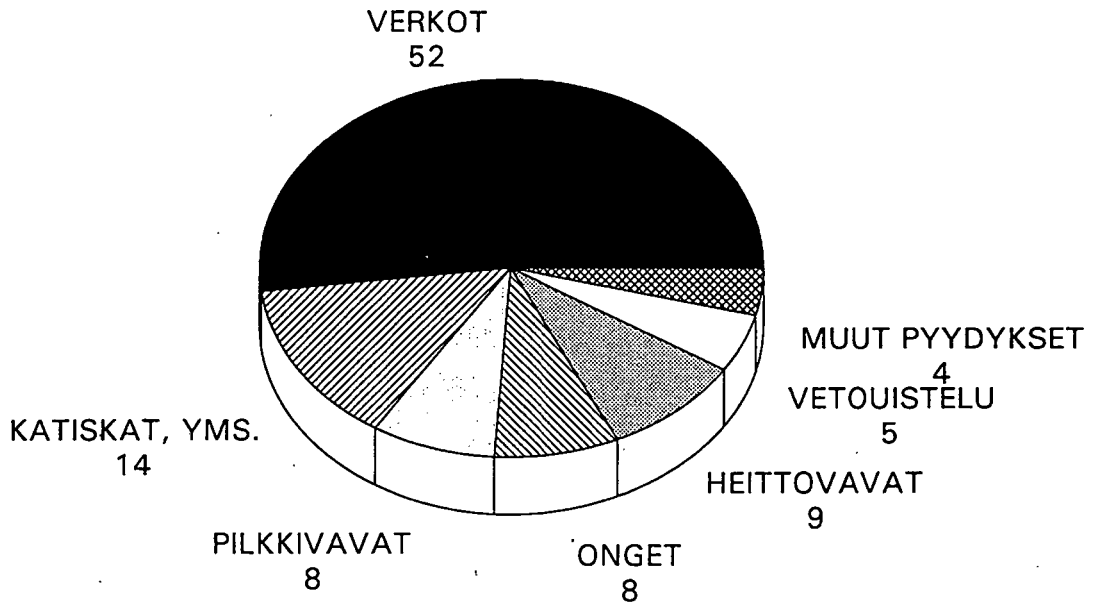




Vapaa-ajankalastus vuonna 1992

Fritidsfiske år 1992

VAPAA-AJANKALASTAJIEN SAALIIN
JAKAUTUMINEN PYYDYKSITTÄIN
VUONNA 1992 (%)



Vapaa-ajankalastus Suomessa vuonna 1992

Kalevi Leinonen

Kalastus on suomalaisten yleisimpiä vapaa-ajanharrastuksia. Vuoden 1992 valtakunnallisessa tilastoinnissa vapaa-ajankalastusta harjoittaneiden ruokakuntien määräksi arvioitiin 1,2 miljoonaa ja kalastaneita henkilöitä oli 2,1 miljoonaa. Koko väestöön suhteutettuna kalastusta harjoitti 42 % suomalaisista. Kokonaiskalansaalis oli 69 miljoonaa kiloa, josta 69 % pyydettiin sisävesiltä. Kalastaneen ruokakunnan keskimääräinen vuotuinen kalansaalis oli 56 kiloa, mikä on kalastanutta henkilöä kohti laskettuna 33 kiloa. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea. Saalis keskittyi voimakkaasti osalle kalastaneista, sillä 10 % ruokakunnista pyysi siitä puolet. Vapapyydyksillä saatiin vajaat 30 % kokonaissaaliista. Passiivisilla pyydyksillä saatiin yli 70 % kokonaissaaliista. Vapaa-ajankalastajat ovat kalakantojen hyödyntäjinä erittäin merkittäviä sisävesillä, sillä heidän saalisosuutensa Suomen sisävesien kokonaissaaliista oli 94 %. Vapaa-ajankalastuksen kalansaalis oli arvoltaan 471 ja rapusaalis 48 miljoonaa markkaa.

Laatuselvitys

Aineiston hankinta, otanta ja vastausaktiivisuus

Kahdeksas valtakunnallinen vapaa-ajankalastuksen tilasto perustuu koko maan kattaviin haastatteluihin ja postikyselyyn. Tilastoinnin kehittämiseksi uutena menetelmänä on ollut haastattelujen käyttö kalastaneiden määrän selvittämisessä. Aiemmat tilastoinnit perustuivat pelkästään kyselyillä hankittuun tietoon. Vuoden 1990 tilastoinnin yhteydessä havaittiin, että osa vastaajista reagoi kyselylomakkeen työläyteen siten, että he helpottivat vastaustyötään merkitsemällä itsensä kalastamattomiksi, vaikka he olivatkin kalastaneet. Haastattelua käyttäen tämä harhanlähde voidaan eliminoida lähes kokonaan. Nykykäsityksen mukaan aiemmat kyselyihin perustuvat tilastot ovatkin aliarvioita, joten vuoden 1992

tuloksia ei voida suoraan verrata aiempiin tilastoihin.

Haastattelu

Haastattelussa tutkittiin kalastusta harrastaneiden ruokakuntien ja ruokakunnan kalastaneiden henkilöiden lukumäärät valtakunnallisesti. Haastattelut teetettiin Tilastokeskuksen haastattelijaverkoston avulla työvoimatutkimuksen yhteydessä. Otos poimittiin tasavälisesti väestön keskusrekisteristä ja se oli kohdennettu 15-74-vuotiaisiin. Lopullinen otos oli kooltaan 2 162 henkilöä. Alle 15-vuotiaat sisältyvät kuitenkin tuloksiin, koska haastattelussa mitattiin ruokakunnan kaikki kalastusta harrastaneet henkilöt. Tutkimus tehtiin pääsääntöisesti puhelinhaastatteluna. Tiedoista 8 % kerättiin käyntihaastatteluin. Haastattelun kato oli 11,5 % (taulukko 1) ja haastatellut henkilöt jakautuvat sukupuolen, iän ja asuinläänin mukaan hyvin pitkälti samoin kuin koko väestö (taulukko 2). Haastattelussa ruokakunnan kalastusta harrastaneiden henkilöiden lukumäärät selvitettiin sukupuolen ja iän mukaan eroteltuina.

