - Röding	60	5	60	16	40	-	47	5	173
Puronierä - Bäckröding	-	-	4	3	7	0	4	1	19
Harmaanierä - Kanadaröding	-	-	3	-	5	-	-	0	8
Kuha - Gös	-	9 998	-	-	-	-	-	-	9 998
Harjus - Harr	220	2 179	12	2	0	-	-	0	2 193
Hauki - Gädda	3 330	815	-	-	-	-	-	-	815
Muikku - Siklöja	1 810	475	18	103	40	-	-	-	636
Lahna - Braxen	-	64	-	-	-	-	-	2	66
Säyne - Id	-	155	10	-	-	-	-	1	166
Toutain - Asp	-	133	-	-	-	-	-	-	133
Nahkiainen - Nejonöga	3 000	-	-	-	-	-	-	153	153
Ankerias - Äl	-	-	-	50	-	-	-	23	73
Karppi - Karp	-	-	-	0	9	-	2	3	14
Made - Lake	-	32	-	7	-	-	-	-	39
Ahven - Abborre	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Särki - Mört	-	-	-	-	3	-	-	-	3
Suutari - Sutare	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Rapu - Flodkräfta	-	15	1	-	0	-	2	166	184
Täplärapu - Signalkräfta	45	121	19	1	5	-	3	15	164

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 2. Kala ja rapuistutukset Uudenmaan läänissä ( kpl )  
Tabell. 2. Utplanteringar av fisk och kräftor i Nylands län ( st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer									
Vaellussiika - Älvsik	-	376 678	-	-	-	-	-	-	376 678
Planktonsiika - Aspsik	-	198 487	-	-	-	-	-	-	198 487
Karisiika - Sandsik	-	215 347	-	-	-	-	-	-	215 347
Peledsiika - Peledsik	-	51 425	-	-	-	-	-	-	51 425
Lohi - Lax	-		127 419	-	69 340	-	-	-	196 759
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	-	-	2 819	-	300	-	3 119
Meritaimen - Havsöring	-	3 547	-	-	184 686	-	-	-	188 233
Purotaimen - Bäcköring	-	5 000	-	-	-	-	-	-	5 000
Kirjolohi - Regnbåge	-	300	300	1 545	24 995	177	1 000	-	28 317
Puronieriä - Bäckröding	-	-	400	-	-	-	485	-	885
Kuha - Gös	-	201 875	-	-	-	-	-	-	201 875
Harjus - Harr	-	84 479	12 336	-	-	-	-	-	96 815
Hauki - Gädda	95 000	124 550	-	-	-	-	-	-	124 550
Toutain - Asp	-	18 450	-	-	-	-	-	-	18 450
Ankerias - Äl	-	-	-	50 000	-	-	-	-	50 000
Karppi - Karp	-	-	-	-	610	-	1 101	-	1 711
Made - Lake	-	23 090	-	7 035	-	-	-	-	30 125
Suutari - Sutare	-	-	-	-	-	-	-	130	130
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	3 060	3 060
Täplärapu - Signalkräfta	45 200	12 436	-	102	42	-	1 500	3 380	17 460

