



04.05.1994

Kalatalouden elinkeinotoimintaa koskevia tilastoja vuosilta 1987–1991

Statistik över fiskerinäring och fiskhandel åren 1987-1991

	sivu
Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1987	1
Yrkesfiskets lönsamhet år 1987	
Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1988	15
Yrkesfiskets lönsamhet år 1988	
Kalastajahinnat vuonna 1990	29
Fiskarpris år 1990	
Kalastajahinnat vuonna 1991	35
Fiskarpris år 1991	
Kalan ulkomaankauppa ja käyttö vuonna 1987	41
Utrikeshandel med, och användning av fisk år 1987	
Kalan ulkomaankauppa ja käyttö vuonna 1988	51
Utrikeshandel med, och användning av fisk år 1988	
Kalan ulkomaankauppa ja käyttö vuonna 1989	55
Utrikeshandel med, och användning av fisk år 1989	
Kalan ulkomaankauppa vuonna 1990	59
Utrikeshandel med fisk år 1990	
Kalan ulkomaankauppa vuonna 1991	61
Utrikeshandel med fisk år 1991	
Kalanviljely vuonna 1987	63
Fiskodling år 1987	
Kalanviljely vuonna 1988	65
Fiskodling år 1988	
Kalanviljely vuonna 1989	67
Fiskodling år 1989	
Kalanviljely vuonna 1990	69
Fiskodling år 1990	
Kalanviljely vuonna 1991	71
Fiskodling år 1991	

Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1987

Yrkesfiskets lönsamhet år 1987

Jari Setälä, Pekka Salmi ja Pertti Sulonen

Ammattikalastuksen kannattavuutta on seurattu valtakunnallisen ammattikalastuksen kannattavuustutkimuksella vuodesta 1973 lähtien. Tulokset perustuvat kirjanpitokalastajilta saatuihin tietoihin. Tutkimuksessa on sekä meri- että sisävesialue jaettu kahteen suuralueeseen. Suuralueet jakaantuvat vielä yhteensä 18 pienempään vesialueeseen.

Vuonna 1987 tutkimukseen osallistui merialueelta 66 ja sisävesialueelta 43 kalastusyriytystä. Kalastuksen osuus yritysten kokonaistulosta oli keskimäärin 65% merialueella ja 46% sisävesialueella.

Kalastuksen tuotot olivat merialueella keskimäärin 107 600 markkaa ja sisävesialueella 66 000 markkaa vuodessa. Tuoreen kalan osuus myynnistä oli merialueella 81% ja sisävesialueella 95%.

Suurimmat kustannuserät olivat yleensä kalastusomaisuuden poistot sekä poltto- ja voiteluainekustannukset. Keskimääräinen vuosiansio oli merialueella 48 600 markkaa ja sisävesialueella 30 400 markkaa.

Kalastusomaisuuden arvo kalastajilla oli keskimäärin 61 300 markkaa merialueella ja 43 400 markkaa sisävesialueella. Merialueen kalastusyriytysten keskimääräiset velat olivat 43 500 markkaa ja sisävesialueella 18 800 markkaa.

Lönsamheten av det yrkesmässiga fisket har sedan 1973 kontinuerligt undersökts med ett riksomfattande bokföringsfiske. Undersökningsområdet har geografiskt indelats i två större delområden vid kusten och två i insjöområden. Delområden har ytterligare spjälkats upp i aderton vattenområden.

Kustfisket var år 1987 representerat av 66 företag och insjöfisket av 43 företag. Fiskets andel av företagens totala intäkter var i medeltal i havsområdet 65% och i insjöområdet 46%.

Fiskeintäkterna var i havsområdet i medeltal 107 600 mark och i insjöområdet 66 000 mark. Den del av fångsten som såldes färsk uppgick i havsområdet till 81% och i insjöområdet 95%.

De största kostnadsposterna var i allmänhet avskrivningar på fiskeegendom samt utgifter för bränsle och smörjmedel. Årsförtjänsten var i havsområdet i genomsnitt 48 600 mark och i insjöområdet 30 400 mark.

Värdet av fiskeegendomen uppgick i havsområdet till 61 300 mark och i insjöområdet till 43 400 mark. Det genomsnittliga värdet av fiskelånen var i havsområdet 43 500 mark och i insjöområdet 18 800 mark.

Sisälllys

I. Johdanto	1
II. Menetelmät	
1. Aineiston kerääminen	1
2. Aineiston käsittely	2
III. Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1987	2
1. Yrityksien lukumäärä	2
2. Yrityksien tulonlähteet	3
3. Kalastustuotto	3
3.1. Kalansaalis	3
3.2. Kalan hinta	3
3.3. Kalastuksen tuottorakenne	3
4. Kalastuskustannukset	4
5. Käyttökate ja vuosiansio	4
6. Omaisuus ja velat	4

3.3 Fiskets intäktsstruktur	6
4. Fiskekostnader	6
5. Täckningsbidrag och förtjänstnivå	6
6. Fiskeriegendom och lån	7

I. Johdanto

Tutkimuksen tavoitteena on seurata valikoitujen kalastusyriytysten kannattavuutta. Merialueen seurantaan osallistuvat yritykset kalastavat useimmiten lähellä rannikkoa. Merenkurkussa suurin osa yrityksistä harjoittaa verkkokalastusta, Selkämerellä lohen ja silakan rysäkalastusta ja Saaristomerellä silakan rysäkalastusta. Taulukoissa esitetyt tulokset eivät suppean otannan vuoksi kuvaa hyvin ammattikalastuksen valtakunnallisia ja alueellisia keskiarvoja.

II. Menetelmät

1. Aineiston kerääminen

Ammattikalastuksen kannattavuustutkimuksessa kerätään vuosittain tiedot mm. saaliista, työajasta, tuotoista, kustannuksista, kalastusomaisuudesta ja -veloista. Kunkin kirjanpitokalastajan kalastusomaisuuden rakenne, arvo ja ikä selvitetään hänen tulleensa mukaan tutkimustoimintaan. Tietoa kalastajan sosiaalisesta taustasta ja toiminnasta muiden kalastajien kanssa kerätään vuosittain. Vuoden aikana kirjanpitokalastaja pitää itsenäi-

sesti kirjaa saaliista, työajasta ja saaliin käyttötavoista sekä lähettää tiedot kuukausittain Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselle. Kirjanpitolain mukaisesti kalastajat pitävät kirjaa tuloista ja menoista kuten muutkin elinkeinon- ja ammatinharjoittajat.

Kalastaja ilmoittaa saalismäärät pyyntitavoittain eriteltyinä ja lisäksi tiedot saaliin käytöstä. Sisävesialueella merkitään muistiin koettujen pyydysten tai apajien lukumäärä päivittäin, ja merialueella ilmoitetaan pyydysten ja pyyntipäivien määrä kunkin kuukautena.

Kalastajat merkitsevät työkirjaan päivittäin omien työtuntiansa lisäksi muiden ruokakunnan jäsenten työtunnit eriteltyinä työtehtävien mukaan. Työajaksi katsotaan vain teholliset työtunnit, esimerkiksi säästä johtuvia odotustunteja ei oteta huomioon. Tässä julkaisussa ei työtuntitietoja ole käsitelty.

Kerran vuodessa tehtävän henkilökohtaisen haastattelun yhteydessä hankitaan tietoa mm. kalastuksen harjoittamisen taustasta, tuotoista, kustannuksista, omaisuudesta ja kalan keskihinoista.

2. Aineiston käsittely

Ammattikalastuksen kannattavuustutkimuksessa tutkimustulokset esitetään alueittaisina tai pyyntitapakohtaisina keskiarvoina. Meri- ja sisävesialueella on kummassakin kaksi suur-aluetta. Suuralueet jakaantuvat lisäksi 18 pienempään vesistöalueeseen (kuva s. 7). Jos vesistöalueelta osallistuu tutkimukseen alle kolme yritystä, ei alueen keskiarvoa esitetä kannattavuustaulukoissa. Näiden yritysten tiedot otetaan huomioon vain suuralueen tuloksissa.

Kalastusyritys on useimmiten kalastajaperhe. Yhtiössä otetaan mukaan vain tutkimukseen osallistuvan osakkaan osuus yhtiön tuotoista ja kustannuksista. Samoin tarkastellaan kunkin osakkaan henkilökohtaista tulosta erikseen perheyhtiössä, jossa on jäsenenä aikuisia perheenjäseniä.

Kannattavuustaulukoissa on pienet tuotot ja kustannukset laskettu yhteen laajemmiksi eriksi. Kalan myyntituotoissa on mukana tuoreen kalan tukku- ja vähittäismyynti, jalostetun kalan ja mädin myynti. Muihin tuloihin kuuluvat mm. kalan oma käyttö, moottoriajoneuvotulot, lomarahat ja palkkiot. Muihin tuloihin kuuluvat mm. posti-, puhelin- ja sähkölaskut.

Käyttökate on laskettu vähentämällä tuotoista lyhytvaikutteiset kiinteät ja muuttuvat kustannukset. Katetuotto ilmaisee kalastusomaisuuden poistoihin, vieraan pääoman korkoihin, yrittäjäperheen palkkoihin ja mahdolliseen voittoon jäänyttä katetta. Käyttökate on käyttökelpoinen kannattavuutta kuvaava tunnusluku varsinkin vertailtaessa keskenään yrityksiä, joilla on samantapainen pääomarakenne ja työpanos. Vuosiansiolla tarkoitetaan yrittäjän omiin palkkoihin ja mahdollisiin voittoihin jäänyttä summaa. Taulukoissa on esitetty myös kalastusomaisuuden ja velkojen arvo sekä lainojen korkoprosentti velan määrällä painotettuna keskiarvona vuoden viimeisenä päivänä. Kalastusomaisuuden arvo on ilmoitettu verotusarvona, joka on useimmiten huomattavasti omaisuuden käypää arvoa pienempi.

Kalastusyritysten tuotot ja kustannukset on myös laskettu kalastustapakohtaisesti. Merialueella on kalastusyritykset jaettu pääasiallisten pyyntimenetelmien mukaan seuraavaan kuuteen ryhmään: Troolarit ja muut avomerikalastusyritykset (mm. lohen ajoverkko- tai ajosiimakalastus), silakkarysä-, lohi- ja siikarysä-, suomukalaverkko-, silakkaverkko- ja yhdistelmäkalastusyritykset.

Sisävesialueen kalastusyritykset on jaettu seuraavaan kuuteen ryhmään: Troolikalastusyritykset, talvinuottausta ja muuta talvikalastusta harjoittavat yritykset, talvinuottausta ja avovesipyyntiä harjoittavat yritykset, muikun verkkopyyntiä, suomukalan verkkopyyntiä ja muita pyyntitapayhdistelmiä harjoittavat kalastusyritykset.

Merialueen ryhmittely on tehty tutkimuslaitoksen pyydys- ja saalistilaston sekä kannattavuustutkimuksen saalis- ja hintatietojen perusteella. Kalastusyritys kuuluu tiettyyn kalastusmenetelmäryhmään, jos vähintään 70 %:ia koko saaliin arvosta saadaan tällä menetelmällä. Muussa tapauksessa yritys on yhdistelmäkalastusyritys. Kaikista yrityksistä ei ollut riittävästi tilastotietoja ryhmittelyä varten. Jos kalastustulo oli alle 10 000 markkaa, jätettiin yritys pois ryhmittelystä. Vertailuaineistona esitetään kaikkien yritysten keskiarvot.

Sisävesialueen ammattikalastajat on ryhmitelty yhden tai useamman pääasiallisen pyyntitavan mukaan. Talvinuottausta ja muuta talvipyyntiä harjoittavat kalastusyritykset eivät kalastaneet merkittävästi avovesiaikaan. Heidän pääasiallinen kalastustulonsa tuli talvinuottauksesta. Talvinuottausta ja avovesipyyntiä harjoittaneet kalastajat pysyivät avovesiaikaan mm. nuotalla ja muikkuverkoilla. Muikun verkkopyyntäjät harjoittivat usein myös mm. suomukalan verkkopyyntiä. Muihin yhdistelmiin kuuluvat yritykset harjoittivat mm. verkko-, rysä-, kulutus- ja patopyyntiä sekä kesänuottausta.

Kalan tuottajahinnat on laskettu kalastusyritysten myymän tuoreen kalan perusteella (taulukot). Hinnat on laskettu kalamäärillä painotettuina keskiarvoina. Silakan hinta on ilmoitettu ilman hintatukea ja lajittelupalkkio vähennettynä.

III. Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1987

1. Yritysten lukumäärä

Vuoden 1987 kalastuksen kannattavuusseurantaan osallistui 109 ammattikalastusyritystä, joista 66 kalasti merellä ja 43 sisävesillä. Taulukossa esitetään tutkimukseen osallistuneiden yritysten lukumäärät vuosina 1984 -87.

Vuonna 1987 seurannassa oli mukana 6 kalastusyritystä vähemmän kuin vuonna 1986. Merialueella 11 yritystä poistui seurannasta ja 3 uutta yritystä tuli mukaan seurantaan. Sisävesialueella 9 yritystä poistui seurannasta ja 11 uutta tuli mukaan seurantaan.

Alue Område	Merialue Havsområdet			Sisävesialue Insjöområdet			Kaikki Tot.
	I	II	Yht. Tot.	III	IV	Yht.	
Yrityksiä 1984 Företag	43	40	83	34	20	54	137
Yrityksiä 1985 Företag	46	38	84	32	19	51	135
Yrityksiä 1986 Företag	41	33	74	26	15	41	115
Yrityksiä 1987 Företag	38	28	66	26	17	43	109

Kalastusyritysten lukumäärien muutokset heikentävät vuosittaisten tulosten vertailukelpoisuutta.

2. Yritysten tulonlähteet

Kalastuksen osuus yrityksiä kokonaistulosta oli merialueella 65 %. Sisävesialueella on kalastuksen osuus vaihtelevainen. Vuonna 1987 se oli korkea, 46 %. Palkkatyön osuus oli sekä meri- että sisävesialueella korkea. Muina tärkeinä tulonlähteinä olivat maatalouden lisäksi merialueella mm. eläke, turkistarhaus, kirjolohen kasvatus ja marjastus sekä sisävesialueella mm. eläke, turkistarhaus ja luontaiselinkeinot.

Kalastusyritysten tulonlähteet jakaantuivat prosentuaalisesti seuraavasti:

Vuosi År	Merialue Havsområdet			Sisävesialue Insjöområdet						
	1987	1986	1985	1987	1986	1985				
Alue Område	I	II	Yht. Tot.	III	IV	Yht. Tot.				
Kalastus Fiske	73	55	65	61	63	51	37	46	36	41
Maatalous Lantbruk	5	9	7	8	8	16	21	18	24	23
Palkkatyö Lönearbete	12	20	15	20	12	28	32	29	27	20
Muu Annat	11	16	13	15	17	5	10	7	13	17

Kalastajaryhmittäin oli eri tulonlähteiden prosentuaalinen osuus merialueella vuonna 1987 seuraava:

Kalastus- tapa Fiske- metod	Silak- ka- rysä Ström- mings- ryssja	Lohi- siika- rysä Lax- sikk- fällor	ja och Nät- fiske (fjäll- fisk)	Suomu- kala- verkko Nät- fiske (fjäll- fisk)	Silak- ka- rysä Ström- mings- skötar	Yhdis- telmä- kalastus Kombi- nations- fiske	Trooli ja avo- ki lastus Träl och högsjö- fiske	Kaik- ki talt
Kalastus Fiske	53	40	71	88	70	76	68	
Maatalous Lantbruk	9	5	4	2	7	1	5	
Palkkatyö Lönearbete	16	29	18	5	7	14	14	
Muu Övrigt	22	27	8	6	16	9	13	

Trooli- ja verkkokalastusyrityksissä kalastajat saivat pääosan tuloistaan kalastuksesta. Rysäkalastajille oli palkkatyöstä ja muulla tavalla ansaitun tulojen osuus merkittävä.

Sisävesialueen pyyntitapayhdistelmittäiset prosentuaaliset tulonlähteet olivat seuraavat:

Kalastus- tapa Fiske- metod	Trooli Träl	Talvi- nuotta +talvi- pyynti Vinter- not + vinter- fiske	Talvi- nuotta +avo- vesi- pyynti Vinter- not + sommars- fiske	Muikun verkko pyynti Nät- fiske (sikk- löja)	Suomu- kala- verkko Nät- fiske (fjäll- fiskar)	Muut yhdis- telmät Övriga kombi- nationer	Kaik- ki Tot- talt
Kalastus Fiske	53	34	67	37	47	42	46
Maatalous Lantbruk	14	46	16	11	8	20	18
Palkkatyö Lönearbete	24	20	13	45	41	25	29
Muu Övrigt	9	-	4	7	4	13	7

Useimmille talvinuottausta harjoittavista yrityksistä toi maatalous pääasiallisen ansion. Suurin merkitys kalastuksella oli ympärivuotista kalastusta harjoittaneille talvinuottaajille sekä troolikalastajille.

3. Kalastustuotto

3.1 Kalansaalis

Merialueen kalastusyritysten keskimääräinen saalis vuonna 1987 oli 54 300 kiloa. Silakan osuus saaliista oli 50 900 kiloa eli lähes 94 %. Kalansaaliin keskimääräinen arvo oli 83 400 markkaa. Silakkasaaliin arvo oli 61 % koko saaliin arvosta. Muita tärkeitä lajeja saaliin arvon mukaan laskettuna olivat lohi (14 %), siika (10 %) ja turska (4%).