Postikysely

Postikyselyn otos poimittiin väestörekisterikeskuksen ylläpitämästä väestön henkikirjoitusnauhasta. Otoskoko oli 4 000 ruokakuntaa. Otanta rajattiin 18-75-vuotiaisiin henkilöihin. Niinpä ruokakunnat, joissa kaikki ruokakunnan jäsenet ovat vähintään 76-vuotiaita, jäivät otannan ulkopuolelle. Otannassa käytettiin vaihtelevaa poimintatodennäköisyyttä siten, että otantasuhde vaihteli

eri läänien välillä. Poimintaväli oli pienin Ahvenanmaalla (1/64) ja suurin Uudellamaalla (1/638).

Kyselylomake oli nelisivuinen ja kysymysten pääpaino oli pyyntitoiminnan ja saalismäärien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 1992 alussa ja kyselymenettelynä käytettiin kolmea kontaktoa, joista keskimäinen oli kehoitus vastaamiseen. Lomakkeita palautettiin yhteensä 3111 kpl (78 %) (taulukko 3). Vastausprosentti oli samaa tasoa kuin aiemmissakin tilastointikyselyissä. Kontakteitain tarkasteltuna ensimmäisellä kontaktilla vastasi 41 %, toisella 29 % ja kolmannella 47 % lähetettyjen lomakkeiden määristä laskien.

Aineiston käsittely ja analysointi

Postikyselyssä vastauksista hylättiin 2,3 %, koska lomakkeista ei pystytty päättämään oliko ruokakunta kalastanut vuonna 1992 vai ei (taulukko 4). Ammattimaisesti kalastavina aineistosta poistettiin 13 lomaketta eli 0,4 %. Kalastamattomia kyselyssä oli 49,7 %. Kalastaneiden ruokakuntien aineistosta jouduttiin poistamaan puutteellisten vastausten vuoksi 147 (4,7 %) lomaketta, joten varsinainen laskenta-aineisto koostui 1 333 (42,8 %) kalastaneen ruokakunnan lomakkeesta.

Laajennettaessa aineisto perusjoukkoon, laskennassa käytettiin haastattelusta saatuja kalastaneiden ruokakuntien lukumääriä. Koska otoskoko oli suhteellisen pieni, ei saaliita tai kalastajamääriä mitattu kalastusläänitasolla. Jo ennakolta oli laskettavissa, että läänitasoisten arvioiden otantavirheet olisivat olleet useimmissa tapauksissa hyvin suuria. Tästä syystä taulukot ovat pääosin valtakunnantasoisia.

Vuoden 1992 kyselyn saalis ja haastattelun kalastajamäärä on jaettu sisävesialueen ja meren välille ruokakunnan tärkeimmän kalastusalueen mukaan. Vapakalastajien määrä kussakin vapakalastusmuodossa arvioitiin käyttämällä hyväksi pyynnissä keskimäärin vuoden aikana

käytettyjen vapojen lukumääriä. Mikäli vapakalastuksessa käytettiin kalastajaa kohti enemmän kuin yhtä vapaa, on laskentamenetelystä ollut seurauksena vapakalastajamäärien yliarvioituminen. Tämä on erityisesti mahdollista vetouistelussa. Vastakkaiseen suuntaan vaikuttavana harhan lähteenä voidaan mainita se, että koska vapojen lukumäärä oli vuotuinen keskiarvo, se ei ilmeisesti sisällä kaikkia mahdollisia ko. ruokakunnan vuoden aikana vavoilla kalastaneita henkilöitä. Tästä näkökulmasta tarkastellen saattavat vapakalastaja-arviot olla hieman aliarvioituneita.

Tilastoinnissa on aina ongelmana sangen harvojen kalastajien pyytämät saalislajit. Vuoden 1992 tilastoinnissa tällaisia lajeja ovat erityisesti toutain ja turska. Näiden lajien saalisestimaattien osalta on syytä ottaa huomioon se, että estimaatteihin sisältyvä epävarmuus on olennaisesti suurempi kuin muilla lajeilla.

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen päätöksen mukaisesti tilastoinnin kohteena olevasta kalastustoiminnasta on alettu käyttää nimitystä vapaa-ajankalastus. Aiemmissa tilastoissa nimityksinä olivat virkistyskalastus tai virkitys- ja kotitarvekalastus. Vaikka nimitykset muuttuvat, sisältyvät virkistyskalastajat että kotitarvekalastajat ja heidän saaliinsa ja pyyntitoimintansa vuoden 1992 aineistoon ja ovat siten mukana tilastoissa.

Taulukko 1. Haastattelun kato.
Tabell 1. Bortfallet i intervjuerna.

	%	N
Alkuperäinen otos - Ursprungligt sampel	100,0	2 484
Otokseen kuulumattomat - (esim. kuolleet, laitoksissa) Personer utanför samplet (t.ex. döda, eller på institutioner)	1,7	41
Varsinainen otos - Egentligt sampel	100,0	2 443
Saadut haastattelut - Erhållna intervjuer	88,5	2 162
Kato - Bortfall	11,5	281
- kieltäytyi - ställde inte upp	4,5	109
- ei tavoitettu - kunde inte nås	5,1	124
- sairaus ym. muu syy - sjukdom el. annan orsak	2,0	48

Taulukko 2. Haastateltujen vertailu koko väestöön.
Tabell 2. Jämförelse mellan intervjuande och hela befolkningen

Sukupuoli, ikä ja asuinlääni Kön, ålder och bostadslän	Haastattelu- aineisto, % Intervju- material, %	15-74-vuotias väestö ¹ , % Befolkningen i åldern 15-74 ¹ , %
Sukupuoli - Kön		
Nainen - Kvinna	52,2	50,7
Mies - Man	47,8	49,3
Ikä - Ålder		
15-24	17,9	17,0
25-44	39,7	42,2
45-64	33,0	30,2
65-74	9,5	10,6
Asuinlääni - Bostadslän		
Uudenmaan lääni	24,1	25,6
Turun ja Porin lääni	13,7	14,5
Ahvenanmaan maakunta	0,3	0,5
Hämeen lääni	14,9	13,7
Kymen lääni	6,6	6,8
Mikkelin lääni	4,3	4,2
Pohjois-Karjalan lääni	3,7	3,5
Kuopion lääni	5,3	5,1
Keski-Suomen lääni	5,1	5,0
Vaasan lääni	8,7	8,6
Oulun lääni	8,7	8,5
Lapin lääni	3,5	4,0

¹ Väestö 31.12.1991

¹ Befolkningen 31.12.1991

Taulukko 3. Vastausten lukumäärä, kumulatiivinen vastausprosentti (A %) ja lähetettyjen lomakkeiden määrästä laskettu vastausprosentti (B %) kontaktierroittain.