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 3. Kala ja rapuistutukset Turun ja Porin läänissä ( kpl )  
 Tabell. 3. Utplanteringar av fisk och kräftor i Åbo och Björneborgs län ( st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä Totalt
Siikamuodot - Sikformer Vaellussiika - Älvsik	9 000	1 186 864	-	-	615	-	-	-	1 187 479
Planktonsiika - Aspsik	-	92 153	-	-	-	-	-	-	92 153
Järvisiika - Blåsik	2 360 000	32 489	-	-	-	-	-	2 950	35 439
Siika - Sik	-	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Lohi - Lax	-	-	72 870	-	130 295	92	-	-	203 257
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	-	411	5 846	490	17 855	567	25 169
Meritaimen - Havsöring-	-	-	-	3 500	210 085	6 146	9 174	658	229 563
Purotaimen - Bäcköring	-	-	-	-	7 215	700	184	-	8 099
Kirjolohi - Regnbåge	-	40 800	-	154	2 802	159	-	-	43 915
Puronieriä - Bäckröding	-	-	-	-	-	-	-	375	375
Kuha - Gös	-	462 968	-	-	-	-	-	-	462 968
Harjus - Harr	-	18 000	-	-	-	-	-	-	18 000
Hauki - Gädda	100 000	180 950	-	-	-	-	-	-	180 950
Muikku - Siklöja	720 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Toutain - Asp	-	30 293	-	-	-	-	-	-	30 293
Säyne - Id	-	10 500	-	-	-	-	-	-	10 500
Karppi - Karp	-	-	-	-	975	-	104	-	1 079
Nahkiainen - Nejonöga	3 000 000	-	-	-	-	-	-	4 847	4 847
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	1 534	12 660	14 194
Täplärapu - Signalkräfta	-	3 270	-	-	-	-	-	-	3 270

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 4. Kala- ja rapuistutukset Hämeen läänissä (kpl )  
Tabell. 4 Utplanteringar av fisk och kräftor i Tavastehus län ( st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Vaellussiika - Älvsik	-	42 125	-	-	-	-	-	460	42 585
Planktonsiika - Aspsik	-	1 521 400	-	-	933	-	-	95	1 522 428
Järvisiika - Blåsik	-	45 828	-	-	-	-	-	-	45 828
Peledsiika - Peledsik	-	12 975	-	-	-	-	-	-	12 975
Siika - Sik	-	83 300	-	-	-	-	-	-	83 300
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	1 500	-	12 187	3 628	42 161	18 779	78 255
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	250	13 152	2 674	8 904	-	24 980
Purotaimen - Bäcköring	26 000	-	-	-	650	-	-	-	650
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	3 310	1 800	22 284	7 401	633	173	35 601
Puronierä - Bäckröding	-	-	-	-	4 762	120	-	-	4 882
Kuha - Gös	-	1 411 644	-	-	-	-	-	-	1 411 644
Harjus - Harr	-	20 063	-	-	-	-	-	-	20 063
Hauki - Gädda	1 095 000	88 100	-	-	-	-	-	-	88 100
Muikku - Siklöja	280 000	-	-	-	40 000	-	-	-	40 000
Lahna - Braxen	-	23 500	-	-	-	-	-	152	23 652
Toutain - Asp	-	36 460	-	-	-	-	-	-	36 460
Ankerias - Äl	-	-	-	-	-	-	-	22 500	22 500
Karppi - Karp	-	-	-	465	1 579	-	482	2 118	4 644
Rapu - Flodkräfta	-	-	717	-	433	-	-	11 017	12 167
Täplärapu - Signakräfta	-	74 476	18 517	650	4 763	-	1 310	11 845	111 561

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej



Taulukko 5. Kala- ja rapuistutukset Kymen läänissä ( kpl )  
 Tabell. 5 Utplanteringar av fisk och kräftor i Kymmene län ( st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Vaellussiika - Älvsik	1 680 000	693 367	-	2 079	-	-	-	-	695 446
Planktonsiika - Aspsik	50 000	350 006	-	-	-	-	-	-	350 006
Järvisiika - Blåsik	-	27 138	-	-	-	-	-	-	27 138
Lohi - Lax	-	-	230 004	-	157 028	-	-	-	387 032
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	1 000	6 149	48 486	5 105	13 984	3 561	78 285
Meritaimen - Havsöring	-	-	3 640	320	95 051	4 054	-	525	103 590
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	1 586	23 463	493	1 832	-	27 374
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	1 000	-	5 134	-	4 365	-	10 499
Nieriä - Röding	-	-	-	-	-	-	-	78	78
Kuha - Gös	-	909 671	-	-	-	-	-	-	909 671
Harjus - Harr	-	199 113	-	-	-	-	-	-	199 113
Hauki - Gädda	560 000	16 150	-	-	-	-	-	-	16 150
Muikku - Siklöja	20 000	2 705	-	46 000	-	-	-	-	48 705
Toutain - Asp	-	47 455	-	-	-	-	-	-	47 455
Karppi - Karp	-	-	-	-	5 940	-	159	685	6 784
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	523	523
Täplärapu - Signakräfta	-	18 414	190	400	683	-	-	-	19 687