3.2 Kalan hinta

Merikalan hinnat pysyivät suurinpiirtein vuoden 1986 tasolla. Silakan hinta nousi noin 1 % vuodesta 1986.

Sisävesikalajien hinnoissa tapahtui muutoksia vuoden 1986 hinnoista. Muikun nimellishinta nousi noin 15 % ja muikun mädistä maksettiin yli 40 % enemmän vuonna 1987 kuin edellisena vuotena. Siian sekä lohen ja taimenen hinnat nousivat ja lahnan, hauen, ahvenen, kuhan ja mateen hinnat laskivat. Tenojoen lohi nosti sisävesilohen merialueen lohta huomattavasti arvokkaammaksi.

3.3 Kalastuksen tuottorakenne

Merialueen yritysten keskimääräiset tuotot olivat 107 600 markkaa ja sisävesialueen 66 000 markkaa. Tuotot meri- ja sisävesialueella olivat edellisvuodesta nousseet. Merialueen tuotoista kalan myynnistä saatiin 81 % ja sisävesialueella 95 %. Hinta- ja kuljetustuen osuus tuloista oli merialueella noin 14 %. Merialueen tuotot Perämerellä olivat suuret, koska muita alueita suurempi osa kannattavuustutkimuksessa mukana olleista kalastusyrityksistä kalasti troolilla.

Merialueella troolikalastusyritysten tuotot, keskimäärin 260 000 markkaa, olivat yli kaksi- ja puolikertaiset muihin kalastustapoihin verrattuna. Lohi- ja siikarysäyritysten tuotot olivat vain 63 000 markkaa. Hinta- ja kuljetustuen osuus oli merkittävin silakkarysäyrityksille ja vähämerkityksellinen suomukalan verkkokalastusyrityksille.

Ympärivuotista ammattikalastusta sisävesialueella harjoittaneiden talvinuottayritysten tuotot kasvoivat 128 000 markkaan, ja olivat 27 000 markkaa korkeammat kuin troolikalastusyritysten. Suomukalan verkkokalastusyrityksille tuotot olivat keskimäärin vain 30 000 markkaa.

4. Kalastuskustannukset

Kalastusyritysten keskimääräiset kustannukset merialueella olivat 59 000 markkaa ja sisävesillä 35 600 markkaa. Suurimmat kustannuserät merialueella olivat irtaimen kalastusomaisuuden poistot (27 %), poltto- ja voiteluainekustannukset (13 %), alusten ja veneiden korjaus (12 %) sekä pyydysten korjaus ja kunnossapito (10 %). Sisävesialueella irtaimen kalastusomaisuuden poistot (27 %), poltto- ja voiteluaineet (14 %) ja muut kulut (15 %) olivat selvästi merkittävimmät kustannuserät.

Merialueen trooli- ja avomerikalastuksen kustannukset olivat yli kolminkertaiset muiden kalastusmenetelmien kustannuksiin verrattuna. Trooli- ja avomerikalastuksen kustannukset olivat 155 000 markkaa ja sisävesitroolauksen 66 300 markkaa. Merialueella oli silakkarysäkalastuksen kustannukset alhaisimmat, alle 30 000 markkaa ja sisävesillä suomukalaverkkopyynnin kustannukset vain 16 200 markkaa.

Troolikalastuksen suurimpia kustannuseriä olivat kalastusomaisuuden poistot (merialue 30 %, sisävesialue 25 %). Merialueella suuria kustannuksia olivat poltto- ja voiteluaineet, alusten ja veneiden korjaus ja pyydysten korjaus ja kunnossapito sekä sisävesialueella muut kulut (25 %). Silakkarysäkalastuksessa suuria kustannuseriä poistojen (25 %) lisäksi olivat pyydysten korjaus ja kunnossapito, alusten ja veneiden korjaus, poltto- ja voiteluaineet sekä kalavesivuokrat. Lohi- ja siikarysäkalastuksessa olivat suurimmat kustannuserät poltto- ja voiteluaineet (20 %) ja pyydysten korjaus ja kunnossapito (16 %). Poistojen osuus oli lohi- ja siikarysäkalastuksessa ja silakka-verkkokalastuksessa alhaisin (15 %). Suomukalan verkkokalastuksessa poistojen osuus oli suurin (37 %). Silakan verkkopyynnissä oli pyydysten korjaus- ja kunnossapito suurin kustannuserä (24 %).

Poltto- ja voiteluainekustannukset olivat sisävesialueella merkittävät kaikissa kalastustavoissa, ja suhteellisesti suurimmat muikun verkkokalastajilla (18 %). Talvinuotta- ja muuta talvipyyntiä harjoittaneilla yrityksillä oli suuret palkkakustannukset (20 %). Muut kulut olivat suuret troolikalastus- (25 %) sekä talvinuotta- ja avovesikalastusyrityksissä (19 %). Troolipyyntiä harjoittaneiden yritysten kustannukset olivat keskimäärin suuremmat kuin ympärivuotista ammattikalastusta harjoittaneiden talvinuottaajien kustannukset. Koska talvinuottaajien liikevaihto oli suurempi, oli heidän vuosiansionsakin troolipyntäjiä parempi.

5. Käyttökate ja vuosiansio

Käyttökate oli merialueella keskimäärin lähes 68 000 markkaa ja vaihteli troolikalastuksen 157 800 markasta lohi- ja siika-

rysäkalastuksen 35 300 markkaan. Sisävesialueella oli yritysten keskimääräinen käyttökate 41 300 markkaa vaihdellen talvinuotta- ja avovesipyynnin 83 600 markasta suomukalaverkkopyynnin 20 000 markkaan.

Kalastusyritysten keskimääräinen vuosiansio oli merialueella 48 600 markkaa ja sisävesialueella 30 400 markkaa. Merialueen vuosiansiot vaihtelivat Merenkurkun 31 100 markasta Perämeren 56 800 markkaan. Sisävesialueen vaihteluväli oli Kainuun 13 400 markasta Kuusamon seudun 57 000 markkaan.

Merialueella olivat trooli- ja avomerikalastusyritysten keskimääräiset vuosiansiot korkeimmat, 104 300 markkaa ja lohi- ja siikarysäkalastusyritysten vähäisimmät, 27 800 markkaa. Merialueen troolareista suurin osa oli Perämeren pieniä troolareita, jotka eivät edustavasti kuvaa koko troolikalastuksen kannattavuutta. Sisävesialueen talvinuottausta ja avovesipyyntiä harjoittaneiden yritysten keskimääräiset vuosiansiot olivat 64 500 markkaa ja alhaisin vuosiansio oli suomukalan verkkopyyntiä harjoittaneilla kalastusyrityksillä, 14 300 markkaa. Talvinuottausta ja muuta talvikalastusta harjoittaneiden yritysten vuosiansio oli 43 500 markkaa. Muiden ryhmien vuosiansio vaihteli 22 300 markan ja 35 000 markan välillä.

6. Omaisuus ja velat

Pääosa kalastusyritysten omaisuudesta oli irtainta omaisuutta. Merialueen kalastusyritysten keskimääräinen omaisuuden verotusarvo oli 61 300 markkaa ja sisävesialueiden yritysten 43 400 markkaa. Merialueella suurin omaisuuden arvo oli Merenkurkun kalastusyrityksillä (100 500 markkaa), ja pienin Selkämeren yrityksillä (noin 35 600 markkaa). Sisävesialueiden omaisuuden arvo vaihteli 16 400 (Häme) ja 58 200 (Päijänne) markan välillä. Omaisuuden arvo merialueen trooli- ja avomerikalastusyrityksillä oli 136 200 markkaa ja sisävesialueen troolikalastusyrityksillä 66 900 markkaa. Lohi- ja siikarysäyritysten omaisuuden arvo oli vain 20 700 markkaa, ja sisävesialueella vain talvipyyntiä harjoittaneiden kalastusyrityksien omaisuuden arvo oli 22 300 markkaa.

Merikalastusyritysten keskimääräiset velat olivat 43 500 markkaa ja sisävesialueen velat 18 800 markkaa. Suurimmat velat oli Hangon edustan yrityksillä, 81 700 markkaa. Merialueella troolikalastusyritysten velat olivat suurimmat, 95 600 markkaa. Merialueen muiden kalastusyritysten velat vaihtelivat 4 800 – 43 200 markan välillä. Sisävesialueella suurimmat velat olivat muikun verkkopyyntiä harjoittaneilla kalastusyrityksillä, 35 400 markkaa. Muiden yritysryhmien velkamäärä oli 8 000 – 33 100 markkaa.

Kalastusyritysten velkojen korkoprosentti oli yleisesti ottaen alhainen. Korot vaihtelivat 5 – 10 % välillä. Merialueen keskimääräinen korkoprosentti oli 6,1 ja sisävesialueen 6,2.

I. Inledning

Målsättning med undersökningen har varit att följa upp lönsamheten i de utvalda företagen. Huvuddelen av företagen utövar kustnära fisket. Största delen av de deltagande företag fiskar i Kvarken med nät, i Bottenhavet med laxfällor och strömmingsryssjor samt i Skärgårdshavet med strömmingsryssjor. Urvalet i undersökningen har dock varit för litet för att resultaten skulle ge representativa riksomfattande eller regionala medelvärden.

II. Metodik

1. Insamling av material

I lönsamhetsundersökningen samlas årligen uppgifter om bl.a. fångst, arbetstid, inkomster och utgifter av fiske samt lån och fiskeriegendom. När en fiskare ansluter sig till undersökningen, företas en inledande intervju då all för undersökningen relevant information om fiskarens och fiskets bakgrund samlas in. Dessa uppgifter verifieras och uppdateras sedan årligen. Under kalenderåret för fiskaren självständigt bok över fångst, arbetstid och fångstens användningssätt. Dessa uppgifter sänds månatligen till Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Dessutom bokför fiskaren sina inkomster och utgifter enligt bokföringslagen i likhet med andra näringsidkare och yrkesutövare.

Fiskaren anmäler sin fångst enligt fångst- och användningsätt. I insjöområdet förs dagligen bok över antalet vittjade redskap och notdrag och i havsområdet över det genomsnittliga antalet använda redskap och fångstdagar per månad. I arbetsboken antecknar fiskaren förutom sina egna dagliga arbetstimmar även timmar för övriga medlemmar i matlaget, vilka deltagit i fisket. Uppgifterna införs enligt arbetslag. Endast effektiva arbetstimmar uppges – den bidetid som kan uppstå på grund av t.ex. otjänlig väder räknas sålunda inte med. I denna publikation har uppgifter om arbetstimmar inte behandlats.

I samband med en personlig intervju som utförs en gång per år inhämtas också uppgifter om fiskets natur, intäkter, utgifter, egendom och erhållet fiskpris.

2. Behandling av material

Resultaten av yrkesfiskets lönsamhetsundersökning presenteras som medeltal enligt region och fiskesätt. Finland har i undersökningen uppdelats i fyra större delområden: två i havs- och två i insjöområdet. Dessa fyra delområden uppdelas dessutom i sammanlagt 18 mindre vattenområden (figur s. 7). Om antalet företag i vattenområdet underskrider tre, har uppgifter om fiske i detta område inte redovisats. Dessa uppgifter har då endast beaktats i delområdes sammanställning. Ett fiskeföretag består oftast av en fiskarfamilj. I ett bolag beaktas den deltagande medlemmens andel i bolagets intäkter och utgifter. Samma gäller för vuxna medlemmar i ett familjeföretag.

I lönsamhetstabellerna har mindre inkomster och utgifter räknats ihop till större poster. I inkomster av fiskförsäljning ingår parti- och minutförsäljning av färsk och förädlad fisk samt rom. I gruppen övriga inkomster ingår bl.a. egen användning av fisk, inkomster av motorfordon, semesterpengar och arvoden. I övriga kostnader ingår bl.a. post-, telefon- och elräkningar.

Täckningsbidraget är intäkter minus kortvariga fasta och rörliga kostnader. Täckningsbidraget ger den del av bidraget som kan användas för avskrivningar, räntor på främmande kapital, löner i familjeföretag och möjlig vinst. Täckningsbidraget är en an-

vändbar parameter vid jämförande av lönsamheten i företag med likartad kapitalstruktur och arbetsinsats. Årsförtjänsten beskriver den del av inkomster, som återstår för egna löner och vinsten. I lönsamhetstabellerna framställs också värdet av fiskeriegendom och -lån samt räntan på lånen vid utgången av året. Värdet av fiskeriegendomen framställs som beskattningsvärde. Detta är oftast betydligt lägre än egendomens gängse värde.

Fiskeföretagens inkomster och utgifter har också beräknats för olika fiskesätt. I havsområdet har fiskeföretagen uppdelats enligt fiskesätt i följande sex grupper: trålare och övriga högsjöfiskeföretag (t.ex. laxdrivnät- och laxrevfiske), företag, som fiskar med strömmingsryssjor, företag, som fiskar med lax- och sikfällor, företag, som fiskar fjällfisk med nät, företag, som fiskar strömmingsskötar, företag, som kombinerar olika fiskesätt (=kombinationsfiske)

Fiskeföretagen i insjöområdet har uppdelats i följande sex grupper: trålfiskeföretag, företag, som fiskar med vinternot och idkar annat fiske huvudsakligen vintertid, företag, som fiskar med vinternot och idkar annat fiske året om, företag, som fiskar siklöja med nät, företag, som fiskar fjällfisk med nät, företag, som kombinerar andra fiskesätt (= övriga fiskekombinationer).

Grupperingen i havsområdet har gjorts på basen av forskningsinstitutets redskaps- och fångststatistik samt fångst- och prisuppgifterna av de fiskare, som deltagit lönsamhetsundersökningen. Fiskeföretaget hör till en fiskesättsgrupp, om fångstvärdet uppgår till minst 70 % med ifrågavarande fångstätt. I annat fall hör företaget till gruppen kombinationsfiskeföretag. En del företag har inte grupperats, eftersom deras statistikuppgifter har varit otillräckliga. Om företagets fiskeinkomst har varit under 10 000 mk, har företaget lämnats utanför grupperingen. Som jämförelsematerial har medeltal för alla deltagande företag framställts.

Fiskeföretagen i insjöområdet har indelats i grupper enligt ett eller flera huvudsakliga fiskesätt. Företag, som fiskade med vinternot och utövade annat vinterfiske, fiskade inte i större utsträckning under isfria förhållanden. Deras huvudsakliga fiskeinkomst erhöles av vinternotning. Företag, som fiskade med vinternot och med andra metoder året om, fiskade på öppet vatten främst med not och siklöja med nät. Företag, som i huvudsak fiskade siklöja med nät utövade också annat nätfiske. Företag, som fiskade med andra fiskekombinationer, fiskade med nät, ryssja och lax med drivnät i älvar samt utövade patafiske samt sommarnotning.

Fiskens producentpriser har beräknats enligt företagens färskfiskförsäljning (tabell). Uträkningar har gjorts genom att väga priserna mot den sålda fiskmängden. Prisstöd och sorteringsarvode ingår inte i strömmingspriset.

III. Yrkesfiskets lönsamhet år 1987

1. Antalet företag

År 1987 deltog i lönsamhetsundersökningen totalt 109 yrkesfiskeföretag, varav 66 fiskade i havet och 43 i insjöar. Av tabellen framgår antalet företag i undersökningen åren 1984 -87.

Tabellen i finsk text på sidan 2

År 1987 var antalet företag 6 mindre än år 1986. 11 företag slutade fiska eller uppgifter, som erhållits av dem, var ofullständiga. I insjöområdet deltog 11 nya företag i undersökningen och 9 företag slutade. När man granskar resultaten för de olika åren, bör förändringar i antalet deltagande företag beaktas.

2. Företagens inkomstkällor

Företagens inkomstkällor var följande:

Tabellen i finsk text på sidan 3

Fiskets andel av företagets totala inkomst var i havsområdet 65 %. I insjöområdet är fiskets andel av inkomsten varierande. År 1987 andelen hög, 46 %. Lönearbetets andel var hög både i havs- och i insjöområdet. Förutom lantbruk var i havsområdet bl.a. pension, pälsdjurfarmning, fiskodling och bärplockning samt i insjöområdet bl.a. pension, pälsdjurfarmning och naturnäringar viktiga inkomstkällor.

I olika fiskegrupper var den procentuella andelen av inkomsten fördelad i havsområdet på följande sätt:

Tabellen i finsk text på sidan 3

Företag, som fiskade med trål eller nät fick huvuddelen av sin inkomst genom fiske. Lantbrukets, lönearbetets och övriga inkomsters andel var betydelsefull i företag som fiskade med ryssja.

Fiskeinkomstkällorna enligt fiskesätt var i insjöområdet följande:

Tabellen i finsk på sidan 3

Lantbruket var den viktigaste inkomstkällan för de flesta notfiskeföretagen. Fiskets betydelse var störst för företag som fiskade med not och med trål.

3. Fiskeintäkter

3.1 Fiskfångst

Den genomsnittliga årsfångsten i havsområdet var 54 300 kilo per företag. Strömmingens andel av fångsten var nästan 94 %. Det genomsnittliga värdet av fångsten var 83 400 mark. Strömmingsfångstens värde var 61 % av den totala fångstens värde. Enligt fångstvärdet var övriga betydande arter lax (14 %), sik (10 %) och torsk (4 %).