Tabell 3. Antal svar, kumulativ svarsprocent (A %) och den på basen av de insända blanketternas antal beräknade svarsprocenten (B %) per kontakt.

Kontakt	Vastausten lukumäärä Antalet svar	A %	B %
1.	1 643	41,1	41,1
2.	674	57,9	28,6
3.	794	77,8	47,2
Yhteensä Totalt	3 111		

Taulukko 4. Kalastus vuonna 1992- postikyselyn aineisto.

Tabell 4. Fisket år 1992, material från postförfrågan

	%	N
Otos - Sampel	100,0	4 000
Kato - Bortfall	22,2	889
Vastauksia - Svar	100,0	3 111
Hylätyt - Kasserade -ei tietoa kalastuksesta - uppgifter om fisket saknas	2,3	73
Kalastamattomat - Icke-fiskande	49,7	1545
Kalastaneet - Fiskande -hylätyt puutteelliset tiedot - kasserrande pga bristfälliga uppgifter	4,7	147
-ammattimaisesti kalastavat - yrkesfiskare	0,4	13
-varsinainen laskenta-aineisto - egentligt material	42,8	1333

Fritidsfisket i Finland år 1992

Kalevi Leinonen

Fiske är en av de vanligaste fritidssysselsättningarna i Finland. Antalet fiskande matlag uppskattades i den riksomfattande statistiken för år 1992 till 1,2 miljoner och antalet fiskande personer till 2,1 miljoner. Detta innebär att 42 % av finländarna sysslade med fiske. Totalfångsten uppgick till 69 miljoner kg, av vilket 69 % togs i insjöområdet. Den årliga fångsten per fiskande matlag var i genomsnitt 56 kg, eller 33 kg per fiskare. Över hälften av fritidsfiskarnas fångst bestod av abborre eller gädda. Fångsten var kraftigt koncentrerad till en del av fiskarna, 10 % av matlagen stod nämligen för hälften av fångsten. Knappt 30 % av fångsten togs med spöredskap. Fritidsfiskarna är av mycket stor betydelse som utnyttjare av fiskresurserna i insjöområdet. Deras andel av detta fiske uppgick till 94 %. Fritidsfiskarnas fiskfångsts ekonomiska värde uppskattades till 471 miljoner mk och kräftfångstens värde till 48 miljoner.

Kvalitetsutredning

Materialanskaffning, sampling och svarsaktivitet

Den åttonde riksomfattande statistiken över fritidsfisket baserar sig på intervjuer från hela landet och på en förfrågan utsänd per post. Användningen av intervjuer i syfte att utreda antalet fiskare är en ny metod som tagits i bruk för att utveckla statistikföringen. Tidigare statistikföring baserade sig enbart på uppgifter som införskaffats via utsända förfrågningar. I samband med statistiken för år 1990 upptäckte man att en del av de svarande reagerade på den arbetsdryga blanketten med att meddela att de inte fiskat, trots att de gjort det i verkligheten. Denna felkälla kan nästan helt elimineras genom intervjuer. Tidigare statistik som enbart baserats på utsända förfrågningar ger enligt nuvarande uppfattning alltför låga siffror. Fisket och resultaten för år 1992 kan därför inte direkt jämföras med tidigare statistik.

Intervjuerna

Antalet fiskande matlag och personer som idkat fiske i hela landet utreddes genom intervjuer. Intervjuerna utfördes i samband med den riksomfattande arbetskraftsunderökningen och med hjälp av Statistikcentralens intervjuarnätverk. Samplet utplockades jämnt ur centralregistret över befolkningen och inriktades på 15 - 74-åringar. Det slutliga samplet uppgick till 2 162 personer. I resultaten ingår dock också personer under 15 år, eftersom intervjuerna registrerade samtliga fiskande personer i ett matlag. Intervjuerna utfördes huvudsakligen per telefon, endast 8 % intervjuades genom personliga besök. Bortfallet i intervjuerna var 11,5 % (tabell 1) och de intervjuade personernas fördelning på kön, ålder och bostadslän överensstämmer i mycket hög grad med fördelningen för hela befolkningen. I intervjuerna utreddes antalet fiskande personer av olika kön och ålder i ett matlag.

Postförfrågan

Samplet för den frågeblankett som utsändes per post plockades ur Befolkningsregistercentralens mantalskrivningsband. Samplets storlek var 4 000 matlag. Samplingen avgränsades till 18 - 75-åringar. Matlag där samtliga personer är minst 76 år gamla hamnar således utanför samplingen. I samplingen användes varierande urvalssannolikhet så, att samplingsstätheten varierade i olika län. Samplingsintervallet var minst på Åland (1/64) och störst i Nyland (1/638).

Frågeblanketten upptog fyra sidor och frågorna var främst ägnade att utreda fiskeverksamheten och fångst-

mängderna. Förfrågan gjordes i början av år 1992 och som metod användes tre kontakter, av vilka den mellersta bestod av en uppmaning att besvara förfrågan. Sammanlagt returnerades 3 111 blanketter (78 %) (tabell 3). Svartsprocenten låg på samma nivå som för tidigare motsvarande statistiska förfrågningar. Per kontakt sett besvarades 41 % av de blanketter som skickades ut vid den första kontakten, 29 % av de som skickades ut vid den andra och 47 % av de blanketter som skickades ut vid den tredje kontakten.

Behandling och analys av materialet

Av svaren på postförfrågan kasserades 2,3 % på grund av att man av blanketten inte kunde se om matlaget fiskat under år 1992 eller inte (tabell 4). 13 blanketter (0,4 %) kasserades eftersom de besvarats av yrkesfiskare. 49,7 % av de tillfrågade matlagen hade inte fiskat. Bland de fiskande matlagen måste man kassera 147 (4,7 %) blanketter på grund av svarens bristfällighet. Det egentliga materialet bestod därför av 1 333 blanketter (42,8 %) som insänts av fiskande matlag.