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 6. Kala- ja rapuistutukset Mikkelin läänissä ( kpl )  
Tabell. 6 Utplanteringar av fisk och kräftor i St. Mickels län (st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Aspsik	-	677 998	-	6 531	-	-	-	316	684 845
Järvisiika - Blåsik	-	55 265	-	-	-	-	-	-	55 265
Järvitaimen - Insjö-öring	6 000	22 336	13 700	5 053	98 138	16 098	13 532	10 881	179 738
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	1 467	480	350	-	2 297
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	-	600	13 599	148	14 347
Nieriä - Rödöing	-	-	21 930	-	10 459	-	-	-	32 389
Harmaanieriä - Kanadarödöing	-	-	-	-	-	-	-	210	210
Kuha - Gös	-	1 627 589	-	-	-	-	-	-	1 627 589
Harjus - Harr	30 000	142 557	-	-	-	-	-	-	142 557
Hauki - Gädda	460 000	4 700	-	-	-	-	-	-	4 700
Muikku - Siklöja	-	168 750	-	-	-	-	-	-	168 750
Lahna - Braxen	-	38 450	-	-	-	-	-	2 250	40 700
Säyne - Id	-	13 800	10 000	-	-	-	-	-	23 800
Karppi - Karp	-	-	-	-	163	-	-	-	163
Särki - Mört	-	-	-	-	2 500	-	-	-	2 500
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	46 562	46 562
Täplärapu - Signakräfta	-	12 098	-	-	-	-	-	-	12 098

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 7. Kala- ja rapuistutukset Pohjois-Karjalan läänissä ( kpl )  
Tabell. 7 Utplanteringar av fisk och kräftor i Norra Karelen län ( st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja försomriga 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Aspsik	-	717 675	-	-	-	-	-	160	717 835
Järvitaimen - Insjö-öring	-	25 988	15 190	3 485	82 517	14 001	31 614	22 492	195 287
Järvilohi - Insjölax	-	-	20 305	3 408	131 833	1 329	-	-	156 875
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	4 750	126	952	670	6 498
Nieriä - Rödning	-	-	12 450	10 000	29 985	-	-	-	52 435
Harmaanieriä - Kanadarödning	-	-	-	-	-	-	-	90	90
Kuha - Gös	-	917 451	-	-	-	-	-	-	917 451
Harjus - Harr	-	86 348	-	-	-	-	-	-	86 348
Säyne - Id	-	24 500	-	-	-	-	-	650	25 150
Made - Lake	-	-	-	200	-	-	-	-	200
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	18 976	18 976

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 8. Kala- ja rapuistutukset Kuopion läänissä ( kpl )  
Tabell. 8 Utplanteringar av fisk och kräftor i Kuopio län ( st )

	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Apsik	250 000	941 252	-	-	-	-	-	-	941 252
Järvisiika - Blåsik	-	8 160	-	-	-	-	-	-	8 160
Peledsiika - Peledsik	-	3 450	-	-	-	-	-	-	3 450
Järvitaimen - Insjö-öring	-	17 812	14 435	-	23 109	32 843	21 212	3 108	112 519
Järvilohi - Insjölax	-	-	21 490	-	-	-	-	-	21 490
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	1 881	6 988	1 935	2 600	1 305	14 709
Nieriä - Röding	-	-	11 412	-	-	-	-	-	11 412
Puronieriä - Bäckröding-	-	-	-	-	-	217	608	-	825
Kuha - Gös	-	1 632 461	-	-	-	-	-	-	1 632 461
Harjus - Harr	-	86 670	-	-	-	-	-	-	86 670
Hauki - Gädda	-	155 466	-	-	-	-	-	-	155 466
Muikku - Siklöja	-	46 000	13 150	-	-	-	-	-	59 150
Lahna - Braxen	-	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Säyne - Id	-	105 746	-	-	-	-	-	-	105 746
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	25 332	25 332