3.2 Fiskpris

Havsfiskens pris låg år 1987 på ungefär samma nivå som år 1986.

Insjöfiskens pris ändrade från år 1986. Det nominella priset på siklöja steg med nästan 15 % och sikløjans rom med 40 %. Priset på sik, lax och öring steg medan priset på braxen, gädda, abborre, gös och lake sjönk. Det höga priset på Tana älvs lax höjde insjöloxens pris betydligt högre än havslaxens pris.

3.3 Fiskets intäktstruktur

De genomsnittliga intäkterna var i havsområdet 107 600 mark och i insjöområdet 66 000 mark. Fiskförsäljningsintäkterna stod i havsområdet för 81 % och i insjöområdet för 95 % av de totala intäkterna. Pris- och transportstödet andel av intäkterna var i havsområdet nästan 14 %. I Bottenviken var intäkterna högre än i övriga områden, eftersom en stor del av de deltagande företagen fiskade med trål.

Trålfiskets intäkter i havsområdet var över två gånger större än intäkter i andra fiskesätt, i medeltal 260 000 mark. Lax- och sikfällaföretagens intäkter var 63 000 mark. Pris- och transportstödet hade den största betydelsen för företag som fiskade med strömmingsryssjor och den minsta betydelsen för företag, som fiskade fjällfisk med nät.

I insjöområdet var intäkterna för företag som fiskade med vinternot var 128 000 mark. Detta är 27 000 mark högre än trålfiskeföretagens intäkter. Intäkter för företag som fiskade fjällfisk med nät var endast 30 000 mark.

4. Fiskekostnader

De genomsnittliga fiskekostnaderna i havsområdet var 59 000 mark och i insjöområdet 35 600 mark. De största kostnadsposterna var avskrivningar på lös fiskeegendom (27 %), bränsle- och smörjmedelskostnader (13 %), reparation av fartyg och båtar (12 %) och reparation och underhåll av redskap (10 %). I insjöområdet var avskrivningar på lös fiskeegendom (27 %), bränsle- och smörjmedelskostnader (14 %) och övriga kostnader (15 %) de största kostnadsposterna.

Trålfiskets kostnader var i havsområdet över tredubbla jämfört med övriga fiskesätt. Trål- och högsjöfiskets kostnader var 155 000 mark och insjötrålningens 66 300 mark. I havsområdet var kostnaderna för strömmingryssjefiske lägst, under 30 000 mark. I insjöområdet var kostnaderna för företag som fiskade med vinternot och idkade annat vinterfiske endast 16 200 mark.

Avskrivningar på fiskeriegendom var den största kostnaden för trålföretag (30 % i havsområdet, 25 % i insjöområdet). Bränsle- och smörjmedelkostnader, reparation av fartyg och båtar och reparation och underhåll av redskap var övriga höga kostnader i bägge områden. I strömmingsryssjefisket var förutom avskrivningar (25 %) reparation och underhåll av redskap, reparation av fartyg och båtar, bränsle- och smörjmedelskostnader och fiskeplattshyror stora kostnadsposter. Höga bränsle-, smörjmedels- och redskapsreparationskostnader var typiska för lax- och sikfällfisket. Avskrivningarnas andel var störst (37 %) för företag som fiskade fjällfisk med nät och lägst (15 %) för företag som fiskade med lax- och sikfällor och strömmingsskötter. I strömmingsskötfisket utgjorde reparation och underhåll av nät den största kostnadsposten (24 %).

I insjöfisket var bränsle- och smörjmedelskostnader höga för alla fiskemetoder och högst för företag som fiskade siklöja med nät (18 %). Företagen som fiskade med vinternot och idkade annat fiske på vintern hade höga lönekostnader. Övriga kostnader var höga för företag som fiskade med trål (25 %) och med vinternot och idkade annat fiske året runt (19 %). Eftersom trålföretagen hade högre kostnader än företag som fiskade med vinternot, hade notfiskeföretag också en bättre årsförtjänst.

5. Täckningsbidrag och årsförtjänstnivå

Täckningsbidraget var i medeltal 68 000 mark i havsområdet. Det varierade mellan 157 000 mark i trålfisket och 35 300 mark i lax- och sikfällfisket. I insjöområdet var täckningsbidraget högst för företag som fiskade med vinternot och idkade annat fiske året om (83 600 mark) och lägst för företag som fiskade fjällfisk med nät. Täckningsbidraget var i medeltal 41 300 mark i insjöområdet.

Den genomsnittliga årsförtjänsten var i havsområdet 48 600 mark och i insjöområdet 30 400 mark. Årsförtjänsten varierade från 31 100 mark i Kvarken till 56 800 mark i Bottenviken. I insjöföretagen varierade årsförtjänsten mellan 13 400 mark i Kainuu och 57 000 mark i Kuusamotrakten.

I havsområdet var trål- och högsjöfiskeföretagens årsförtjänst högst (104 300 mark) och lax- och sikfällföretagens lägst (27 800 mark). Årsförtjänst för företag som fiskade med strömmingsryssjor var 44 000 mk och varierade i övriga företag mellan 29 100 mark och 38 000 mark. Största delen av trålföretagen

var små. Därför ger resultatet inte representativa medelvärden för lönsamheten av trålfisket.

Årsförtjänsten för vinternot och sommarfiske i insjöområdet var i medeltal 64 500 mark. Den lägsta årsförtjänsten hade företag, som fiskade med olika fiskesättkombinationer, 14 300 mk. Årsförtjänsten för vinternot och vinterfiskeföretag var 43 500 mk. Årsförtjänsten för övriga grupper varierade från 22 300 mark till 35 000 mark.

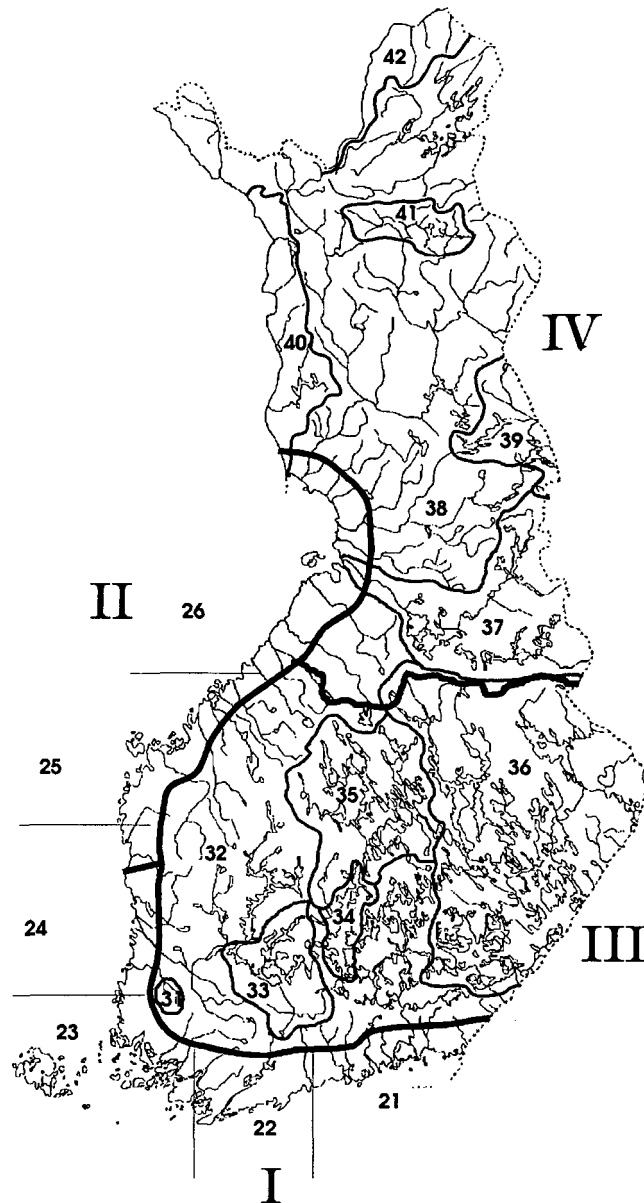
6. Egendom och lån

Huvuddelen av fiskeföretagens fiskeriegendom var lös egendom. Fiskeriegendomens genomsnittliga beskattningsvärde var i havsområdet 61 300 mark och i insjöområdet 43 400 mark. Värdet av egendomen var högst för företag i Kvarken (105 000 mark) och lägst i Bottenhavet (35 600 mark). Värdet av egendomen varierade mellan 16 400 mark (Tavastehus län) och

58 200 mark i insjöområdet (Päijänne). Värdet av trålföretagens egendom var i havsområdet i medeltal 136 200 mark och 66 900 mark i insjöområdet. Värdet av egendomen för företag som fiskade med lax- och sikfällor var endast 20 700 mark. I insjöar var värdet av vinternotföretagens egendom 22 300 mark.

Lånen per företag uppgick i genomsnitt till 43 500 mark i havsområdet och 18 800 mark i insjöområdet. Fiskeföretagen utanför Hangö hade de största lånen, 81 700 mark. I havsområdet hade trålföretagarna de största lånen, 95 600 mark. Lånesummorna varierade mellan 4 800 och 43 200 mark för övriga företag i havsområdet. Företagen, som fiskade siklöja med nät hade de största lånen i insjöområdet, 35 400 mark. Övriga gruppers lånesummor varierade mellan 8 000 och 33 100 mark.

I allmänhet hade fiskeföretagen en låg ränta på sina lån. Räntorna varierade mellan 5 och 10 %. Den genomsnittliga räntan var i havsområdet 6,1 och i insjöområdet 6,2 %.



Ammattikalastustutkimuksen kannattavuustutkimuksessa käytetty aluejako vuonna 1987.

Karta över den uppdelning som tillämpats vid yrkesfiskets lönsamhetsundersökning år 1987.

Kalastajien saamat kalalajittaiset keskihinnat merialueella vuonna 1987 Medelpris som fiskarna erhållit vid havsfisket år 1987

Alue – område	21	22	23	24	I	25	26	II	I + II
Yritysten lukumäärä	2	7	15	14	38	8	20	28	66
Antal företag									
Silakka – Strömming ¹⁾	2,27	2,15	2,12	2,22	2,14	2,17	2,27	2,26	2,22
Rehusilakka Foderströmning	0,79	0,53	0,55	0,60	0,55	0,60	0,65	0,64	0,59
Muu rehkala Annan foderfisk	0,45	0,30	0,53	1,00	0,86	0,73	–	0,73	0,80
Lohi – Lax	34,91	31,72	40,55	34,70	34,25	46,02	39,28	39,71	35,15
Taimen – Öring	23,97	33,79	26,28	22,65	25,51	25,34	26,07	25,68	25,53
Siika – Sik	14,50	21,27	18,65	16,17	16,38	14,39	11,23	13,19	13,85
Muikku – Siklöja	–	–	–	–	–	–	7,70	7,70	7,70
Lahna – Braxen	2,88	6,43	4,45	10,20	4,63	2,67	–	2,67	4,62
Hauki – Gädda	9,46	10,56	9,31	9,86	9,60	7,86	8,23	7,94	9,32
Ahven – Abborre	5,85	7,10	4,59	8,36	5,26	5,15	5,29	5,28	5,28
Kuha – Gös	20,17	20,08	20,02	17,00	19,76	15,23	–	15,23	19,59
Made – Lake	15,57	14,20	13,06	14,40	13,77	12,85	9,28	10,73	12,84
Turska – Torsk	3,91	2,70	3,17	2,69	2,73	3,62	2,83	3,56	2,82

¹⁾ Hinta ilman hintatukea, lajittelupalkkio vähennetty
Priset utan prisstöd, sorteringspremie avdragen

Kalastajien saamat kalalajittaiset keskihinnat sisävesialueella vuonna 1987 Medelpris som fiskarna erhållit vid insjöfisket år 1987

Alue – Område	31	32	33	34	35	36	III	37	38	39	40	42	IV	III + IV
Yritysten lukumäärä	1	1	5	3	3	13	26	5	1	7	2	2	17	43
Antal företag														
Rehkala Foderfisk	–	0,20	3,60	2,77	–	0,71	2,61	0,87	1,02	0,80	1,68	–	1,19	1,79
Lohi – Lax	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	68,54	68,54	68,54
Taimen – Öring	–	–	–	18,56	–	–	18,56	20,00	37,12	–	–	–	34,87	21,38
Siika – Sik ¹⁾	11,12	–	14,19	11,41	16,70	12,00	11,57	11,76	–	9,80	6,86	–	9,53	10,80
Muikku – Siklöja	11,14	11,30	–	13,29	12,82	10,51	10,86	7,45	6,39	10,17	9,31	–	9,16	10,05
Lahna – Braxen	–	–	3,76	9,83	–	6,17	8,66	–	–	–	–	–	–	8,66
Hauki – Gädda	12,01	–	10,76	12,00	15,06	10,50	11,60	13,29	10,00	7,39	10,00	–	12,30	11,86
Ahven – Abborre	–	–	6,17	4,00	–	18,00	4,46	–	–	3,00	–	–	3,00	4,40
Kuha – Gös	–	–	20,82	16,44	18,06	17,77	20,14	–	–	–	–	–	–	20,14
Made – Lake	–	–	15,13	10,00	17,80	13,44	13,20	9,05	12,60	8,41	–	–	9,77	11,91
Mäti – Rom	–	137,16	–	120,00	150,00	146,51	143,23	119,56	–	122,98	129,22	–	123,25	135,29

¹⁾ Sisältää kaikki sisävesissä tavattavat siikamuodot
Innehåller alla sikformer som förekommer i insjöarna

Merialueen kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset 1987

Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid havsfisket år 1987

Alue – Område	21	22	23	24	I	25	26	II	I + II
Yritysten lukumäärä	2	7	15	14	38	8	20	28	66
Antal företag									
TUOTOT – INTÄKTER									
Kalan myynti	..	96 015	78 561	73 027	78 657	80 348	106 123	98 758	87 185
Försäljning av fisk		(83 %)	(78 %)	(81 %)	(81 %)	(88 %)	(79 %)	(81 %)	(81 %)
Hinta- ja kuljetustuki	..	16 750	20 068	6 128	13 291	7 219	20 078	16 404	14 612
Pris- och transportstöd		(15 %)	(20 %)	(7 %)	(14 %)	(8 %)	(15 %)	(13 %)	(14 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	..	74	–	5 988	2 237	120	4 722	3 408	2 733
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar		(0 %)		(7 %)	(2 %)	(0 %)	(4 %)	(3 %)	(3 %)
Muut tulot	..	2 555	1 714	4 566	2 839	3 737	3 369	3 474	3 108
Ovriga inkomster		(2 %)	(2 %)	(5 %)	(3 %)	(4 %)	(3 %)	(3 %)	(3 %)
Tuotot yhteensä	..	115 394	100 343	89 709	97 024	91 424	134 292	122 044	107 638
Intäkter totalt		(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER									
Vuokrat	..	2 507	2 993	434	1 855	406	793	682	1 357
Hyror		(3 %)	(7 %)	(1 %)	(4 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	..	2 681	687	3 119	2 081	1 080	2 805	2 312	2 179
Försäkringspremier		(4 %)	(2 %)	(8 %)	(4 %)	(2 %)	(4 %)	(3 %)	(4 %)
MYEL-maksut	..	848	1 940	1 579	1 737	2 549	2 393	2 438	2 034
LPA-avgifter		(1 %)	(4 %)	(4 %)	(4 %)	(4 %)	(3 %)	(3 %)	(4 %)
Poltto- ja voiteluaineet	..	12 548	4 484	5 893	6 552	3 991	12 077	9 766	7 916
Bränsle och smörjmedel		(17 %)	(10 %)	(15 %)	(13 %)	(7 %)	(16 %)	(14 %)	(13 %)
Alusten ja veneiden korjaus	..	10 116	10 727	3 581	7 652	6 397	6 791	6 678	7 239
Reparations av fartyg och och båtar		(14 %)	(23 %)	(9 %)	(16 %)	(11 %)	(9 %)	(9 %)	(12 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossapito	..	8 061	4 955	3 397	5 156	5 002	8 239	7 314	6 071
Reparation och underhåll av redskap		(11 %)	(11 %)	(8 %)	(11 %)	(8 %)	(11 %)	(10 %)	(10 %)
Kalastusvälineet alle 3 v.	..	–	11	1 766	655	1 323	1 691	1 586	1 050
Fiskeredskap högst 3 år			(0 %)	(4 %)	(1 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	..	446	498	926	620	3 731	52	1 103	825
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar		(1 %)	(1 %)	(2 %)	(1 %)	(6 %)	(0 %)	(2 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	..	1 925	793	1 724	1 303	4	225	162	819
Transport och frakt		(3 %)	(2 %)	(4 %)	(3 %)	(0 %)	(0 %)	(0 %)	(1 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	..	2 694	1 504	60	1 112	–	6 923	4 945	2 738
Dagpenning och resekostnader		(4 %)	(3 %)	(0 %)	(2 %)		(9 %)	(7 %)	(5 %)
Palkat ja sotu	..	6 839	421	3 556	2 736	–	3 198	2 284	2 544
Löner och socialskydd		(9 %)	(1 %)	(9 %)	(6 %)		(4 %)	(3 %)	(4 %)
Muut kulut	..	6 901	6 064	3 934	5 219	6 535	4 443	5 040	5 143
Ovriga kostnader		(9 %)	(13 %)	(10 %)	(11 %)	(11 %)	(6 %)	(7 %)	(9 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG									
Poistot – Avskrivningar	..	59 828	65 267	59 741	60 346	60 407	84 665	77 734	67 723
– irtaimisto	..	13 308	8 812	8 862	10 017	25 265	23 841	24 248	16 055
– lösöre		(18 %)	(19 %)	(22 %)	(20 %)	(42 %)	(31 %)	(33 %)	(27 %)
– kiinteä omaisuus	..	–	379	263	247	1 136	311	547	374
– fastigheter			(1 %)	(1 %)	(0 %)	(2 %)	(0 %)	(1 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	..	5 565	1 454	1 318	2 085	2 931	3 742	3 510	2 690
Räntor av fiskerilån		(7 %)	(3 %)	(3 %)	(4 %)	(5 %)	(5 %)	(5 %)	(5 %)
Kustannukset yhteensä	..	74 440	45 721	40 411	49 026	60 349	77 521	72 615	59 033
Totala kostnader									
VUOSIANSIO – FORTJÄNST PER ÅR									
Omaisuus – Egendom	..	89 832	39 221	35 567	47 053	100 580	72 613	80 603	61 286
31.12.1987									
Velat – Låner 31.12.1987	..	81 689	21 827	25 378	33 014	60 833	56 413	57 675	43 476
Korko – Ränta		5,74 %	8,01 %	5,63 %	6,30 %	5,00 %	6,22 %	5,85 %	6,05 %