Då materialet utvidgades till hela populationen användes de på basen av intervjuerna erhållna antalen fiskande matlag. Eftersom sampelstorleken var relativt liten mättes inte fångster eller fiskarantal på fiskelänsnivå. Man kunde nämligen redan på förhand räkna ut att samplingsfelen vid länsvisa uppskattningar i de flesta fall skulle ha blivit mycket stora. Tabellernas uppgifter gäller därför i huvudsak hela riket.

Uppgifterna om fångsten från förfrågan och intervjuuppgifterna om antalet fiskare år 1992 har fördelats mellan insjöområdet och havet enligt det fiskevatten som matlagen uppgett som sitt viktigaste. Antalet spöfiskare per spöfiskeform uppskattades enligt det genomsnittliga antalet använda spön per år. Om spöfiskarna använt mera än ett spö per man kommer denna beräkningsmetod att

leda till en överskattning av antalet spöfiskare. Detta är möjligt särskilt då det gäller dragrodd. En källa till fel i motsatt riktning kan vara, att antalet använda spön angetts som ett årsmedeltal och uppenbarligen därför inte inbegriper alla de personer som under ett år eventuellt fiskat med ett visst matlags spön. Sett ur denna synvinkel, kan uppskattningarna av antalet spöfiskare därför tvärtom vara något i underkant.

Arter som fångas av endast få fiskare utgör ett återkommande problem för statistiken. För 1992 års statistik gäller detta i synnerhet torsk och asp. Beträffande fångst- uppskattningarna för dessa arter är det skäl att minnas att de innehåller ett betydligt större osäkerhetsmoment än uppskattningarna för övriga arter.

Enligt Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets beslut används benämningen fritidsfiske numera för all den fiskeverksamhet som upptas i denna statistik. Tidigare har man även använt benämningen fritids- och husbehovsfiske. Trots att benämningarna ändrats omfattar materialet för år 1992 även husbehovsfiskarna och deras fångster och de ingår därmed i statistiken.

Taulukko 1. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden ruokakuntien ja -kalastajien lukumäärä asuinlääneittäin vuonna 1992.

Tabell 1. Antalet matlag och fiskare som idkat fritidsfiske bostadslänsvís år 1992.

Asuinlääni Bostadslän	Ruokakuntia Matlag	% %	Kalastajia Antal fiskare	% väestöstä % av befolkningen
Uudenmaan lääni - Nylands län	299210	24,3	517 350	40,9
Turun ja Porin lääni - Åbo och Björneborgs län	150874	12,2	254 900	34,9
Ahvenanmaa - Åland	5767	0,5	11 100	44,7
Hämeen lääni - Tavastehus län	184201	14,9	294 800	43,0
Kymen lääni - Kymmene län	82842	6,7	126 100	37,6
Mikkelin lääni - St Mickels län	66355	5,4	99 700	47,9
Pohjois-Karjalan lääni - Norra Karelens län	63085	5,1	118 200	66,6
Kuopion lääni - Kuopio län	58016	4,7	121 200	47,0
Keski-Suomen lääni - Mellersta Finlands län	65 166	5,3	102 300	40,2
Vaasan lääni - Vasa län	86 333	7,0	156 100	34,9
Oulun lääni - Uleåborgs län	114 159	9,3	209 200	47,2
Lapin lääni - Lapplands län	56 515	4,6	88 350	43,8
Yhteensä - Totalt	1 232 523	100	2 099 300	41,7

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien jakautuminen ikäryhmittäin vuonna 1992 (1000 henkilöä).

Tabell 2. Fördelningen av fritidsfiskare i olika åldersgrupper år 1992 (1000 personer).

Ikäryhmä - Åldersgrupp	Kalastajia Antalet fiskare	% väestöstä % av befolkningen
Alle 15 vuotiaat - Under 15 år	400	41,4
15 - 24 v./år	317	49,3
25 - 44 v./år	744	46,6
45 - 64 v./år	527	46,2
yli 64 vuotiaat - Över 64 år	112	16,3

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastajat sukupuolen mukaan vuonna 1992 (1000 henkilöä).

Tabell 3. Antalet fritidsfiskare efter kön år 1992 (1000 personer).

Sukupuoli Kön	Kalastajia Antalet fiskare	% väestöstä % av befolkningen
Naiset	724	27
Miehet	1 375	55

Taulukko 4. Vapaa-ajankalastajien tärkein kalastusalue vuonna 1992.

Tabell 4. Fritidsfiskande matlags viktigaste fiskeområde år 1992.

	Tärkein kalastusalue Viktigaste fiskeområde		
	Merialue Havsområde	Sisävesialue Insjöområde	Yhteensä Inalles
Kalastajia Antalet fiskare	479 800	1 619 500	2 099 300
%	22,9	77,1	100,0

Taulukko 5. Eri pyydysten käyttö prosentteina kalastaneiden ruokakuntien määrästä vuonna 1992.
 Tabell 5. Användningen av olika redskap i procent av de matlag som idkat fiske år 1992.

Pyydys Redskap	Käyttöprosentti Användningsprocent
Verkko - Nät	49,6
Katiska, merta tai rysä - Katsa, mjärde eller ryssja	35,7
Pitkä- tai ajosiima - Lång- eller drivrev	3,2
Syöttikoukku - Beteskrok	5,7
Pilkkivapa - Pilkspö	28,0
Onki - Metspö	55,0
Heittovapa - Kastspö	48,4
Vetouistinkela - Dragroddsruhle	21,5
Perhovapa - Flugspö	6,1
Muu pyydys - Annat redskap	4,2

Huom. Lukuja ei tule laskea suoraan yhteen, sillä mikäli kalastaja on käyttänyt useammanlaisia pyydyksiä, sisältyy hän kaikkiin ko. lukuihin.

Obs. Talen kan inte adderas direkt, eftersom en fiskare som idkat olika former av fiske ingår i alla ifrågavarande tal.

Taulukko 6. Vapakalastajien lukumäärät vuonna 1992 (1 000 henkilöä).
 Tabell 6. Antalet spöfiskare år 1992 (1 000 personer).