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 9. Kala- ja rapuistutukset Keski-Suomen läänissä ( kpl )  
Tabell. 9 Utplanteringar av fisk och kräftor i Mellersta Finland län (st )

Laji -Art	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-kesäiset och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Planktonsiika - Aspsik	-	1 189 535	-	-	-	-	-	-	1 189 535
Peledsiika - Peledsik	-	35 408	-	-	-	-	-	-	35 408
Siika - Sik	-	6 046	-	-	-	-	-	-	6 046
Järvitaimen - Insjö-öring	5 800	1 010	11 128	688	51 576	884	15 449	11 610	92 345
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	359	22 120	-	2 897	-	25 376
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	1 935	270	2 493	270	4 968
Nieriä - Röding	60 000	5 200	6 450	-	-	-	-	-	11 650
Puronieriä - Bäckröding-	-	-	-	-	891	-	1 300	600	2 791
Kuha - Gös	-	1 469 264	-	-	-	-	-	-	1 469 264
Harjus - Harr	90 000	188 288	-	-	418	-	-	-	188 706
Hauki - Gädda	230 000	77 272	-	-	-	-	-	-	77 272
Muikku - Siklöja	150 000	60 500	5 200	-	-	-	-	-	65 700
Lahna - Braxen	-	-	-	-	-	-	-	500	500
Rapu - Flodkräfta	-	12 977	-	-	-	-	-	13 483	26 460

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 10. Kala- ja rapuistutukset Vaasan läänissä ( kpl )  
Tabell. 10 Utplanteringar av fisk och kräftor i Vasa län ( st )

Laji -Art	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Siikamuodot - Sikformer Vaellussiika - Alvsik	1 020 000	899 272	-	-	-	-	-	-	899 272
Planktonsiika - Aspsik	-	595 787	-	-	-	-	-	-	595 787
Siika - Sik	-	630 445	-	44 696	-	-	-	-	675 141
Järvitaimen - Insjö-öring	-	-	4 932	-	6 000	-	5 394	833	17 159
Meritaimen - Havsöring	6 000	-	6 982	-	179 982	5 084	-	-	192 048
Purotaimen - Bäcköring	-	239	-	2 500	11 276	-	-	-	14 015
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	609	425	20 764	225	11 868	475	34 366
Nieriä - Röding	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Puronieriä - Bäckröding-	-	-	-	-	185	-	-	-	185
Kuha - Gös	-	515 991	-	-	-	-	-	-	515 991
Harjus - Harr	-	66 338	-	-	-	-	-	-	66 338
Hauki - Gädda	225 000	45 812	-	-	-	-	-	-	45 812
Karppi - Karp	-	-	-	-	-	-	-	629	629
Nahkiainen - Nejonöga	-	-	-	-	-	-	-	24 322	24 322
Rapu - Flodkräfta	-	-	-	-	-	-	-	5 966	5 966

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 11. Kala- ja rapuistutukset Oulun läänissä ( kpl )  
Tabell. 11 Utplanteringar av fisk och kräftor i Uleåborgs län (st )