Merialueen kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset
 pyyntitavoittain 1987
 Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid havsfisket fiskesättvist år 1987

Kalastustapa Fiskemetod	Silakkarysä	Lohi- ja siikarysä	Suomukala- verkko	Silakka- verkko	Muut yhdistel- mät	Trooli ja muu avome- rikalastus	Kaikki
	Strömmings- ryssja	Lax- och sikfällor	Nätfiske (fjällfisk)	Strömmings- skötar	Övriga kombina- tioner	Träl och hög- sjöfiske	Totalt
Yritysten lukumäärä Antal företag	10	4	12	4	13	11	66
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	51 763	45 907	62 373	62 494	58 508	216 143	87 185
Försäljning av fisk	(72 %)	(72 %)	(90 %)	(83 %)	(80 %)	(83 %)	(81 %)
Hinta- ja kuljetustuki	17 448	4 951	1 386	8 759	10 357	37 087	14 612
Pris- och transportstöd	(24 %)	(8 %)	(2 %)	(12 %)	(14 %)	(14 %)	(14 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	2 305	11 070	1 004	–	1 808	1 673	2 733
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar	(3 %)	(17 %)	(1 %)		(3 %)	(1 %)	(3 %)
Muut tulot	877	1 675	4 816	3 780	2 314	4 771	3 108
Övriga inkomster	(1 %)	(3 %)	(7 %)	(5 %)	(3 %)	(2 %)	(3 %)
Tuotot yhteensä	72 392	63 603	69 579	75 033	72 987	259 674	107 638
Intäkter totalt	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	2 173	255	414	362	2 257	716	1 357
Hyror	(8 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)	(6 %)	(0 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	626	3 541	1 555	564	1 796	5 127	2 179
Försäkringspremier	(2 %)	(10 %)	(4 %)	(1 %)	(5 %)	(3 %)	(4 %)
MYEL-maksut	1 785	1 118	1 821	2 150	2 425	2 673	2 034
LPA-avgifter	(6 %)	(3 %)	(5 %)	(5 %)	(7 %)	(2 %)	(4 %)
Poltto- ja voiteluaineet	2 611	7 061	3 985	6 773	3 989	23 641	7 916
Bränsle och smörjmedel	(9 %)	(20 %)	(11 %)	(15 %)	(11 %)	(15 %)	(13 %)
Alusten ja veneiden korjaus	2 890	4 694	3 869	3 418	2 810	13 789	7 239
Reparations av fartyg och och båtar	(10 %)	(13 %)	(11 %)	(7 %)	(8 %)	(9 %)	(12 %)
Pyödysten korjaus ja kunnossapito	2 930	5 623	3 876	10 907	5 042	13 554	6 071
Reparation och underhåll av redskap	(10 %)	(16 %)	(11 %)	(24 %)	(14 %)	(9 %)	(10 %)
Kalastusvälineet alle 3 v.	834	–	71	–	825	3 371	1 050
Fiskeredskap högst 3 år	(3 %)		(0 %)		(2 %)	(2 %)	(2 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	420	2 095	554	1 126	347	1 833	825
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar	(2 %)	(6 %)	(2 %)	(3 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	649	811	877	181	902	1 318	819
Transport och frakt	(2 %)	(2 %)	(3 %)	(0 %)	(3 %)	(1 %)	(1 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	1 043	580	–	2 774	377	12 240	2 738
Dagpenning och resekostnader	(4 %)	(2 %)		(6 %)	(1 %)	(8 %)	(5 %)
Palkat ja sotu	–	–	–	3	636	12 450	2 544
Löner och socialskydd				(0 %)	(2 %)	(8 %)	(4 %)
Muut kulut	3 972	2 573	3 101	8 664	3 317	11 162	5 143
Övriga kostnader	(14 %)	(7 %)	(9 %)	(19 %)	(10 %)	(7 %)	(9 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG	52 460	35 252	49 456	38 111	48 264	157 799	67 723
Poistot – Avskrivningar							
– irtaimisto	7 203	5 189	13 180	6 928	8 942	45 893	16 055
– lösöre	(25 %)	(15 %)	(37 %)	(15 %)	(26 %)	(30 %)	(27 %)
– kiinteä omaisuus	653	308	40	–	159	883	374
– fastigheter	(2 %)	(1 %)	(0 %)		(1 %)	(1 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	544	1 933	2 303	2 023	1 174	6 766	2 690
Räntor av fiskerilån	(2 %)	(5 %)	(7 %)	(4 %)	(3 %)	(4 %)	(5 %)
Kustannukset yhteensä	28 333	35 781	35 646	45 873	34 998	155 416	59 033
Totala kostnader	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
VUOSIANSIO – FORTJÄNST PER ÅR	44 060	27 822	33 933	29 160	37 989	104 257	48 605
Omaisuus – Egendom 31.12.1987	28 834	20 713	70 382	51 332	32 721	136 248	61 286
Velat – Lån 31.12.1987	4 771	43 175	40 986	40 059	19 456	95 554	43 476
Korko – Ränta	8,99 %	6,15 %	5,64 %	5,00 %	5,00 %	6,11 %	6,05 %

Sisävesien kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset 1987

Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid insjöfisket år 1987

Alue – Område	31	32	33	34	35	36	III
Yritysten lukumäärä	1	1	5	3	3	13	26
Antal företag							
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	..	..	27 719	60 136	46 157	70 015	61 165
Försäljning av fisk			(98 %)	(81 %)	(99 %)	(96 %)	(94 %)
Hinta- ja kuljetustuki	..	..	–	–	–	–	–
Pris- och transportstöd							
Vakuutus- ja kalavahinko-	..	..	348	–	–	2	68
korvaukset			(1 %)			(0 %)	(0 %)
Försäkrings- och fisk-							
skadefallersättningar							
Muut tulot	..	..	350	14 182	683	3 247	3 599
Ovriga inkomster			(1 %)	(19 %)	(1 %)	(4 %)	(6 %)
Tuotot yhteensä	..	..	28 417	74 318	46 840	73 264	64 832
Intäkter totalt			(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	..	..	380	567	586	1 368	1 041
Hyror			(3 %)	(1 %)	(2 %)	(3 %)	(3 %)
Vakuutusmaksut	..	..	265	1 637	379	524	614
Försäkringspremier			(2 %)	(4 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)
MYEL-maksut	..	..	943	677	535	1 068	855
LPA-avgifter			(7 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)
Poltto- ja voiteluaineet	..	..	1 291	6 168	4 338	7 908	5 995
Bränsle och smörjmedel			(10 %)	(14 %)	(15 %)	(18 %)	(16 %)
Alusten ja veneiden korjaus	..	..	1 594	2 873	4 230	4 233	3 662
Reparations av fartyg och			(12 %)	(7 %)	(15 %)	(10 %)	(10 %)
och båtar							
Pyydysten korjaus ja kunnossapito	..	..	430	598	825	2 271	1 597
Reparation och underhåll av			(3 %)	(1 %)	(3 %)	(5 %)	(4 %)
redskap							
Kalastusvälineet alle 3 v.	..	..	375	3 623	538	475	1 019
Fiskeredskap högst 3 år			(5 %)	(8 %)	(2 %)	(1 %)	(3 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	..	..	–	267	18	5	430
Reparation och underhåll				(1 %)	(0 %)	(0 %)	(1 %)
av byggnader och anordningar							
Kuljetus ja rahdit	..	..	1 956	3 927	3 998	1 426	2 004
Transport och frakt			(14 %)	(9 %)	(14 %)	(3 %)	(5 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	..	..	78	2 000	–	2 285	1 388
Dagpenning och resekostnader			(3 %)	(5 %)		(5 %)	(4 %)
Palkat ja sotu	..	..	402	–	–	3 394	1 774
Löner och socialskydd			(6 %)			(8 %)	(5 %)
Muut kulut	..	..	603	4 581	3 381	8 436	5 584
Ovriga kostnader			(3 %)	(10 %)	(12 %)	(19 %)	(15 %)
KÄYTTÖKATE –	..	..	20 100	47 401	28 012	39 871	38 869
TÄCKNINGSBIDRAG							
Poistot – Avskrivningar							
– irtaimisto	..	..	3 208	14 476	8 248	9 612	9 165
– lösöre			(25 %)	(33 %)	(29 %)	(22 %)	(25 %)
– kiinteä omaisuus	..	..	735	112	–	–	182
– fastigheter			(6 %)	(0 %)			(0 %)
Kalastuslainojen korot	..	..	800	2 626	1 220	1 481	1 353
Räntor av fiskerilån			(6 %)	(6 %)	(4 %)	(3 %)	(4 %)
Kustannukset yhteensä	..	..	13 060	44 132	28 296	44 486	36 663
Totala kostnader			(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
VUOSIANSIO –	..	..	15 357	30 186	18 544	28 778	28 169
FÖRTJÄNST PER ÅR							
Omaisuus – Egendom	..	..	16 424	58 161	35 292	44 831	42 554
31.12.1987							
Velat – Låner 31.12.1987	..	..	5 810	39 609	12 067	26 138	21 359
Korko – Ränta			9,86 %	7,63 %	7,24 %	5,13 %	6,33 %

Sisävesien kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset 1987

Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid insjöfisket år 1987

Alue – Område	37	38	39	40	42	IV	III+IV
Yritysten lukumäärä Antal företag	5	1	7	2	2	17	43
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	36 931	..	99 409	..	..	65 129	62 733
Försäljning av fisk	(84 %)		(99 %)			(96 %)	(95 %)
Hinta- ja kuljetustuki	1 476	..	–	..	..	537	212
Pris- och transportstöd	(3 %)					(1 %)	(0 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	764	..	–	..	..	225	130
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar	(2 %)					(0 %)	(0 %)
Muut tulot	4 749	..	837	..	..	1 875	2 917
Ovriga inkomster	(11 %)		(1 %)			(3 %)	(5 %)
Tuotot yhteensä	43 920	..	100 246	..	..	67 766	65 992
Intäkter totalt	(100 %)		(100 %)			(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	882	..	245	..	..	447	806
Hyror	(3 %)		(1 %)			(1 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	339	..	198	..	..	237	465
Försäkringspremier	(1 %)		(0 %)			(1 %)	(1 %)
MYEL-maksut	–	..	851	..	..	880	865
LPA-avgifter			(2 %)			(3 %)	(2 %)
Poltto- ja voiteluaineet	3 256	..	5 595	..	..	3 471	4 997
Bränsle och smörjmedel	(11 %)		(13 %)			(10 %)	(14 %)
Alusten ja veneiden korjaus	3 058	..	2 385	..	..	2 108	3 047
Reparations av fartyg och och båtar	(10 %)		(6 %)			(6 %)	(9 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossapito	464	..	1 463	..	..	997	1 360
Reparation och underhåll av redskap	(2 %)		(3 %)			(3 %)	(4 %)
Kalastusvälineet alle 3 v.	4 484	..	728	..	..	1 668	1 276
Fiskeredskap högst 3 år	(15 %)		(2 %)			(5 %)	(4 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	353	..	–	..	..	104	301
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar	(1 %)					(0 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	1 202	..	2 337	..	..	2 269	2 109
Transport och frakt	(4 %)		(5 %)			(7 %)	(6 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	4 663	..	3 764	..	..	3 173	2 094
Dagpenning och resekostnader	(15 %)		(9 %)			(9 %)	(6 %)
Palkat ja sotu	–	..	5 061	..	..	2 084	1 897
Löner och socialskydd			(12 %)			(6 %)	(5 %)
Muut kulut	3 099	..	6 869	..	..	5 204	5 433
Ovriga kostnader	(10 %)		(16 %)			(15 %)	(15 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG							
Poistot – Avskrivningar	22 120	..	70 750	..	..	45 124	41 342
– irtaimisto	6 943	..	13 193	..	..	9 957	9 478
– lösöre	(23 %)		(30 %)			(29 %)	(27 %)
– kiinteä omaisuus	161	..	358	..	..	221	198
– fastigheter	(1 %)		(1 %)			(1 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	1 648	..	234	..	..	1 099	1 252
Räntor av fiskerilån	(5 %)		(1 %)			(3 %)	(4 %)
Kustannukset yhteensä	30 552	..	43 281	..	..	33 919	35 578
Totala kostnader	(100 %)		(100 %)			(100 %)	(100 %)
VUOSIANSIO – FÖRTJÄNST PER ÅR							
Omaisuus – Egendom	13 368	..	56 965	..	..	33 847	30 414
31.12.1987	56 882	..	35 530	..	..	44 592	43 360
Velat – Låner 31.12.1987	16 960	..	5 421	..	..	14 763	18 751
Korko – Ränta	4,34 %	..	5,00 %	..	..	5,94 %	6,21 %

Sisävesialueen kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset
pyyntitavoittain 1987
Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid insjöfisket fiskesättvist år 1987

Kalastustapa Fiskemetod	Trooli Trål	Talvinuotta + talvi- pyynti Vinternot + vinterfiske	Talvinuot- ta + avo- vesipyynti Vinternot + sommarfiske	Muikun verkko- pyynti Nätfiske (siklöja)	Suomuka- laverkko- pyynti Nätfiske (fjällfiskar)	Muut yhdistel- mät Övriga kombina- tioner	Kaikki pyynti- tavat Alla fångst metoder
Yritysten lukumäärä Antal företag	6	5	5	7	8	12	43
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	89 355	72 942	126 801	62 551	29 318	40 855	62 733
Försäljning av fisk	(88 %)	(99 %)	(99 %)	(94 %)	(96 %)	(96 %)	(95 %)
Hinta- ja kuljetustuki	–	–	348	–	–	615	212
Pris- och transportstöd	–	–	(0 %)	–	–	(1 %)	(0 %)
Vakuutus- ja kalavahinkokorvaukset	–	–	5	–	217	318	130
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar	–	–	(0 %)	–	(1 %)	(1 %)	(0 %)
Muut tulot	11 942	832	750	3 979	974	854	2 917
Övriga inkomster	(12 %)	(1 %)	(1 %)	(6 %)	(3 %)	(2 %)	(5 %)
Tuotot yhteensä	101 297	73 774	127 904	66 530	30 509	42 642	65 992
Intäkter totaalt	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	2 484	171	1 183	704	389	414	806
Hyror	(4 %)	(1 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	617	232	804	724	651	70	465
Försäkringspremier	(1 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)	(4 %)	(0 %)	(1 %)
MYEL-maksut	368	691	1 131	1 400	844	777	865
LPA-avgifter	(1 %)	(2 %)	(2 %)	(3 %)	(5 %)	(4 %)	(2 %)
Poltto- ja voiteluaineet	8 461	2 976	9 393	7 317	1 773	3 072	4 997
Bränsle och smörjmedel	(13 %)	(10 %)	(15 %)	(18 %)	(11 %)	(15 %)	(14 %)
Alusten ja veneiden korjaus	4 781	4 116	2 916	3 437	1 467	2 616	3 047
Reparations av fartyg och och båtar	(7 %)	(14 %)	(5 %)	(8 %)	(9 %)	(13 %)	(9 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossapito	2 079	1 573	3 959	1 893	379	171	1 360
Reparation och underhåll av redskap	(3 %)	(5 %)	(6 %)	(5 %)	(2 %)	(1 %)	(4 %)
Kalastusvälineet alle 3 v. Fiskeredskap högst 3 år	4 700	–	1 019	951	561	869	1 276
	(6 %)	–	(2 %)	(2 %)	(3 %)	(4 %)	(4 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	517	1 899	–	–	–	30	301
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar	(1 %)	(6 %)	–	–	–	(0 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	3 949	984	4 308	2 582	1 339	978	2 109
Transport och frakt	(6 %)	(3 %)	(7 %)	(6 %)	(8 %)	(5 %)	(6 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	759	–	5 269	3 744	1 449	1 778	2 094
Dagpenning och resekostnader	(1 %)	–	(8 %)	(9 %)	(9 %)	(9 %)	(6 %)
Palkat ja sotu	2 586	6 030	2 023	3 395	251	–	1 897
Löner och socialskydd	(4 %)	(20 %)	(3 %)	(8 %)	(2 %)	–	(5 %)
Muut kulut	16 727	2 064	12 293	3 406	1 384	2 212	5 433
Övriga kostnader	(25 %)	(7 %)	(19 %)	(8 %)	(9 %)	(11 %)	(15 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG							
Poistot – Avskrivningar	53 269	53 038	83 606	36 977	20 022	29 655	41 342
– irtaimisto	16 896	9 371	17 136	9 590	4 184	6 087	9 478
– lösöre	(25 %)	(31 %)	(27 %)	(23 %)	(26 %)	(30 %)	(27 %)
– kiinteä omaisuus	122	–	377	–	502	155	198
– fastigheter	(0 %)	–	(1 %)	–	(3 %)	(1 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	1 214	176	1 631	2 204	1 033	1 155	1 252
Räntor av fiskerilån	(2 %)	(1 %)	(3 %)	(5 %)	(6 %)	(6 %)	(4 %)
Kustannukset yhteensä	66 260	30 283	63 442	41 347	16 206	20 384	35 578
Totala kostnader	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
VUOSIANSIO – FORTJÄNST PER ÅR							
Omaisuus – Egendom 31.12.1987	66 927	22 297	51 503	59 285	24 981	39 924	43 360
Velat – Lån 31.12.1987	27 858	10 399	33 088	35 417	9 698	8 018	18 751
Korko – Ränta	6,51 %	8,02 %	5,59 %	5,33 %	9,95 %	5,02 %	6,21 %

Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1988

Yrkesfiskets lönsamhet år 1988

Jari Setälä, Pekka Salmi ja Pertti Sulonen

Ammattikalastuksen kannattavuutta on seurattu valtakunnallisen ammattikalastuksen kannattavuustutkimuksella vuodesta 1973 lähtien. Tulokset perustuvat kirjanpitokalastajilta saatuihin tietoihin. Tutkimuksessa on sekä meri- että sisävesialue jaettu kahteen suuralueeseen. Suuralueet jakaantuvat yhteensä 18 pienempään vesialueeseen.