Pyydys Redskap	Kalastajien lukumäärä Antalet fiskare
Pilkkivapa - Pilkspö	594
Onki - Metspö	1 381
Heittovapa - Kastspö	970
Vetouistinkela - Dragroddsruhle	522
Perhovapa - Flugspö	108

Huom. Lukuja ei tule laskea suoraan yhteen, sillä mikäli kalastaja on käyttänyt useammanlaisia vapapyydyksiä, sisältyy hän kaikkiin ko. lukuihin.

Obs. Talen kan inte adderas direkt, eftersom en fiskare som idkat olika former av spöfiske ingår i alla ifrågavarande tal.

Taulukko 7. Pyyntipäivien kokonaismäärä ja kyseessäolevaa pyydystä käyttäneiden ruokakuntien keskimääräinen pyyntipäivien lukumäärä vuonna 1992.

Tabell 7. Antalet fiskedagar och fiskedagar i medeltal per matlag som använt ifrågavarande redskap år 1992.

Pyydys Redskap	Pyyntipäivien lukumäärä (1 000 vrk) Antal fiskedagar (1 000 dagar)	Keskimäärin/ruokakunta I medeltal/matlag
Verkko - Nät	18 179	29,7
Katiska, merta tai rysä - Katsa, mjärde eller ryssja	17 195	39,1
Pitkä- tai ajosiima - Lång- eller drivrev	286	7,3
Syöttikoukku - Beteskrok	1 320	18,8
Piikkivapa - Pilkspö	4 320	12,5
Onki - Metspö	6 863	10,1
Heittovapa - Kastspö	7 593	12,7
Vetouistinkela - Dragroddsrule	3 587	13,5
Perhovapa - Flugspö	707	9,4
Muu pyydys - Annat redskap	381	7,4

Huom. Lukuja ei tule laskea suoraan yhteen, sillä mikäli ruokakunta on käyttänyt useammanlaisia pyydyksiä, sisältyy ruokakunta kaikkiin ko. lukuihin.

Obs. Talen kan inte adderas direkt, eftersom ett matlag som idkat olika former av fiske ingår i alla ifrågavarande tal.

Taulukko 8. Vapaa-ajankalastajien saalis pyydyksittäin vuonna 1992 (tonnia, rapu 1000 kpl).
 Tabell 8. Fritidsfiskarnas fångst redskapvis år 1992 (ton, kräfta 1000 st.).

Lajit - Arter	Pyydykset - Redskap										
	Verkko	Katska, merta ja rysä	Pitkä- ja ajosiima	Syötti-koukku	Pilkki-vapa	Onki	Heitto-vapa	Uistin-kela	Perho-vapa	Muu pyydys	Yhteensä
	Nät	Katska, mjärde eller ryssja	Lång- eller driv-rev	Beteskrok	Pilkspö	Metspö	Kastspö	Drag-rodds-rulle	Flugspö	Annat redskap	Totalt
Tärkeimmät saalisajit (koko maan saalis yli milj. kg) - De viktigaste fångstarterna (fångsten i hela landen över milj. kg)											
Ahven - Abborre	5632	4021	293	-	4349	3289	1277	267	17	5	19151
Hauki - Gädda	7144	2743	213	596	215	156	3715	2185	4	171	17142
Särki - Mört	3644	1205	48	-	808	1536	19	-	5	-	7265
Lahna - Braxen	3374	633	25	-	60	289	52	1	-	66	4501
Silka - Sik	4039	44	-	-	76	13	15	10	34	181	4411
Muikku - Siklöja	2491	3	1	-	2	-	-	-	-	43	2539
Made - Lake	1316	408	13	300	86	4	5	5	-	126	2262
Kuha - Gös	1774	11	153	-	22	1	76	192	-	-	2228
Taimen - Öring	1030	10	16	5	29	59	315	365	141	-	1969
Silakka - Strömming	1753	-	-	-	26	23	79	-	-	-	1881
Kirjolohi - Regnbåge	426	21	5	-	36	76	328	141	173	26	1231
Karpela - Flundra	995	1	-	-	4	1	7	-	-	-	1008
Muut lohikalat - Övriga laxfiskar											
Kuore - Nors	611	1	-	-	18	15	-	22	-	86	752
Merilohi ¹ - Havslax	251	43	-	12	-	-	10	33	84	8	441
Harjus - Harr	50	-	-	-	15	12	143	11	129	6	365
Järvelohi - Insiöfax	63	-	-	-	4	5	21	56	6	-	155
Muut - Övriga											
Säyne - Id	490	36	-	-	4	44	34	23	6	17	654
Pasuri - Björkna	202	6	-	-	1	8	-	-	-	-	216
Toutain - Asp	16	-	-	-	-	1	16	4	-	4	41
Turska - Torsk	23	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Muu kala - Övriga	294	309	16	-	24	48	37	3	-	3	736
Yhteensä - Totalt	35620	9495	782	913	5780	5580	6149	3319	599	741	68977
%	51,6	13,8	1,1	1,3	8,4	8,1	8,9	4,8	0,9	1,1	100,0
Rapu - Kräfta	140	2683	-	22	-	-	-	-	-	1984	4829

¹ Merilohisaalista 153 tonnia jokisaalista. Av havslaxfångsten 153 ton från älvar.

Taulukko 9. Kyseessä olevaa pyydystä käyttäneiden ruokakuntien keskimääräinen saalis vuonna 1992 (kg).

Tabell 9. Fångst i medeltal per matlag som använt ifrågavarande redskap år 1992 (kg).