Laji -Art	Vastakuo- kuoriutuneet Nykläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä <sup>1</sup> Totalt <sup>1</sup>
Silkamuodot - Sikformer Vaellussiika - Alvsik	52 352 500	1 908 769	-	-	-	571	-	-	1 909 340
Planktonsiika - Aspsik	296 000	2 095 211	-	-	-	-	-	-	2 095 211
Pohjaiika - Storsik	-	6 880	-	-	-	-	-	-	6 880
Lohi - Lax	326 647	93 841	113 853	-	521 060	-	-	-	728 754
Järvitaimen - Insjö-öring	212 900	128 004	139 722	29 430	105 836	9 471	73 050	22 487	508 000
Meritaimen - Havsöring	184 000	50 000	48 930	-	147 857	1 355	6 898	-	255 040
Järvilohi - Insjölax	-	20 000	1 000	5 000	19 111	620	-	-	45 731
Purotaimen - Bäcköring	6 000	2 300	3 735	-	-	-	-	-	6 035
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	30	20 616	28	-	17 552	38 226
Nierä - Röding	-	-	235	3 000	-	-	-	-	3 235
Puronierä - Bäckröding-	-	-	2 710	-	1 000	-	1 250	515	5 475
Kuha - Gös	-	823 696	-	-	-	-	-	-	823 696
Harjus - Harr	100 000	652 202	-	-	-	-	-	100-	652 302
Hauki - Gädda	565 000	122 341	-	-	-	-	-	253	122 594
Muikku - Siklöja	140 000	197 400	-	56 900	-	-	-	-	254 300
Nahkiainen - Nejonöga	-	-	-	-	-	-	-	123 885	123 885
Made - Lake	-	9 000	-	-	-	-	-	-	9 000
Rapu - Flodkräfta	-	1 700	-	-	-	-	-	28 878	

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej

Taulukko 12. Kala- ja rapuistutukset Lapin läänissä ( kpl )  
Tabell. 12 Utplanteringar av fisk och kräftor i Lapplands län ( st )

Laji -Art	Vastakuo- kuoriutuneet Nyläckta	1-kesäiset ja esikesäiset 1-somriga och försomriga	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldare	Yhteensä Totalt
Siiikamuodot - Sikformer									
Vaellussiika - Alvsik	165 000	4 598 730	-	150	-	-	-	239	4 599 119
Planktonsiika - Aspsik	-	1 349 325	-	-	-	-	-	-	1 349 325
Pohjaiika - Storsik	-	2 304 214	-	3 000	-	-	-	-	2 307 214
Lohi - Lax	239 892	973 847	581 658	5 935	594 313	-	-	-	2 155 753
Järvitaimen - Insjö-öring	239 000	10 445	50 560	500	157 232	57 288	129 247	44 957	450 229
Meritaimen - Havsöring	36 900	32 087	231 083	-	80 003	-	-	50	343 223
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	11 593	-	5 000	-	16 593
Purotaimen - Bäcköring	-	232 500	20 867	-	34 006	5 000	4 566	-	296 939
Kirjolohi - Regnbåge	-	-	-	-	7 132	10 923	8 487	203	26 745
Nierä - Röding	-	-	7 350	3 056	-	-	46 772	4 528	61 706
Puronierä - Bäckröding-	-	-	400	3 075	-	-	-	-	3 475
Harmaanierä - Kanadaröding	-	-	2 800	-	5 000	-	-	-	7 800
Kuha - Gös	-	25 200	-	-	-	-	-	-	25 200
Harjus - Harr	-	635 149	-	1 957	-	-	-	108	637 214
Muikku - Siköja	500 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahven - Abborre	-	-	-	-	-	-	-	500	500

1) Ei sisällä vastakuoriutuneita 1) Nyläckta ingår ej



PL-PB 202  
00151 Helsinki-Helsingfors

---

<i>SVT</i>	<i>Suomen Virallinen Tilasto Finlands Officiella Statistik Official Statistics of Finland</i>	<i>Finnish Game and Fisheries Research Institute</i>	Fish and Crayfish Stocking Sta- tistics in 1994
------------	---	--	--

Tiedustelut - Förfrågningar

Kala- ja rapuistutukset lajeittain, ikäluokittain ja lääneittäin.

Riitta Savolainen (941) 837 521  
Jarmo Vilhunen (90) 160 2902

---

*Julkaisujen myynti:**Försäljning:**Hinta – Pris*Julkaisujen myynti / 3B  
00022 Tilastokeskus  
Puh. (90) 1734 2011,  
Fax (90) 1734 2474Publikationsförsäljning / 3B  
00022 Statistikcentralen  
Tel. (90) 1734 2011  
Fax (90) 1734 2474

50 mk

ISSN 0784-8455 = Ympäristö