Vuonna 1988 tutkimukseen osallistui merialueelta 66 ja sisävesialueelta 50 kalastusyriytystä. Kalastuksen osuus yrityksiäns kokonaistulosta oli keskimäärin 63 % merialueella ja 39 % sisävesialueella.

Kalastuksen tuotot olivat merialueella keskimäärin 103 300 markkaa ja sisävesialueella 59 200 markkaa vuodessa. Kalan myynnin osuus tuotoista oli merialueella 83 % ja sisävesialueella 96 %.

Suurimmat kustannuserät olivat yleensä kalastusomaisuuden poistot sekä poltto- ja voiteluainekustannukset. Keskimääräinen vuosiansio oli merialueella 45 000 markkaa ja sisävesialueella 27 900 markkaa.

Kalastusomaisuuden arvo oli keskimäärin 63 400 markkaa merialueella ja sisävesialueella 52 400 markkaa. Merialueen kalastusyriytysten keskimääräiset velat olivat 37 200 markkaa ja sisävesialueella 20 200 markkaa.

Lönsamheten av det yrkesmässiga fisket har sedan 1973 kontinuerligt undersökts med ett riksomfattande bokföringsfiske. Undersökningsområdet har geografiskt indelats i två större delområden vid kusten och två i insjöområden. Delområden har ytterligare spjälkats upp i aderton vattenområden.

Kustfisket var år 1988 representerat av 66 företag och insjöfisket av 50 företag. Fiskets andel av företagens totala intäkter var i medeltal i havsområdet 63 % och i insjöområdet 39 %.

Fiskeintäkterna var i havsområdet i medeltal 103 300 mark och i insjöområdet 59 200 mark. Inkomsten från fiskförsäljningen var i havsområdet 83 % och i insjöområdet 96 % av den totala inkomsten.

De största kostnadsposterna var i allmänhet avskrivningar på fiskeegendom samt utgifter för bränsle och smörjmedel. Årsförtjänsten var i havsområdet i genomsnitt 45 000 mark och i insjöområdet 27 900 mark.

Värdet av fiskeegendomen uppgick i havsområdet till 63 400 mark och i insjöområdet till 52 400 mark. Det genomsnittliga värdet av fiskelånen var i havsområdet 37 200 mark och i insjöområdet 20 200 mark.

Sisällys

I. Johdanto	15
II. Menetelmät	16
1. Aineiston kerääminen	16
2. Aineiston käsittely	16
III. Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1988	16
1. Yrityksien lukumäärä	16
2. Yrityksien tulonlähteet	17
3. Kalastustuotto	17
3.1. Kalansaalis	17
3.2. Kalan hinta	17
3.3. Kalastuksen tuottorakenne	17
4. Kalastuskustannukset	18
5. Käyttökate ja vuosiansio	18
6. Omaisuus ja velat	18

3.1 Fiskfångst	20
3.2 Fiskpris	20
3.3 Fiskets intäktsstruktur	20
4. Fiskekostnader	20
5. Täckningsbidrag och förtjänstnivå	20
6. Fiskeriegendom och lån	21

Innehåll

I. Inledning	
II. Metodik	19
1. Insamling av material	19
2. Behandling av material	19
III. Yrkesfiskets lönsamhet år 1988	19
1. Antalet deltagande företag	19
2. Företagens inkomstkällor	20
3. Fiskeintäkter	20

I. Johdanto

Tutkimuksen tavoitteena on seurata valikoitujen kirjanpitokalastusyriytysten kannattavuutta. Merialueen seurantaan osallistuivat yritykset, jotka kalastivat useimmiten lähellä rannikkoa. Merenkurkussa suuri osa yrityksistä harjoitti verkkokalastusta, Selkämerellä lohen ja silakan rysäkalastusta ja Saaristomerellä silakan rysäkalastusta. Sisävesialueella trooli- ja muikun verkopyyntiä harjoittaneet kalastajat toimivat useimmiten Itä-Suomessa, talvunuottaajat Koilismaalla ja suomukalan verkopyyntäjät Hämeessä. Taulukoissa esitetyt tulokset eivät suppean otannan vuoksi kuvaa hyvin ammattikalastuksen valtakunnallisia ja alueellisia keskiarvoja.

II. Menetelmät

1. Aineiston kerääminen

Ammattikalastuksen kannattavuustutkimuksessa kerätään vuosittain tietoja mm. saaliista, työajasta, tuotoista, kustannuksista, kalastusomaisuudesta ja -veloista. Kunkin kirjanpitokalastajan kalastusomaisuuden rakenne, arvo ja ikä selvitetään hänen tullessaan mukaan tutkimustoimintaan. Vuoden aikana kirjanpitokalastaja pitää itsenäisesti kirjaa saaliista, työajasta ja saaliin käyttötavoista sekä lähettää tiedot kuukausittain Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselle. Kirjanpitolain mukaisesti kalastajat pitävät kirjaa tuloista ja menoista kuten muutkin elinkeinon ja ammatinharjoittajat. Kalastaja ilmoittaa saalismäärät pyyntitavoittain eriteltyinä ja lisäksi tiedot saaliin käytöstä. Sisävesialueella merkitään muistiin koettujen pyydysten tai apajien lukumäärä päivittäin, ja merialueella ilmoitetaan pyydysten ja pyyntipäivien määrä kunakin kuukautena.

Kalastajat merkitsevät työkirjaan päivittäin omien työtuntiensä lisäksi muiden ruokakunnan jäsenten työtunnit eriteltyinä työtehtävien mukaan. Työajaksi katsotaan vain teholliset työtunnit, esimerkiksi säästä johtuvia odotustunteja ei oteta huomioon. Tässä julkaisussa ei käsitellä työtuntitietoja.

Kerran vuodessa tehtävän henkilökohtaisen haastattelun yhteydessä hankitaan tietoa mm. kalastuksen harjoittamisen taustasta, tuotoista, kustannuksista, omaisuudesta ja kalan keskihinnoista.

2. Aineiston käsittely

Ammattikalastuksen kannattavuustutkimuksen tulokset esitetään alueittaisina tai pyyntitapakohtaisina keskiarvoina. Meri- ja sisävesialueella on kummassakin kaksi suuraluetta. Suuralueet jakaantuvat lisäksi 18 pienempään vesistöalueeseen (kuva s. 7). Jos vesistöalueelta osallistuu tutkimukseen alle kolme yritystä, ei alueen keskiarvoa esitetä kannattavuustaulukoissa. Tällaisen vesistöalueen yritysten tiedot otetaan huomioon vain suuralueiden tuloksissa. Kalastusyrittäjä on useimmiten kalastajaperhe. Yhtiöissä otetaan mukaan vain tutkimukseen osallistuvan osakkaan osuus yhtiön tuotoista ja kustannuksista. Samoin perheyhtiössä, jossa on vain aikuisia perheenjäseniä, tarkastellaan kunkin osakkaan henkilökohtaista tulosta erikseen.

Kannattavuustaulukoissa on pienet tuotot ja kustannukset laskettu yhteen laajemmiksi eriksi. Kalan myyntituotoissa on mukana tuoreen kalan tukku- ja vähittäismyynti, jalostetun kalan ja mädin myynti. Muihin tuloihin kuuluvat mm. kalan oma käyttö, moottoriajoneuvotulot, lomarahat ja palkkiot. Muihin kuluihin kuuluvat mm. posti-, puhelin- ja sähkömenot.

Käyttökate on laskettu vähentämällä tuotoista lyhytvaikutteiset kiinteät ja muuttuvat kustannukset. Katetuotto ilmaisee kalastusomaisuuden poistoihin, vieraan pääoman korkoihin, yrittäjäperheen palkkoihin ja mahdolliseen voittoon jäänyttä katetta. Käyttökate on käyttökelpoinen kannattavuutta kuvaava tunnusluku varsinkin vertailtaessa keskenään yrityksiä, joilla on samantapainen pääomarakenne ja työpanos. Vuosiansiolla tarkoitetaan yrittäjän omiin palkkoihin ja mahdollisiin voittoihin jäänyttä summaa. Taulukoissa esitetään myös kalastusomaisuuden ja velkojen arvo sekä lainojen korkoprosentti velan määrällä painotettuna keskiarvona vuoden viimeisenä päivänä. Kalastusomaisuuden arvo ilmoitetaan verotusarvona, joka on useimmiten huomattavasti omaisuuden käypää arvoa pienempi.

Kalastusyrittäjien tuotot ja kustannukset lasketaan myös kalastustapakohtaisesti. Merialueen kalastusyrittäjät on jaettu pääasiallisten pyyntimenetelmien mukaan seuraavaan kuuteen ryhmään: Troolarit ja muut avomerikalastusyrittäjät (mm. lohen ajoverkko- tai ajosiimakalastus), silakkarysä-, lohi- ja siikarysä-, suomukalaverkko-, silakkaverkko- ja yhdistelmäkalastusyrittäjät. Sisävesialueen kalastusyrittäjät on jaettu seuraavaan kuuteen ryhmään: Troolikalastusyrittäjät, talvinuottausta ja muuta talvikalastusta harjoittavat yritykset, talvinuottausta ja avovesipyyntiä harjoittavat yritykset, muikun verkkopyyntiä, suomukalan verkkopyyntiä ja muita pyyntitapayhdistelmiä harjoittavat kalastusyrittäjät.

Merialueen ryhmittely tehtiin tutkimuslaitoksen pyydys- ja saalistilaston sekä kannattavuustutkimuksen saalis- ja hintatietojen perusteella. Kalastusyrittäjä kuuluu tiettyyn kalastusmenetelmäryhmään, jos vähintään 70 %:ia koko saaliin arvosta saadaan tällä menetelmällä. Muussa tapauksessa yritys on yhdistelmäkalastusyrittäjä. Kaikista kannattavuusseurantaan osallistuneista yrityksistä ei ollut riittävästi tilastotietoja ryhmittelyä varten. Jos kalastustulot olivat alle 10 000 markkaa, jätettiin kalastusyrittäjä pois ryhmittelystä. Vertailuaineistona esitetään kaikkien kannattavuustutkimuksen yritysten keskiarvot.

Sisävesialueen ammattikalastajat on ryhmitelty yhden tai useamman pääasiallisen pyyntitavan mukaan. Talvinuottausta ja muuta talvipyyntiä harjoittavat kalastusyrittäjät eivät kalastaneet merkittävästi avovesiaikaan. Heidän pääasiallinen kalastustulonsa tuli talvinuottauksesta. Talvinuottausta ja avovesipyyntiä harjoittaneet kalastajat pyysivät avovesiaikaan mm. nuotalla ja muikkuverkoilla. Muikun verkkopyyntäjät harjoittivat usein lisänä mm. suomukalan verkkopyyntiä. Muihin yhdistelmiin kuuluvat yritykset harjoittivat mm. verkko, rysä-, kulutus- ja patopyyntiä sekä kesänuottausta.

Kalan tuottajahinnat on laskettu kalastusyrittäjien myymän tuoreen kalan perusteella (taulukko) ja kalamäärillä painotettuina keskiarvoina. Silakan hinta on ilmoitettu ilman hintatukea ja lajittelupalkkio vähennettynä.

III. Ammattikalastuksen kannattavuus vuonna 1988

1. Yritysten lukumäärä

Vuoden 1988 kalastuksen kannattavuusseurantaan osallistui 119 ammattikalastusyrittäjästä, joista 66 kalasti merellä ja 50 sisävesillä. Taulukossa esitetään tutkimukseen osallistuneiden yritysten lukumäärät vuosina 1985–88.

Alue Område	Merialue Havsområdet			Sisävesialue Insjöområdet			Kaikki Totalt
	I	II	Yht. Tot.	III	IV	Yht. Tot.	
Yrityksiä 1985 Företag	46	38	84	32	19	51	135
Yrityksiä 1986 Företag	41	33	74	26	15	41	115
Yrityksiä 1987 Företag	38	28	66	26	17	43	109
Yrityksiä 1988 Företag	38	28	66	31	19	50	116

Vuonna 1988 seurannassa oli mukana 7 kalastusyriytystä enemmän kuin vuonna 1987. Merialueella 8 yritystä poistui seurannasta ja 8 uutta yritystä tuli mukaan seurantaan. Sisävesialueella 6 yritystä poistui seurannasta ja 13 uutta tuli mukaan seurantaan. Muutokset kalastusyriytysten lukumäärissä heikentävät vuosittaisten tulosten vertailukelpoisuutta.

2. Yrityksien tulonlähteet

Kalastusyriytysten tulonlähteet jakaantuivat prosentuaalisesti seuraavasti:

Vuosi År_	Merialue Havsområdet					Sisävesialue Insjöområdet				
	1988	1987	1986	1988	1987	1986	1988	1987	1986	
Alue Område	I	II	Yht. Tot.	III	IV	Yht. Tot.				
Kalastus Fiske	71	52	63	65	61	40	30	39	46	36
Maatalous Lantbruk	7	8	8	7	8	25	22	24	18	24
Palkkatyö Lönearbete	9	24	16	15	20	24	26	25	29	27
Muu Annat	13	14	13	13	15	11	14	12	7	13

Kalastuksen osuus yritysten kokonaistulosta oli merialueella noin 63 % merialueella. Sisävesialueella on kalastuksen osuus vaihtelevainen, vuonna 1988 se oli 39 %. Palkkatyön osuus oli suuri sekä meri- että sisävesialueella. Maataloudella oli sisävesikalastusyriytysten toimeentulolle suurempi merkitys kuin rannikon yrityksille. Muita tärkeitä tulonlähteitä olivat merialueella mm. eläke, turkistarhaus, kirjolohon kasvatusta ja marjastus sekä sisävesialueella mm. eläke, turkistarhaus ja luontaiselinkeinot.

Kalastustaparyhmittäin oli eri tulonlähteiden prosentuaalinen osuus merialueella vuonna 1988 seuraava:

Kalastus- tapa Fiske- metod	Silak- ka- rysä Ström- mings- ryssja	Lohi- ja siika- rysä Lax- och sik- fällor	Suomu- kala- verkko Nät- fiske (fjäll- fisk)	Silak- ka- verkko Ström- mings- skötar	Yhdis- telmä- kalastus Kombi- nations- fiske	Trooli ja avo- merika- lastus Trål och högsjö- fiske	Kaiki ki Totalt
Kalastus Fiske	68	54	59	98	58	76	63
Maatalous Lantbruk	3	13	4	2	17	1	8
Palkkatyö Lönearbete	25	15	23	-	20	15	16
Muu Övrigt	3	19	14	-	5	9	13

Trooli-, silakkarysä- ja silakkaverkkokalastusyriytukset saivat pääosan tuloistaan kalastuksesta. Silakkarysä-, suomukalaverkko- ja yhdistelmäkalastusyriytöksillä oli palkkatyöstä ansaitun tulon osuus vähintään 20 prosenttia. Lohi- ja siikarysäyriytöksille muulla tavalla ansaitulla tulolla oli huomattava merkitys.