Lajit - Arter	Pyödykset - Redskap									
	Verkko	Katiska, merta ja rysä	Pitkä- ja ajosiima	Syötti-koukku	Pilkkivapa	Onki	Heittovapa	Uistinkela	Perhovapa	Muu pyydys
Nät	Katska, mjärde eller ryssja	Lång- eller drivrev	Betesrok	Pilksjö	Metsjö	Kastjö	Drag-roddsulle	Flugspö	Annat redskap	

Tärkeimmät saalisajit (koko maan saalis yli milj. kg) - De viktigaste fångstarna (fångsten i hela landen över milj. kg)

Ahven - Abborre	9,6	9,6	7,7	-	13,1	5,1	2,2	1,1	0,2	0,1
Hauki - Gädda	12,2	6,5	5,6	8,9	0,7	0,2	6,5	8,6	0,1	3,4
Särki - Mört	6,2	2,8	1,3	-	2,4	2,4	0,0	-	0,1	-
Lahna - Braxen	5,8	1,5	0,7	-	0,2	0,4	0,1	0,0	-	1,3
Siika - Sik	6,9	0,1	-	-	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	3,6
Muikku - Sjöklöja	4,2	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,9
Made - Lake	2,2	1,0	0,3	4,5	0,3	0,0	0,0	0,0	-	2,5
Kuha - Gös	3,0	0,0	4,0	-	0,1	0,0	0,1	0,8	-	-
Taimen - Öring	1,8	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,4	2,0	-
Silakka - Strömming	3,0	-	-	-	0,1	0,0	0,1	-	-	-
Kirjolohi - Regnbåge	0,7	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,6	0,6	2,4	0,5
Kampela - Flundra	1,7	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-

Muut lohikalat - Övriga laxfiskar

Kuore - Nors	1,0	0,0	-	-	0,1	0,0	-	0,1	-	1,7
Merilohi - Havslax	0,4	0,1	-	0,2	-	-	0,0	0,1	1,2	0,2
Harjus - Harr	0,1	-	-	-	0,0	0,0	0,3	0,0	-	1,8
Järvilohi - Insiöfax	0,1	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	-

Muut - Övriga

Säyne - Id	0,8	0,1	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Pasuri - Björkna	0,3	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
Toutain - Asp	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,1
Turska - Torsk	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Muu kala - Övriga	0,5	0,7	0,4	-	0,1	0,1	0,1	0,0	-	0,1

Kaikki lajit yhteensä - Alla arterna totalt	60,7	22,4	20,6	13,6	17,4	8,6	10,7	13,1	8,3	14,8
---	------	------	------	------	------	-----	------	------	-----	------

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastajien saaliin jakautuminen pyydyksittäin vuonna 1992 (%).
 Tabell 10. Fritidsfiskarnas fångst redskapvis år 1992 (%).

Lajit - Arter	Pyydykset - Redskap										
	Verkko	Katska, merta ja rysä	Pitkä- ja ajosiima	Syötti-koukku	Pilkkivapa	Onki	Heitto-vapa	Uistinkela	Perho-vapa	Muu pyydys	Yhteensä
	Nät	Katska, mjärde eller ryssja	Lång- eller drivrev	Beteskrok	Pilkspö	Metspö	Kastspö	Drag-roddsulle	Flugspö	Annat redskap	Totalt

Tärkeimmät saalisajit (koko maan saalis yli milj. kg) - De viktigaste fångstarterna (fångsten i hela landet över milj. kg)

Ahven - Abborre	29,4	21,0	1,5	-	22,7	17,2	6,7	1,4	0,1	0,0	100
Hauki - Gädda	41,7	16,0	1,2	3,5	1,3	0,9	21,7	12,7	0,0	1,0	100
Särki - Mört	50,2	16,6	0,7	-	11,1	21,1	0,3	-	0,0	-	100
Lahna - Braxen	75,0	14,1	0,6	-	1,3	6,4	1,2	0,0	-	1,5	100
Silka - Sik	91,6	1,0	-	-	1,7	0,3	0,3	0,2	0,8	4,1	100
Muikku - Siklöja	98,1	0,1	0,0	-	0,1	-	-	-	-	1,7	100
Made - Lake	58,2	18,0	0,6	13,3	3,8	0,2	0,2	0,2	-	5,6	100
Kuha - Gös	79,6	0,5	6,9	-	1,0	0,0	3,4	8,6	-	-	100
Taimen - Öring	52,3	0,5	0,8	0,3	1,5	3,0	16,0	18,5	7,2	-	100
Silakka - Strömming	93,2	-	-	-	1,4	1,2	4,2	-	-	-	100
Kirjolohi - Regnbåge	34,6	1,7	0,4	-	2,9	6,2	26,6	11,5	14,1	2,1	100
Kampela - Flundra	98,7	0,1	-	-	0,4	0,1	0,7	-	-	-	100

Muut lohikalat - Övriga laxfiskar

Kuore - Nors	81,3	0,1	-	-	2,4	2,0	-	2,9	-	11,4	100
Merilohi - Havslox	56,9	9,8	-	2,7	-	-	2,3	7,5	19,0	1,8	100
Harjus - Harr	13,7	-	-	-	4,1	3,3	39,2	3,0	35,3	1,6	100
Järvilohi - Insjölox	40,6	-	-	-	2,6	3,2	13,5	36,1	3,9	-	100

Muut - Övriga

Säyne - Id	74,9	5,5	-	-	0,6	6,7	5,2	3,5	0,9	2,6	100
Pasuri - Bjökna	93,1	2,8	-	-	0,5	3,7	-	-	-	-	100
Toutain - Asp	39,0	-	-	-	-	2,4	39,0	9,8	-	9,8	100
Turska - Torsk	85,2	-	-	-	14,8	-	-	-	-	-	100
Muu kala - Övriga	40,1	42,1	2,2	-	3,3	6,5	5,0	0,4	-	0,4	100

Yhteensä - Totalt	51,6	13,8	1,1	1,3	8,4	8,1	8,9	4,8	0,9	1,1	100
-------------------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Taulukko 11. Vapaa-ajankalastajien meri- ja sisävesialueiden saaliit vuonna 1992 (tonnia, rapu 1000 kpl).
 Tabell 11. Fritidsfiskarnas fångster från havs- och insjöområdet år 1992 (ton, kräfta 1000 st.).