Sisävesialueen pyyntitapayhdistelmien prosentuaaliset tulonlähteet olivat seuraavat:

Kalastus- tapa Fiskesätt	Talvi- nuotta + talvi- pyynti Vinter- not + vinter- fiske	Talvi- nuotta + avo- vesi- pyynti Vinter- not + sommari- fiske	Muikun verkko pyynti Nät- fiske (sik- löja)	Suomu- kala- verkko Nätfiske (fjäll- fiskar)	Muut yhdis- telmät Övriga kombi- nationer	Kaiki ki Totalt	
Kalastus Fiske	40	21	61	61	33	26	39
Maatalous Lantbruk	12	70	18	10	17	32	24
Palkkatyö Lönearbete	34	9	11	20	67	23	25
Muu Övrigt	14	-	10	9	13	19	12

Talvinuottausta harjoittavista yrityksistä useimmille antoi maatilatalous pääasiallisen ansion. Suurin merkitys kalastuksella oli ympärivuotista kalastusta harjoittaneille talvinuottaajille sekä muikun verkkokalastajille. Palkkatyö oli tärkeä perheen tulonlähde suomukalan verkkopyyntäjille ja troolikalastajille.

3. Kalastustuotto

3.1 Kalansaalis

Merialueen kalastusyriytysten keskimääräinen saalis oli 37 300 kiloa. Silakan osuus saaliista oli lähes 92 %. Silakkasaaliin arvo oli 49 % koko saaliin arvosta. Muita tärkeitä lajeja saaliin arvosta laskettuna olivat siika (16 %), lohi (12 %) ja kuha (5 %).

3.2 Kalan hinta

Merikalan hinnat pysyivät suurinpiirtein vuoden 1987 tasolla. Silakan hinta nousi 14 % vuodesta 1987.

Lähes kaikkien sisävesikalajojen nimellishinnat nousivat vuodesta 1987. Muikun nimellishinta nousi 20 %, mutta mädistä maksettiin 23 % vähemmän kuin edellisvuonna.

3.3 Kalastuksen tuottorakenne

Merialueen yritysten keskimääräiset tuotot olivat 103 300 markkaa ja sisävesialueen 59 200 markkaa. Kalan myynnistä saatiin merialueella 83 % ja sisävesialueella 96 % tuotoista. Vakuutus- ja kalavahinkokorvauksien osuus merialueen tuotoista oli 7 % ja hinta- ja kuljetustuen osuus 6 %. Merialueen tuotot Perämerellä olivat keskimääräistä korkeammat, koska muita alueita suurempi osa tutkimukseen osallistuneista kalastusyriytöksistä kalasti troolilla.

Merialueella trooli- ja muun avomerikalastusyriytysten tuotot, 198 700 markkaa, olivat kaksinkertaiset useimpiin muihin kalastustapoihin verrattuna. Suomukalan verkkopyyntiä harjoittaneiden yritysten tuotot olivat pienimmät, 72 200 markkaa. Hinta- ja kuljetustuen osuus oli suurin silakkarysäkalastajilla.

(11 %). Vakuutus- ja kalavahinkokorvauksilla oli huomattavin merkitys suomukalaverkkokalastajille (20 %).

Troolipyytäjillä oli sisävesialueen korkein liikevaihto, 105 200 markkaa. Ympärivuotista ammattikalastusta harjoittaneiden talvinuottayritysten tuotot olivat lähes yhtä suuret (102 700 markkaa). Suomukalan verkkopyyntiä ja muita pyyntitapayhdistelmiä harjoittaneilla yrityksillä oli useimmiten keskimääräistä alhaisemmat tuotot.

4. Kalastuskustannukset

Kalastusyritysten keskimääräiset kustannukset merialueella olivat 58 400 markkaa ja sisävesillä 31 400 markkaa. Suurimmat kustannuserät merialueella olivat irtaimen kalastusomaisuuden poistot (22 %), poltto- ja voiteluainekustannukset (12 %), alusten ja veneiden korjaus (11 %) sekä vakuutusmaksut (11 %). Sisävesialueella irtaimen kalastusomaisuuden poistot (27 %), poltto- ja voiteluaineet (15 %) ja muut kulut (11 %) olivat merkittävimmät kustannuserät.

Merialueen trooli- ja avomerikalastuksen kustannukset olivat yli kolminkertaiset muiden kalastusmenetelmien kustannuksiin verrattuna. Trooli- ja avomerikalastuksen kustannukset olivat 141 800 markkaa ja sisävesitroolauksen 63 400 markkaa. Merialueella olivat suomukalan verkkokalastuksen kustannukset alhaisimmat, 28 900 markkaa. Sisävesillä olivat suomukalan verkkopyyntin kustannukset 14 200 markkaa ja muita pyyntitapayhdistelmiä harjoittaneiden yritysten kustannukset vain 10 500 markkaa.

Trooli- ja avomerikalastuksen suurimpia kustannuksia merialueella olivat kalastusomaisuuden poistot (22 %) ja vakuutusmaksut (22 %). Poistojen osuus oli suurin suomukalan verkkokalastuksessa (40 %) ja alhainen (3–6 %) silakkaverkko- ja silakkarysäkalastuksessa. Poltto- ja voiteluaine- sekä alusten korjauskustannukset olivat merkittävät kaikissa kalastustavoissa (8–15 %). Silakkaverkko- ja silakkarysäyrityksissä oli pyydysten korjaus- ja kunnossapitokustannusten osuus suuri (28 % ja 19 %).

Poltto- ja voiteluainekustannukset olivat sisävesialueella merkittävät kaikissa kalastustavoissa, ja suhteellisesti suurimmat muikun verkkokalastajilla (24 %). Muikun verkkokalastajille koitui myös huomattavia kustannuksia lyhytikäisten pyyntivälineiden hankinnasta. Talvinuotta- ja muuta talvipyyntiä harjoittaneilla yrityksillä oli suuret pyydysten korjaus- ja kunnossapitokustannukset (28 %) sekä palkkakustannukset (15 %). Poistoilla oli suhteellisen suuri merkitys talvinuottauksessa ja suomukalan verkkokalastuksessa. Koska ympärivuotista ammattikalastusta harjoittaneiden talvinuottaajien kustannukset olivat pienemmät kuin trooliyritysten kustannukset, muodostui talvinuottaajien vuosiansio troolipyytäjiä paremmaksi.

5. Käyttökate ja vuosiansio

Käyttökate oli merialueella keskimäärin lähes 60 500 markkaa ja vaihteli troolikalastuksen 94 400 markasta silakkaverkkoka-

lastuksen 49 900 markkaan. Sisävesialueen yritysten käyttökate oli keskimäärin 38 200 markkaa vaihdellen talvinuotta- ja avovesipyynnin 74 800 markasta muiden pyyntitapayhdistelmien 10 300 markkaan.

Kalastusyritysten keskimääräinen vuosiansio oli merialueella 45 000 markkaa ja sisävesialueella 27 900 markkaa. Merialueen vuosiansiot vaihtelivat alueittain itäisen Suomenlahden 17 600 markasta Selkämeren 55 200 markkaan. Sisävesialueen vaihteluväli oli Tenon 3 800 markasta Päijänteen 63 800 markkaan.

Merialueen pyyntitavoittain lasketut keskimääräiset vuosiansiot vaihtelivat vähän, silakkarysäkalastusyritysten 64 100 markasta yhdistelmäkalastusyritysten 42 900 markkaan. Trooli- ja avomerikalastajien vuosiansiot olivat 56 900 markkaa. Tutkimukseen osallistuneista trooliyrityksistä suurin osa oli Perämeren pieniä troolareita, jotka eivät edustavasti kuvaa koko rannikon troolikalastuksen kannattavuutta.

Sisävesialueella talvinuottausta ja avovesipyyntiä harjoittaneiden yritysten keskimääräinen vuosiansio oli 56 500 markkaa. Alhaisin vuosiansio oli muita pyyntitapayhdistelmiä harjoittaneilla kalastusyrityksillä, 18 100 markkaa. Pääasiassa troolipyyntiä harjoittaneiden kalastusyritysten keskimääräinen vuosiansio oli 41 700 markkaa.

6. Omaisuus ja velat

Pääosa kalastusyritysten omaisuudesta oli irtainta omaisuutta. Merialueen kalastusyritysten keskimääräinen omaisuuden verotusarvo oli 63 400 markkaa ja sisävesialueiden yritysten 51 400 markkaa. Merialueella suurin omaisuuden arvo oli Perämeren kalastusyrityksillä (81 500 markkaa) ja pienin itäisen Suomenlahden yrityksillä (34 900 markkaa). Sisävesialueiden omaisuuden arvo vaihteli Keski-Suomen 6 900 ja Päijänteen 63 800 markan välillä. Omaisuuden arvo merialueen trooli- ja avomerikalastusyrityksillä oli 150 900 markkaa ja sisävesialueen troolikalastusyrityksillä 123 800 markkaa. Merialueen yhdistelmäkalastusyritysten omaisuuden arvo oli 34 300 markkaa. Sisävesialueella alhaisimmat omaisuuden verotusarvot olivat vain talvipyyntiä, suomukalan verkkopyyntiä ja muita pyyntitapayhdistelmiä harjoittaneilla kalastusyrityksillä.

Merikalastusyritysten keskimääräiset velat olivat 37 200 markkaa ja sisävesialueen velat 20 200 markkaa. Suurimmat velat olivat Perämeren yrityksillä, 62 400 markkaa. Merialueella troolikalastusyritysten velat olivat suurimmat, 121 300 markkaa. Muiden yritysten velat vaihtelivat 10 900 – 39 900 markan välillä. Sisävesialueella suurimmat velat olivat trooli- ja muikun verkkopyyntiä harjoittaneilla kalastusyrityksillä, 47 100 ja 41 300 markkaa. Muiden yritysryhmien velkamäärät vaihtelivat 3 000 – 20 200 markan välillä.

Kalastusyritysten velkojen korkoprosentti oli alhainen. Korot vaihtelivat 5,0–11,1 % välillä. Merialueen keskimääräinen korkoprosentti oli 6,4 ja sisävesialueen 6,0.

I. Inledning

Målsättning med undersökningen har varit att följa upp lönsamheten i de utvalda företagen. Företagen är frivilligt med i undersökningen. Huvuddelen av företagen utövar ett kustnära fiske. Största delen av de deltagande företagen fiskar i Kvarnen med nät, i Bottenhavet med laxfällor och strömmingsryssjor samt i Skärgårdshavet med strömmingsryssjor. I insjöområdet fiskar största delen av deltagande företag i Östra Finland siklöja med trål och nät, i nordöstra Finland med vinternot samt i Tavastehus län fjällfisk med nät. Urvalet i undersökningen har dock varit för litet för att resultaten skulle ge representativa riksomfattande eller regionala medelvärden.

II. Metodik

1. Insamling av material

I lönsamhetsundersökningen samlas årligen uppgifter om bl.a. fångst, arbetstid, inkomster och utgifter av fiske samt lån och fiskeriegendom. När en fiskare ansluter sig till undersökningen, företas en inledande intervju då all för undersökningen relevant information om fiskarens och fiskets bakgrund samlas in. Dessa uppgifter verifieras och uppdateras sedan årligen. Under kalenderåret för fiskarens självständigt bok över fångst, arbetstid och fångstens användningssätt. Dessa uppgifter sänds månatligen till Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Dessutom bokför fiskaren sina inkomster och utgifter enligt bokföringslagen i likhet med andra näringsidkare och yrkesutövare.

Fiskaren anmäler sin fångst enligt fångst- och användningsätt. I insjöområdet förs dagligen bok över antalet vittjade redskap och notdrag och i havsområdet över det genomsnittliga antalet använda redskap och fångstdagar per månad. I arbetsboken antecknar fiskaren förutom sina egna dagliga arbetstimmar även timmar för övriga medlemmar i matlaget, vilka deltagit i fisket. Uppgifterna införs enligt arbetslag. Endast effektiva arbetstimmar uppges – den bidetid som kan uppstå på grund av t.ex. otjänlig väder räknas sålunda inte med. I denna publikation behandlas inte uppgifter om arbetstimmar.

I samband med en personlig intervju som utförs en gång per år inhämtas också uppgifter om fiskets natur, inkomster, utgifter, egendom och erhållet fiskpris.

2. Behandling av material

Resultaten av yrkesfiskets lönsamhetsundersökning presenteras som medeltal enligt region och fiskesätt. Finland har i undersökningen uppdelats i fyra större delområden: två i havs- och två i insjöområdet. Dessa fyra delområden uppdelas dessutom i sammanlagt 18 mindre vattenområden (figur s. 7). Om antalet deltagande företag i vattenområdet underskrider tre, har uppgifter om fiske i detta område inte redovisats. Dessa uppgifter har då endast beaktats i delområdes sammanställning. Ett fiskeriföretag består oftast av en fiskarfamilj. I ett bolag beaktas den deltagande medlemmens andel i bolagets intäkter och utgifter. Samma gäller för vuxna medlemmar i ett familjeföretag.

I lönsamhetstabellerna har mindre inkomster och utgifter räknats ihop till större poster. I inkomster av fiskförsäljning ingår parti- och minutförsäljning av färsk och förädlad fisk samt rom. I gruppen övriga inkomster ingår bl.a. egen användning av fisk, inkomster av motorfordon, semesterpengar och arvoden. I övriga kostnader ingår bl.a. post-, telefon- och elräkningar.

Täckningsbidraget är intäkter minus kortvariga fasta och rörliga kostnader. Täckningsbidraget ger den del av intäkterna som kan användas för avskrivningar, räntor på främmande kapital, löner i familjeföretag och möjlig vinst. Täckningsbidraget är en användbar parameter vid jämförande av lönsamheten i företag med likartad kapitalstruktur och arbetsinsats. Årsförtjänsten beskriver den del av inkomster, som återstår för egna löner och vinsten. I lönsamhetstabellerna framställs också värdet av fiskeriegendom och -lån samt räntan på lånen vid utgången av året. Värdet av fiskeriegendomen framställs som beskattningsvärde. Detta är oftast betydligt lägre än egendomens gängse värde.

Fiskeföretagens inkomster och utgifter har också beräknats för olika fiskesätt. I havsområdet har fiskeföretagen uppdelats enligt fiskesätt i följande sex grupper: Trålare och övriga högsjöfiskeföretag (t.ex. laxdrivnät- och laxrevfiske), företag, som fiskar med strömmingsryssjor, företag, som fiskar med lax- och sikfällor, företag, som fiskar fjällfisk med nät, företag, som fiskar med strömmingssskötar, företag, som kombinerar olika fiskesätt (=kombinationsfiske).

Fiskeföretagen i insjöområdet har uppdelats i följande sex grupper: Trålfiskeföretag, företag, som fiskar med vinternot och idkar annat fiske huvudsakligen vintertid, företag, som fiskar med vinternot och idkar annat fiske året om, företag, som fiskar siklöja med nät, företag, som fiskar fjällfisk med nät samt företag som kombinerar andra fiskesätt (= övriga fiskekombinationer).

Grupperingen i havsområdet har gjorts på basen av forskningsinstitutets redskaps- och fångststatistik samt fångst- och prisuppgifterna av de fiskare, som deltagit lönsamhetsundersökningen. Fiskeföretaget hör till en fiskesättsgrupp, om fångstvärdet uppgår till minst 70 % med ifrågavarande fångstsätt. I annat fall hör företaget till gruppen kombinationsfiskeföretag. En del företag har inte grupperats, eftersom deras statistikuppgifter har varit otillräckliga. Om företagets fiskeinkomst understiger 10 000 mk, har företaget lämnats utanför grupperingen. Som jämförelsematerial har medeltalet för alla deltagande företag framställts.

Fiskeföretagen i insjöområdet har indelats i grupper enligt ett eller flera huvudsakliga fiskesätt. Företag, som fiskade med vinternot och utövade annat vinterfiske, fiskade inte i större utsträckning under isfria förhållanden. Deras huvudsakliga fiskeinkomst erhöles av vinternotningen. Företag, som fiskade med vinternot och med andra metoder året om, fiskade på öppet vatten främst med not och siklöja med nät. Företag, som i huvudsak fiskade siklöja med nät utövade också annat nätfiske. Företag, som fiskade med andra fiskekombinationer, fiskade med nät, ryssja och lax med drivnät i älvar samt utövade patafiske och sommarnotning.

Fiskens producentpriser har beräknats utgående från företagens färskfiskförsäljning (tabell). Uträkningarna har gjorts genom att väga priserna mot den sålda fiskmängden. Prisstöd och sorteringsarvode ingår inte i strömmingspriset.

III. Yrkesfiskets lönsamhet år 1988

1. Antalet deltagande företag

År 1988 deltog i lönsamhetsundersökningen totalt 119 yrkesfiskeföretag, varav 66 fiskade i havet och 50 i insjöar. Av tabellen framgår antalet företag i undersökningen för åren 1985 – 88.

Tabellen i finsk text på sidan 16

År 1988 var antalet företag 7 fler än år 1987. 8 företag avgick från och 8 nya företag kom till undersökningen i havsområdet. I insjöområdet deltog 13 nya företag i undersökningen och 6 företag slutade. När man granskar resultaten för de olika åren, bör förändringarna i antalet deltagande företag beaktas.

2. Företagens inkomstkällor

Företagens inkomstkällor var följande:

Tabellen i finsk text på sidan 16

Fiskets andel av företagens totala inkomster var i havsområdet ca 63 %. I insjöområdet är fiskets andel av inkomsten mera varierande. År 1988 var andelen 39 %. Lönearbetets andel var hög både i havs- och insjöområdet. Förutom lantbruk var i havsområdet bl.a. pension, pälsdjurfarmning, fiskodling och bärplockning samt i insjöområdet bl.a. pension, pälsdjurfarmning och naturnäringar viktiga inkomstkällor.

I havsområdets olika fiskegrupper var den procentuella andelen av inkomsten fördelad på följande sätt:

Tabellen i finsk text på sidan 16

Företag, som fiskade med trål, strömmingsryssja eller strömmingsskötar fick huvuddelen av sin inkomst genom fiske. Lönearbetets andel var minst 20 procent i företag, som fiskade med strömmingsryssja, fjällfisk med nät eller idkade kombinationsfiske. I företag som fiskade med lax- och sikfällor var övriga inkomster av stor betydelse.

Fiskeinkomstkällorna enligt fiskesätt var i insjöområdet följande:

Tabellen i finsk text på sidan 17

Lantbruket var den viktigaste inkomstkällan för de flesta notfiskeföretagen. Fiskets betydelse var störst för företag som fiskade med not på vintern och idkade annat fiske året runt samt för företag som fiskade siklöja med nät. Lönearbetet var en viktig inkomstkälla för familjer i företag som fiskade med trål och fjällfisk med nät.

3. Fiskeintäkter

3.1 Fiskfångsten

Den genomsnittliga årsfångsten var i havsområdet 37 300 kilo per företag. Strömmingens andel av fångsten var nästan 92 %. Strömmingsfångstens värde var 49 % av den totala fångstens värde. Enligt fångstvärdet var övriga betydande arter sik (16 %), lax (12 %) och gös (5 %).

3.2 Fiskpriset

Havs fiskens pris låg år 1988 på ungefär samma nivå som år 1987. Strömmingens pris var år 1988 14 % högre än år 1987.

Det nominella priset steg för s.g.s. alla insjöfiskar. För siklöja steg det nominella priset med nästan 20 %. Priset på rommen sjönk dock ca 23 %.

3.3 Fiskets intäktsstruktur

De genomsnittliga intäkterna var i havsområdet 103 300 mark och i insjöområdet 59 200 mark. Fiskförsäljningsintäkterna stod i havsområdet för 83 % och i insjöområdet för 96 % av de totala intäkterna. Försäkrings- och fiskskadefallersättningars andel av intäkterna var i havsområdet 7 % och pris- och transportstödet andel 6 %. I Bottenviken var intäkterna högre än i övriga om-

råden, eftersom en stor del av de deltagande företagen fiskade med trål.

I medeltal uppgick trålfiskets intäkter till över 198 700 mark, medan företag som fiskade fjällfisk med nät hade lägsta intäkter, 72 200 mark. Försäkrings- och fiskskadefallersättningarna hade den största betydelsen för företag som fiskade med nät (20 %). Pris- och transportstödet andel var störst för företag som fiskade med strömmingsryssjor (11 %).

I insjöområdet var trålfiskets intäkter störst, 105 200 mark. Företag som idkade både notfiske på vintern och annat fiske året runt hade nästan lika stora intäkter (102 700 mark). Företag som fiskade fjällfisk med nät och använde andra fiskekombinationer hade oftast lägre intäkter än övriga företag.

4. Fiskekostnader

De genomsnittliga fiskekostnaderna var i havsområdet 58 400 mark och i insjöområdet 31 400 mark. De största kostnadsposterna var avskrivningar på lös fiskeegendom (22 %), bränsle- och smörjmedelskostnader (12 %), reparation av fartyg och båtar (11 %) och försäkringspremier (11 %). I insjöområdet var avskrivningar på lös fiskeegendom (27 %), bränsle- och smörjmedelskostnader (15 %) och övriga kostnader (11 %) de största kostnadsposterna.

Trålfiskets kostnader var i havsområdet över det tredubbla jämfört med övriga fiskesätt. Trål- och högsjöfiskets kostnader var 141 800 mark och insjötrålningens 63 400 mark. I havsområdet var kostnaderna lägst för de som fiskade fjällfisk med nät, under 28 900 mk. I insjöområdet var kostnaderna för företag, som fiskade fjällfisk med nät 14 200 mark och med andra fiskekombinationer endast 10 500 mk.

Trålfiskets största kostnadsposter i havsområdet var avskrivningar på fiskeriegendomen (22 %) och försäkringsavgifter (22 %). Avskrivningarnas andel var liten för strömmingsryssje- och strömmingsskötfiskarna (3-7 %) och störst för företag som fiskade fjällfisk med nät. Bränsle- och smörjmedelskostnader samt reparation av fartyg och båtar utgjorde höga kostnader (8-15 %) för alla fiskesätt. Reparation och underhåll av redskap var en stor kostnadspost för företag som fiskade strömming med ryssja eller skötar (28 % och 19 %).

I insjöområdet var bränsle- och smörjmedelskostnaderna stora för alla fiskesätt men störst för företag som fiskade siklöja med nät (24 %). Anskaffning av kortvariga fångstredskap utgjorde också en stor kostnadspost för företag som fiskade siklöja med nät. Reparation och underhåll av redskap (28 %) samt lönekostnader (15 %) var stora för företag som fiskade med not på vintern och idkade annat fiske i huvudsak på vintern. Avskrivningarnas betydelse var stor för företag som fiskade med vinternot och fjällfisk med nät. Eftersom företagen som fiskade med vinternot och med andra fiskesätt året runt hade lägre kostnader än trålföretag, hade notfiskeföretagen en bättre årsförtjänst.

5. Täckningsbidrag och årsförtjänstnivå

Täckningsbidraget var i medeltal 60 500 mark i havsområdet och varierade mellan 94 400 mark i trålfisket och 49 900 mark i företagen som fiskade med strömmingsskötar. I insjöområdet var täckningsbidraget högst för företag som fiskade med vinternot och idkade annat fiske året runt (74 800 mark) och lägst för företag som fiskade med andra fiskekombinationer (10 300 mark). I insjöområdet var täckningsbidraget i medeltal 38 200 mark.

Den genomsnittliga årsförtjänsten var i havsområdet 45 000 mark och i insjöområdet 27 900 mark. Företagens årsförtjänsten varierade från 17 600 mark i östra Finska viken till 55 200 mark i Bottenhavet. I insjöföretagen varierade årsförtjänsten mellan 3 800 mark i Tana älv och 63 800 mark i Päijänne vattendrag.

I havsområdet var variationerna i årsförtjänster mellan de olika fiskesättsgrupper små. Strömmingsryssjeföretagens årsförtjänster var högst (64 100 mark) och kombinationsfiskeföretagens lägst (42 900 mark). Trål- och högsjöfiskeföretagens årsförtjänst var 56 900 mark. Största delen av trålföretagen var små. Därför ger resultatet inte representativa medelvärden för lönsamheten i trålfiske.

Årsförtjänsten för vinternot och sommarfiske i insjöområdet var i medeltal 56 500 mark. Den lägsta årsförtjänsten hade företag, som fiskade med olika fiskesättkombinationer, 18 100 mark. Årsförtjänsten för företagen som i huvudsak trålade var i genomsnitt 41 700 mk.

6. Egendom och lån

Huvuddelen av fiskeföretagens fiskeriegendom var lös egendom. Fiskeriegendomens genomsnittliga beskattningsvärde var

i havsområdet 63 400 mark och i insjöområdet 51 400 mark. Värdet av egendomen var högst i företag i Bottenviken (81 500 mark) och lägst i östra Finska viken (34 900 mark). Värdet av egendomen varierade mellan 6 900 mark (Mellersta-Finlands län) och 63 800 mark i insjöområdet (Päijänne). Värdet av trålföretagens egendom var i havsområdet i medeltal 150 900 mark och i insjöområdet 123 800 mark. Värdet av egendomen för kombinationsfiskeföretag i havsområdet var 34 300 mark. I insjöar var fiskeriegendomens beskattningsvärde för de företag lägst som idkade vinterfiske, fiskade fjällfisk med nät och använde andra fiskekombinationer.

Lånen per företag uppgick i genomsnitt till 37 200 mark i havsområdet och 20 200 mark i insjöområdet. Fiskeföretagen i Bottenviken hade de största lånen, 62 400 mark. I havsområdet hade trålföretagarna de största lånen 121 300 mark. Lånesummorna varierade mellan 10 900 och 39 900 mark i övriga företag i havsområdet. Företagen, som fiskade med trål och siklöja med nät hade de största lånen i insjöområdet, 47 100 respektive 41 300 mark. Övriga grupperns lånesummorna varierade mellan 3 000 och 20 200 mark.

I allmänhet hade fiskeföretagen en låg ränta på sina lån. Räntorna varierade mellan 5 och 11,1 %. Den genomsnittliga räntan var i havsområdet 6,4 och i insjöområdet 6,0 %.

Kalastajien saamat kalalajittaiset keskihinnat merialueella vuonna 1988 Medelpris som fiskarna erhållit vid havsfisket år 1988

Alue – Område	21	22	23	24	I	25	26	II	I + II
Yritysten lukumäärä Antal företag	3	6	15	12	36	4	17	21	57
Silakka – Strömning ¹⁾	2,20	2,57	2,49	2,55	2,51	2,41	2,63	2,61	2,54
Rehusilakka Foderströmning	0,55	0,55	0,56	0,60	0,56	0,60	0,61	0,61	0,58
Muu rehukala Annan foderfisk	0,45	–	0,34	0,95	0,88	0,69	0,60	0,68	0,81
Lohi – Lax	33,97	42,71	36,56	30,28	31,81	34,67	34,44	34,45	33,07
Taimen – Öring	26,59	36,66	25,24	23,11	27,93	21,41	25,91	24,92	27,23
Siika – Sik	21,20	18,19	17,92	15,97	16,40	14,56	10,82	13,33	13,91
Muikku – Siklöja	–	–	–	–	–	–	7,46	7,46	7,46
Lahna – Braxen	4,15	6,12	3,85	8,12	4,83	2,92	–	2,92	4,29
Hauki – Gädda	10,63	11,34	9,43	8,05	9,70	8,55	8,55	8,55	9,41
Ahven – Abborre	8,04	9,36	6,11	6,24	6,53	6,56	4,69	4,80	5,40
Kuha – Gös	21,20	26,00	19,88	17,57	20,66	16,51	–	16,51	20,54
Made – Lake	11,54	12,35	11,45	12,37	11,68	12,23	10,31	11,12	11,58
Turska – Torsk	4,00	3,49	3,46	2,89	3,01	3,51	3,00	3,51	3,04

¹⁾ Hintaa ilman hintatukea, lajittelupalkkio vähennetty
Priset utan prisstöd, sorteringspremie avdragen

Kalastajien saamat kalalajittaiset keskihinnat sisävesialueella vuonna 1988 Medelpris som fiskarna erhållit vid insjöfisket år 1988

Alue – Område	31	32	33	34	35	36	III	37	38	39	40	42	IV	III + IV
Yritysten Lukumäärä Antal Företag	1	2	6	3	5	14	31	5	1	8	1	4	19	50
Rehukala Foderfisk	–	1,00	6,00	4,00	1,07	0,81	3,22	2,00	2,58	0,80	2,65	–	2,23	2,88
Lohi – Lax	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70,75	70,75	70,75
Taimen – Öring	–	22,00	–	43,01	30,00	23,66	40,40	–	–	–	–	–	–	40,40
Siika – Sik ¹⁾	10,75	10,75	14,76	14,34	13,81	13,55	14,16	11,04	–	10,41	–	–	10,62	13,26
Muikku – Siklöja	10,43	14,22	15,00	17,24	16,00	12,90	13,06	13,46	8,60	10,86	–	–	11,20	12,13
Lahna – Braxen	–	4,00	3,59	14,16	–	6,74	11,52	–	–	–	–	–	–	11,52
Hauki – Gädda	–	9,00	11,61	18,22	14,13	10,48	13,10	11,14	10,00	9,07	–	–	10,62	12,82
Ahven – Abborre	–	–	6,14	12,46	4,19	10,29	9,90	–	6,00	5,44	–	–	5,47	9,07
Kuha – Gös	–	–	22,77	31,13	19,80	19,20	23,10	–	–	–	–	–	–	23,10
Made – Lake	–	16,00	13,52	19,66	11,13	12,64	15,64	11,46	–	8,00	–	–	11,01	14,85
Mäti – Rom	–	102,63	–	133,00	–	100,04	108,06	82,76	–	99,47	160,78	–	98,29	104,79

¹⁾ Sisältää kaikki sisävesissä tavattavat siikamuodot
Innehåller alla sikformer som förekommer i insjöarna

Merilueen kalastusyhtyrksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset 1988

Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid havsfisket år 1988

Alue – Område	21	22	23	24	I	25	26	II	I + II
Yritysten lukumäärä	3	6	16	13	38	5	23	28	66
Antal företag									
TUOTOT–INTÄKTER									
Kalan myynti	56 243	93 774	75 332	65 426	73 348	45 149	115 136	102 637	85 774
Försäljning av fisk	(93 %)	(91 %)	(85 %)	(64 %)	(79 %)	(88 %)	(88 %)	(88 %)	(83 %)
Hinta- ja kuljetustuki	793	5 197	7 435	2 430	4 845	3 476	8 101	7 276	5 876
Pris- och transportstöd	(1 %)	(5 %)	(8 %)	(3 %)	(5 %)	(7 %)	(6 %)	(6 %)	(6 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	–	725	2 334	29 543	11 204	–	3 108	2 553	7 535
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar		(1 %)	(3 %)	(29 %)	(12 %)		(2 %)	(2 %)	(7 %)
Muut tulot	3 675	3 624	3 738	4 442	3 956	2 382	4 894	4 446	4 164
Övriga inkomster	(6 %)	(3 %)	(4 %)	(4 %)	(4 %)	(5 %)	(4 %)	(4 %)	(4 %)
Tuotot yhteensä	60 711	103 320	88 839	101 841	93 353	51 007	131 239	116 912	103 348
Intäkter totalt	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET–KOSTNADER									
Vuokrat	804	1 884	3 262	467	1 895	64	1 199	996	1 514
Hyror	(2 %)	(2 %)	(9 %)	(1 %)	(4 %)	(0 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	2 884	–	920	3 213	1 714	36	15 684	12 890	6 455
Försäkringspremier	(7 %)		(3 %)	(7 %)	(4 %)		(18 %)	(17 %)	(11 %)
MYEL-maksut	8 804	2 800	3 213	2 033	3 186	1 307	2 462	2 256	2 791
LPA-avgifter	(20 %)	(4 %)	(9 %)	(4 %)	(7 %)	(5 %)	(3 %)	(3 %)	(5 %)
Poltto- ja voiteluaineet	9 947	8 815	3 091	6 801	5 805	3 806	10 039	8 926	7 129
Bränsle och smörjmedel	(23 %)	(12 %)	(9 %)	(15 %)	(12 %)	(15 %)	(12 %)	(12 %)	(12 %)
Alusten ja veneiden korjaus	3 621	10 405	3 241	5 059	5 024	3 343	9 417	8 333	6 428
Reparations av fartyg och och båtar	(8 %)	(14 %)	(9 %)	(11 %)	(11 %)	(13 %)	(11 %)	(11 %)	(11 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossa- pito	4 548	8 754	4 789	3 820	5 065	2 364	4 624	4 220	4 706
Reparation och underhåll av redskap	(11 %)	(11 %)	(14 %)	(8 %)	(11 %)	(9 %)	(5 %)	(6 %)	(8 %)
Kalastusvälineet alle 3 v. Fiskeredskap högst 3 år	–	868	288	1 590	802	823	3 044	2 648	1 585
		(1 %)	(1 %)	(3 %)	(2 %)	(3 %)	(4 %)	(4 %)	(3 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	–	745	879	367	613	394	143	188	433
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar		(1 %)	(3 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)	(0 %)	(0 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	–	2 633	42	1 423	921	–	256	210	619
Transport och frakt		(3 %)	(0 %)	(3 %)	(2 %)	(0 %)	(0 %)	(0 %)	(1 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	–	3 898	1 455	289	1 327	–	5 813	4 775	2 789
Dagpenning och resekostnader		(5 %)	(4 %)	(1 %)	(3 %)		(7 %)	(6 %)	(5 %)
Palkat ja sotu	–	4 219	826	2 996	2 039	–	4 100	3 368	2 603
Löner och socialskydd		(5 %)	(2 %)	(6 %)	(4 %)		(5 %)	(5 %)	(4 %)
Muut kulut	1 135	24 296	4 371	4 163	7 190	1 664	4 499	3 993	5 834
Övriga kostnader	(3 %)	(32 %)	(13 %)	(9 %)	(16 %)	(7 %)	(5 %)	(5 %)	(10 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG									
	28 968	34 003	62 462	69 620	57 772	37 206	69 959	64 109	60 462
Poistot – Avskrivningar									
– irtaimisto	10 761	4 230	6 929	11 700	8 437	9 827	20 246	18 385	12 658
– lösöre	(25 %)	(6 %)	(20 %)	(25 %)	(18 %)	(39 %)	(24 %)	(25 %)	(22 %)
– kiinteä omaisuus	–	–	320	728	384	–	362	297	347
– fastigheter			(1 %)	(2 %)	(1 %)		(0 %)	(0 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	593	2 739	1 209	2 018	1 679	1 598	4 076	3 634	2 508
Räntor av fiskerilån	(1 %)	(4 %)	(3 %)	(4 %)	(4 %)	(7 %)	(5 %)	(5 %)	(4 %)
Kustannukset yhteensä	43 097	76 286	34 835	46 667	46 081	25 226	85 964	75 119	58 399
Totala kostnader									
VUOSIANSIO– FORTJÄNST PER ÅR									
	17 614	27 034	54 004	55 174	47 272	25 781	45 275	41 793	44 949
Omaisuus – Egendom 31.12.1988	34 882	–	51 497	51 992	50 141	68 236	81 501	79 046	63 368
Velat – Låner 31.12.1988	9 633	15 700	19 697	33 585	23 206	27 800	62 355	56 185	37 197
Korko – Ränta	5,0 %	..	5,0 %	6,1 %	5,7 %	5,0 %	6,9 %	6,8 %	6,4 %