Lajit - Arter	Pääasiallinen kalastusalue Huvudsakligt fiskeområde		
	Meri Hav	Sisävesi Insjöar	Yhteensä Totalt
Tärkeimmät saalisajit (koko maan saalis yli milj, kg) - De viktigaste fångsterna (fångsten i hela landet över milj, kg)			
Ahven - Abborre	5 619	13 532	19 151
Hauki - Gädda	4 001	13 142	17 142
Särki - Mört	1 917	5 349	7 265
Lahna - Braxen	1 094	3 407	4 501
Siika - Sik	1 576	2 835	4 411
Muikku - Siklöja	21	2 519	2 539
Made - Lake	554	1 708	2 262
Kuha - Gös	816	1 413	2 228
Taimen - Öring	1 036	933	1 969
Silakka - Strömming	1 881	-	1 881
Kirjolohi - Regnbåge	277	954	1 231
Kampela - Flundra	1 008	-	1 008
Muut lohikalat - Övriga laxfiskar			
Kuore - Nors	542	210	752
Merilohi ¹ - Havslax	288	153	441
Harjus - Harr	2	364	365
Järvilohi - Insjöfax	-	155	155
Muut - Övriga			
Säyne - Id	344	311	654
Pasuri - Björkna	55	162	216
Toutain - Asp	10	31	41
Turska - Torsk	27	-	27
Muut - Övriga	144	591	736
Yhteensä - Totalt	21 209	47 768	68 977
Rapu - Kräfta	-	4 829	4 829

¹ Merilohen sisävesisaalis jokisaalista. Havslaxfångsterna är från älvar.

Taulukko 12. Vapaa-ajankalastajien meri- ja sisävesialueiden saaliiden osuus Suomen kokonaissaaliista vuonna 1992 (%).

Tabell 12. Andelen av fritidsfiskarnas fångster i havs- och insjöområde av totalfångsten i Finland år 1992 (%).

Lajit - Arter	Pääasiallinen kalastusalue Huvudsaklig fiskeområde		Yhteensä Totalt
	Meri Hav	Sisävesi ² Insjöar ²	
Tärkeimmät saalisajit (vapaa-ajankalastuksessa koko maan saalis yli milj. kg) - De viktigaste fångstarterna (fritidsfiskarnas fångst i hela landet över milj. kg)			
Ahven - Abborre	91,9	98,4	96,4
Hauki - Gädda	95,4	98,7	97,9
Särki - Mört	96,3	93,7	94,4
Lahna - Braxen	89,2	98,8	96,3
Siika - Sik	54,7	81,5	69,4
Muikku - Siklöja	22,8	69,4	68,4
Made - Lake	77,2	96,6	91,0
Kuha - Gös	74,9	98,3	88,2
Taimen - Öring	81,6	98,1	88,7
Silakka - Strömming	2,5	-	2,5
Kirjolohi - Regnbåge	86,8	.. ¹	..
Kampela - Flundra	93,9	-	93,9
Muut lohikalat - Övriga laxfiskar			
Kuore - Nors	51,5	42,0	48,4
Merilohi - Havslax	13,3	.. ³	..
Harjus - Harr	.. ¹	.. ¹	..
Järvilohi - Insjöfax	-	91,7	91,7
Muut - Övriga			
Säyne - Id	96,1	.. ¹	..
Turska - Torsk	5,5	-	5,5
Muut - Övriga	58,7	85,5	78,0
Yhteensä - Totalt	21,1	93,9	45,6
Rapu - Kräfta	-	.. ¹	..

¹ Lajin ammattimaista saalista ei ole tilastoitu. Statistik över den yrkesmässiga fångsten av arten saknas.² Sisävesien ammattikalastuksessa käytetty vuoden 1991 saalisarviota. För yrkesfisket i insjöområdet används fångst uppskattningen för år 1991.³ Merilohen ammattimaista jokisaalista ei ole tilastoitu. Statistik över den yrkesmässiga fångsten av havslax i älvar saknas.

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo vuonna 1992 (1 000 mk)

Tabell 13. Värdet av fritidsfiskarnas fångst år 1992 (1000 mk).

Lajit - Arter	Pääasiallinen kalastusalue Huvudsakligt fiskeområde		
	Meri Hav	Sisävesi Insjöar	Yhteensä Totalt
Tärkeimmät saalisajit (koko maan saalis yli milj. kg) - De viktigaste fångstarna (fångsten i hela landet över milj. kg)			
Ahven - Abborre	29163	70231	99394
Hauki - Gädda	27567	90548	118115
Särki - Mört	767	2140	2906
Lahna - Braxen	4562	14207	18769
Siika - Sik	22332	40172	62504
Muikku - Siklöja	271	32470	32741
Made - Lake	4654	14347	19001
Kuha - Gös	12256	21223	33480
Taimen - Öring	18430	16598	35029
Silakka - Strömming	1768	-	1768
Kirjolohi - Regnbåge	5008	17248	22256
Kampela - Flundra	5846	-	5846
Muut lohikalat - Övriga laxfiskar			
Kuore - Nors	217	84	301
Lohi - Lax	5541	5926	11467
Harjus - Harr	28	5158	5186
Muut - Övriga			
Säyne - Id	554	501	1055
Turska - Torsk	153	-	153
Muut kalalajit - Övriga	314	1176	1490
Yhteensä - Totalt	139430	332029	471460
Rapu - Kräfta	-	48290	48290

Saaliiden arvot on laskettu merialueen ammattikalastajien saamien keskihintojen perusteella. Harjuksen hintana on käytetty siian hintaa. Ravun hinnaksi on oletettu 10mk/kpl.

Fiskfångsternas värde har beräknats på basen av de medelpris yrkesfiskarna erhållit i havsfisket. Sikpriset har använts också för harr. För kräftor har man använt priset 10 mk/st.

Taulukko 14, Vapaa-ajankalastajien saalis tärkeimmän pyyntialueen mukaan vuonna 1992
(tonnia, rapu 1000 kpl).

Tabell 14. Fritidsfiskarnas fångst enligt de huvudsakliga fiskeområdena år 1992 (ton, kräfta 1000 st.).

Lajit - Arter	Tärkein pyyntialue - Huvudsakligt fiskeområde						Yhteensä Totalt
	Merialue Hav				Sisävesialue Innsjöområde		
	Suomenlahti Finska viken	Saaristomeri ja Ahvenan-meri Skärgårdshavet och Ålands havet	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken	Perämeri Bottenviken	Järvet	Joet Älvar	
Tärkeimmät saalisajit (koko maan saalis yli milj. kg) - De viktigaste fångstarna (fångsten i hela landen över milj. kg)							
Ahven - Abborre	2454	1850	1014	301	12310	1222	19151
Hauki - Gädda	1326	1841	740	94	12028	1114	17142
Särki - Mört	1066	367	252	232	5031	317	7265
Lahna - Braxen	520	469	96	10	3053	354	4501
Siika - Sik	369	161	420	626	2643	193	4411
Muikku - Siklöja	4	-	8	8	2499	19	2539
Made - Lake	217	140	135	62	1650	58	2262
Kuha - Gös	241	244	331	-	1379	34	2228
Taimen - Öring	607	356	33	39	697	236	1969
Silakka - Strömming	1082	657	110	31	-	-	1881
Kirjolohi - Regnbåge	143	113	14	7	569	385	1231
Kampela - Flundra	623	355	30	1	-	-	1008
Muut lohikalat - Övriga laxfiskar							
Kuore - Nors	94	19	209	220	168	42	752
Merilohi - Havslax	175	56	11	46	-	153	441
Harjus - Harr	-	-	2	-	150	214	365
Järvilohi - Insjölax	-	-	-	-	154	1	155
Muut - Övriga							
Säyne - Id	202	127	15	-	238	72	654
Pasuri - Björkna	55	-	-	-	157	5	216
Toutain - Asp	0	4	6	-	24	7	41
Turska - Torsk	10	17	-	-	-	-	27
Muu kala - Övriga	101	27	-	16	532	59	736
Yhteensä - Totalt	9289	6802	3424	1694	43282	4487	68977
%	13,5	9,9	5,0	2,4	62,7	6,5	100,0
Rapu - Kräfta	-	-	-	-	4230	599	4829

Taulukko 15. Vapaa-ajankalastajien kokonaissaaliin jakautumat pyydyksittäin vuonna 1992.

Tabell 15. Fördelningen av fritidsfiskarnas totalfångst redskapvis år 1992.

Fraktiilit - Fraktiil	Pyydykset - Redskap										
	Verkko	Katiska, merta ja rysä	Pitkä ja ajsiima	Syötti-koukku	Piikkivapa	Onki	Heitto-vapa	Vetoui-stinkela	Perho-vapa	Muu ¹ pyydys	Yhteensä
	Nät	Katska, mjärde eller ryssja	Lång- eller drivrev	Beteskrok	Piikspö	Metspö	Kastspö	Drag-roddsrolle	Flugspö	Annat redskap	Totalt
Ruokakunnan saalis ko. rajalla (kg) - Matlagets fångst vid frågavarande gräns (kg)											
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	3,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
20	7,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,0	3,0
30	12,0	4,5	4,0	4,0	2,0	1,5	2,0	2,0	1,2	0,0	6,0
40	19,4	7,0	8,0	5,0	4,0	2,0	3,0	4,0	2,0	0,0	11,0
50	28,0	11,0	10,0	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0	4,0	3,0	19,0
60	38,0	16,0	10,0	10,0	11,0	5,0	6,5	9,0	5,0	5,0	32,0
70	58,0	21,0	13,0	15,0	18,0	6,0	10,0	12,0	6,0	8,0	50,0
80	80,0	32,0	29,0	23,0	26,0	10,0	15,0	15,0	13,0	25,0	82,0
90	135,0	50,0	52,0	40,0	45,0	19,0	28,0	30,5	21,0	55,0	145,0
100	1547,0	310,0	201,0	150,0	192,0	250,0	214,0	461,0	80,0	155,0	2169,0
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen av nollfångster (%)	3,3	9,5	10,4	14,0	8,3	8,6	14,8	13,4	17,5	42,1	7,5
Alakvartiili - Undre kvartil	10,0	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	4,0
Mediaani - Median	28,0	11,0	10,0	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0	4,0	3,0	19,0
Yläkvartiili - Övre kvartil	67,0	25,0	15,0	20,0	21,0	8,0	12,0	13,0	8,0	11,0	65,5

¹ Ryhmän muu pyydys pyynnistä huomattava osa ravustusta.¹ Kräfftisket utgör en betydlig del av fisket i denna grupp.

Taulukko 16. Ruokakunnan kokonaissaaliin jakauma vuonna 1992.

Tabell 16. Fördelningen av matlagets totalfångst år 1992.

Osuus ruokakunnista Andel av matlag	Osuus kokonaissaaliista Andel av totalfångsten	Ruokakunnan saalis ko. rajalla (kg) Matlagets fångst vid ifrågavarande gräns (kg)
	Kumulatiivisia prosentteja Kumulativ procent	
0,0	-	-
5,0	-	-
10,0	0,0	0,5
15,0	0,1	1,5
20,0	0,4	3,0
25,0	0,6	4,0
30,0	1,2	6,0
35,0	1,8	8,0
40,0	2,7	11,0
45,0	3,9	15,0
50,0	5,2	19,0
55,0	7,4	25,0
60,0	9,8	32,0
65,0	12,9	40,0
70,0	17,0	50,0
75,0	22,3	65,5
80,0	28,7	82,0
85,0	37,0	105,0
90,0	47,9	145,0
95,0	63,3	211,0
100,0	100,0	2169,0

Jakauman keskeiset tunnusluvut:

Fördelningens centrala parametrar:

Alakvartiili - Undre kvartil 4,0 kg

Mediaani - Median 19,0 kg

Yläkvartiili - Övre kvartil 65,5 kg

Keskiarvo - Medelvärde 56,0 kg



PL-PB 202
00151 Helsinki-Helsingfors

SVT	<i>Suomen Virallinen Tilasto Finlands Officiella Statistik Official Statistics of Finland</i>	<i>Finnish Game and Fisheries Research Institute</i>	Recreational Fisheries in 1992
-----	---	--	--------------------------------

Tiedustelut - Förfrågningar

Kalevi Leinonen (90) 2288 1253

Vapaa-ajankalastajien ja vapaa-ajankalastusta harjoittavien ruokakun-
tien määrät sekä saaliit lajeittain ja pyydyksittäin

Julkaisujen jakelu:

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Tietopalvelu
PI 202, 00151 Helsinki
Puh. (90) 22881245, fax (90) 631 513

Distribution:

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
Informationstjänst
PB 202, 00151 Helsingfors
Tel. (90) 2288 1245, fax (90) 631 513

ISSN 0784-8455 = Ympäristö
ISSN 1236-9004

PAINATUSKESKUS OY, HELSINKI 1993