Merialueen kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset
pyyntitavoittain 1988
Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid havsfisket fiskesättvist år 1988

Kalastustapa Fiskemetod	Silakkarysä	Lohi- ja siikarysä	Suomukala- verkko	Silakka- verkko	Muut yhdistel- mät	Trooli ja muu avome- rikalastus	Kaikki Totalt
	Strömmings- ryssja	Lax- och sikfallor	Nätfiske (fjällfisk)	Strömmings- skötar	Ovriga kombina- tioner	Träl och hög- sjöfiske	
Yritysten lukumäärä Antal företag	3	6	10	5	14	11	66
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	70 154	78 603	52 668	82 538	70 704	178 899	85 774
Försäljning av fisk	(65 %)	(79 %)	(73 %)	(93 %)	(87 %)	(90 %)	(83 %)
Hinta- ja kuljetustuki	11 909	918	988	1 706	6 843	11 845	5 876
Pris- och transportstöd	(11 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)	(8 %)	(6 %)	(6 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	12 472	12 234	14 106	1 709	1 358	3 284	7 132
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar	(12 %)	(12 %)	(20 %)	(2 %)	(2 %)	(2 %)	(7 %)
Muut tulot	13 941	7 873	4 394	2 361	2 468	4 647	4 566
Ovriga inkomster	(13 %)	(8 %)	(6 %)	(3 %)	(3 %)	(2 %)	(4 %)
Tuotot yhteensä Intäkter totalt	108 475 (100 %)	99 629 (100 %)	72 156 (100 %)	88 315 (100 %)	81 372 (100 %)	198 675 (100 %)	103 348 (100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	2 738	1 864	647	577	2 589	1 346	1 514
Hyror	(6 %)	(4 %)	(2 %)	(1 %)	(7 %)	(1 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	1 491	3 067	660	1 158	1 461	30 770	6 455
Försäkringspremier	(3 %)	(7 %)	(2 %)	(3 %)	(4 %)	(22 %)	(11 %)
MYEL-maksu	3 998	2 408	1 197	3 038	3 818	3 221	2 791
LPA-avgifter	(9 %)	(5 %)	(4 %)	(7 %)	(10 %)	(2 %)	(5 %)
Poltto- ja voiteluaineet	3 976	6 000	3 668	5 985	5 156	17 440	7 129
Bränsle och smörjmedel	(9 %)	(13 %)	(13 %)	(15 %)	(13 %)	(12 %)	(12 %)
Alusten ja veneiden korjaus	5 539	3 891	2 086	5 993	4 854	14 117	6 428
Reparations av fartyg och och båtar	(12 %)	(9 %)	(7 %)	(15 %)	(12 %)	(10 %)	(11 %)
Pyödysten korjaus ja kunnossapito	8 573	4 849	2 994	11 587	3 349	5 802	4 706
Reparation och underhåll av redskap	(19 %)	(11 %)	(10 %)	(28 %)	(9 %)	(4 %)	(8 %)
Kalastusvälineet alle 3 v.	323	4 731	412	–	979	2 130	1 585
Fiskeredskap högst 3 år	(1 %)	(10 %)	(2 %)	–	(2 %)	(1 %)	(3 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	–	484	71	921	1 015	246	433
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar	–	(1 %)	(0 %)	(2 %)	(3 %)	(0 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	34	336	160	197	368	946	619
Transport och frakt	(0 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	65	990	819	2 212	678	9 558	2 789
Dagpenning och resekostnader	(0 %)	(2 %)	(3 %)	(5 %)	(2 %)	(7 %)	(5 %)
Palkat ja sotu	3 843	–	1 261	779	753	10 656	2 603
Löner och socialskydd	(9 %)	–	(4 %)	(2 %)	(2 %)	(7 %)	(4 %)
Muut kulut	6 056	2 203	2 374	5 982	2 812	8 093	5 834
Ovriga kostnader	(14 %)	(5 %)	(8 %)	(15 %)	(7 %)	(6 %)	(10 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG	71 839	68 806	55 807	49 886	53 540	94 350	60 462
Poistot – Avskrivningar							
– irtaimisto	2 533	11 874	11 500	1 393	9 544	30 712	12 658
– lösöre	(6 %)	(26 %)	(40 %)	(3 %)	(25 %)	(22 %)	(22 %)
– kiinteä omaisuus	230	57	15	–	390	226	347
– fastigheter	(1 %)	(0 %)	(0 %)	–	(1 %)	(0 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	5 012	2 565	1 049	1 066	733	6 490	2 508
Räntor av fiskerilån	(11 %)	(6 %)	(4 %)	(3 %)	(2 %)	(5 %)	(4 %)
Kustannukset yhteensä Totala kostnader	44 411 (100 %)	45 319 (100 %)	28 913 (100 %)	40 888 (100 %)	38 499 (100 %)	141 753 (100 %)	58 399 (100 %)
VUOSIANSIO – FORTJÄNST PER ÅR	64 064	54 310	43 243	47 427	42 873	56 922	44 949
Omaisuus – Egendom 31.12.1988	72 934	36 270	60 486	96 184	34 328	150 888	63 368
Velat – Lån 31.12.1988	36 303	21 349	27 740	39 867	10 865	121 315	37 197
Korko – Ränta	..	6,4 %	4,7 %	5,0 %	7,1 %	5,8 %	6,4 %

Sisävesien kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset 1988

Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid insjöfisket år 1988

Alue – Område	31	32	33	34	35	36	III
Yritysten lukumäärä	1	2	6	3	5	14	31
Antal företag							
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti			43 480	118 237	14 922	54 857	57 517
Försäljning av fisk	(97 %)	(95 %)	(98 %)	(96 %)	(97 %)		
Hinta- ja kuljetustuki	..	..	–	2 193	–	–	212
Pris- och transportstöd				(2 %)			(0 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	..	..	198	2 821	–	–	316
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar			(1 %)	(2 %)			(1 %)
Muut tulot	..	..	1006	1 736	282	2 136	1 393
Ovriga inkomster			(2 %)	(1 %)	(2 %)	(4 %)	(2 %)
Tuotot yhteensä	..	..	44 684	124 987	15 204	56 993	59 438
Intäkter totalt			(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	..	..	380	1 586	188	932	818
Hyor			(2 %)	(2 %)	(2 %)	(3 %)	(3 %)
Vakuutusmaksut	..	..	342	3 481	693	869	988
Försäkringspremier			(2 %)	(6 %)	(8 %)	(2 %)	(3 %)
MYEL-maksut	..	..	467	980	360	910	710
LPA-avgifter			(3 %)	(1 %)	(4 %)	(2 %)	(2 %)
Poltto- ja voiteluaineet	..	..	790	6 251	1 880	6 721	4 794
Bränsle och smörjmedel			(4 %)	(10 %)	(23 %)	(18 %)	(15 %)
Alusten ja veneiden korjaus	..	..	159	2 420	1 381	4 969	3 261
Reparations av fartyg och och båtar			(1 %)	(4 %)	(17 %)	(14 %)	(10 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossapito	..	..	813	1 793	76	775	1 098
Reparation och underhåll av redskap			(5 %)	(3 %)	(1 %)	(2 %)	(4 %)
Kalastusvälineet alle 3 v. Fiskeredskap högst 3 år	..	..	2 217	3 000	1 076	3 870	3 673
			(13 %)	(5 %)	(13 %)	(11 %)	(12 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	..	..	26	342	–	493	377
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar			(0 %)	(1 %)		(1 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	..	..	2 232	552	28	2 369	1 563
Transport och frakt			(13 %)	(1 %)	(1 %)	(6 %)	(5 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	..	..	245	3 000	100	244	464
Dagpenning och resekostnader			(1 %)	(5 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)
Palkat ja sotu	..	..	800	–	–	1 112	657
Löner och socialskydd			(5 %)			(3 %)	(2 %)
Muut kulut	..	..	2 099	5 056	2 122	3 545	3 342
Ovriga kostnader			(12 %)	(8 %)	(25 %)	(10 %)	(10 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG	..	..	34 114	96 526	7 300	30 184	37 693
Poistot – Avskrivningar							
– irtaimisto	..	..	5 649	29 204	–	7 791	8 185
– lösöre			(32 %)	(48 %)		(21 %)	(26 %)
– kiinteä omaisuus	..	..	551	387	–	11	242
– fastigheter			(3 %)	(1 %)		(0 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	..	..	820	3 093	420	2 101	1 695
Räntor av fiskerilån			(4 %)	(5 %)	(5 %)	(6 %)	(5 %)
Kustannukset yhteensä	..	..	17 590	61 145	8 324	36 712	31 867
Totala kostnader			(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)
VUOSIANSIO – FORTJÄNST PER ÅR							
Omaisuus – Egendom	..	..	119 815	175 550	43 840	57 556	61 162
31.12.1988							
Velat – Låner 31.12.1988	..	..	9 355	45 156	5 308	32 710	25 820
Korko – Ränta	..	..	11,00 %	7,92 %	10,00 %	5,87 %	6,05 %

Sisävesien kalastusyrittäjien keskimääräiset tuotot ja kustannukset 1988

Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid insjöfisket år 1988

Alue - Område	37	38	39	40	42	IV	III+IV
Yritysten lukumäärä	5	1	8	1	4	19	50
Antal företag							
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	46 094	..	89 287	..	5 844	56 263	57 041
Försäljning av fisk	(95 %)		(98 %)		(57 %)	(96 %)	(96 %)
Hinta- ja kuljetustuki	1 358	..	–	..	–	460	306
Pris- och transportstöd	(3 %)					(1 %)	(1 %)
Vakuutus- ja kalavahinko- korvaukset	–	..	–	..	–	–	196
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar							(0 %)
Muut tulot	1 314	..	2 072	..	4 490	2 163	1 685
Övriga inkomster	(2 %)		(2 %)		(43 %)	(3 %)	(3 %)
Tuotot yhteensä	48 766	..	91 359	..	10 334	58 886	59 228
Intäkter totalt	(100 %)		(100 %)		(100 %)	(100 %)	(100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	400	..	581	..	82	483	690
Hyror	(1 %)		(1 %)		(1 %)	(2 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	842	..	121	..	–	358	748
Försäkringspremier	(3 %)		(0 %)			(1 %)	(2 %)
MYEL-maksut	389	..	1 447	..	169	747	724
LPA-avgifter	(1 %)		(4 %)		(4 %)	(3 %)	(2 %)
Poltto- ja voiteluaineet	5 836	..	4 632	..	1 011	3 959	4 477
Bränsle och smörjmedel	(21 %)		(11 %)		(15 %)	(13 %)	(15 %)
Alusten ja veneiden korjaus	3 189	..	1 866	..	362	1 997	2 781
Reparations av fartyg och och båtar	(11 %)		(5 %)		(6 %)	(7 %)	(9 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossa- pito	617	..	6 036	..	154	3 185	1 891
Reparation och underhåll av redskap	(2 %)		(14 %)		(2 %)	(11 %)	(6 %)
Kalastusvälineet alle 3 v. Fiskeredskap högst 3 år	2 533	..	1 143	..	597	1 570	2 874
	(9 %)		(3 %)		(9 %)	(5 %)	(9 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	212	..	82	..	–	90	268
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar	(1 %)		(0 %)			(0 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	330	..	1 096	..	94	569	1 185
Transport och frakt	(1 %)		(3 %)		(1 %)	(2 %)	(4 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	1 221	..	1 000	..	–	1 738	948
Dagpenning och resekostnader	(4 %)		(2 %)			(6 %)	(3 %)
Palkat ja sotu	1 236	..	3 099	..	–	1 664	1 040
Löner och socialskydd	(4 %)		(7 %)			(5 %)	(3 %)
Muut kulut	2 512	..	4 821	..	622	3 507	3 405
Övriga kostnader	(9 %)		(12 %)		(9 %)	(11 %)	(11 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG							
	29 449	..	65 435	..	7 243	39 019	38 197
Poistot – Avskrivningar							
– irtaimisto	6 484	..	14 761	..	3 466	8 946	8 474
– lösöre	(23 %)		(35 %)		(53 %)	(29 %)	(27 %)
– kiinteä omaisuus	–	..	231	..	3	98	187
– fastigheter	(1 %)		(0 %)			(0 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	2 707	..	875	..	–	1 671	1 686
Räntor av fiskerilån	(10 %)		(2 %)			(5 %)	(5 %)
Kustannukset yhteensä	28 508	..	41 791	..	6 560	30 582	31 378
Totala kostnader	(100 %)		(100 %)		(100 %)	(100 %)	(100 %)
VUOSIANSIO – FÖRTJÄNST PER ÅR							
	20 258	..	49 568	..	3 774	28 304	27 850
Omaisuus – Egendom	44 674	..	40 875	..	12 245	35 476	51 401
31.12.1988							
Velat – Låner 31.12.1988	11 838	..	9 174	..	–	11 140	20 241
Korko – Ränta	5,00 %	..	6,78 %	..	–	5,99 %	6,03 %

Sisävesialueen kalastusyrityksen keskimääräiset tuotot ja kustannukset
 pyyntitavoittain 1988
 Fiskeföretagens intäkter och kostnader vid insjöfisket fiskesättvist år 1988

Kalastustapa Fiskemetod	Trooli Trål	Talvinuotta + talvi- pyynti Vinternot + vinterfiske	Talvinuot- ta + avo- vesipyynti Vinternot + sommarfiske	Muikun verkko- pyynti Nätfiske (siklöja)	Suomuka- laverkko- pyynti Nätfisk (fjällfiskar)	Muut yhdistel- mät Övriga kombina- tioner	Kaikki pyynti- tavat Alla fångst metoder
Yritysten lukumäärä Antal företag	10	5	8	5	12	10	50
TUOTOT – INTÄKTER							
Kalan myynti	101 540	51 673	99 903	46 279	32 758	15 456	57 041
Försäljning av fisk	(96 %)	(100 %)	(97 %)	(97 %)	(97 %)	(83 %)	(96 %)
Hinta- ja kuljetustuki	658	–	243	–	–	679	306
Pris- och transportstöd	(1 %)	–	(1 %)	–	–	(4 %)	(1 %)
Vakuutus- ja kalavahinkokorvaukset	862	–	–	–	99	–	196
Försäkrings- och fisk- skadefallersättningar	(1 %)	–	–	–	(0 %)	–	(0 %)
Muut tulot	2 127	176	2 554	1 297	949	2 382	1 685
Övriga inkomster	(2 %)	(0 %)	(2 %)	(3 %)	(3 %)	(13 %)	(3 %)
Tuotot yhteensä Intäkter totalt	105 187 (100 %)	51 849 (100 %)	102 700 (100 %)	47 576 (100 %)	33 806 (100 %)	18 517 (100 %)	59 228 (100 %)
KUSTANNUKSET – KOSTNADER							
Vuokrat	1 542	229	818	804	421	234	690
Hyror	(2 %)	(1 %)	(2 %)	(3 %)	(3 %)	(2 %)	(2 %)
Vakuutusmaksut	1 959	267	305	440	414	690	748
Försäkringspremier	(3 %)	(1 %)	(1 %)	(2 %)	(3 %)	(6 %)	(2 %)
MYEL-maksut	954	848	1 378	1 128	425	67	724
LPA-avgifter	(2 %)	(3 %)	(3 %)	(4 %)	(3 %)	(1 %)	(2 %)
Poltto- ja voiteluaineet	8 831	3 508	6 210	6 755	1 459	1 702	4 477
Bränsle och smörjmedel	(14 %)	(11 %)	(13 %)	(24 %)	(10 %)	(16 %)	(15 %)
Alusten ja veneiden korjaus	7 614	1 336	2 884	1 795	824	1 429	2 781
Reparations av fartyg och och båtar	(12 %)	(4 %)	(6 %)	(6 %)	(6 %)	(14 %)	(9 %)
Pyydysten korjaus ja kunnossapito	1 773	8 627	2 081	1 010	533	561	1 891
Reparation och underhåll av redskap	(3 %)	(28 %)	(4 %)	(4 %)	(4 %)	(5 %)	(6 %)
Kalastusvälineet alle 3 v. Fiskeredskap högst 3 år	6 250	141	2 605	6 536	1 405	1 011	2 874
	(10 %)	(0 %)	(6 %)	(24 %)	(10 %)	(10 %)	(9 %)
Rakennusten ja laitteiden korjaus	656	–	127	793	98	70	268
Reparation och underhåll av byggnader och anordningar	(1 %)	–	(0 %)	(3 %)	(1 %)	(1 %)	(1 %)
Kuljetus ja rahdit	2 606	50	1 068	1 561	1 215	202	1 185
Transport och frakt	(4 %)	(0 %)	(2 %)	(6 %)	(9 %)	(2 %)	(4 %)
Päivärahat ja matkakustannukset	1 292	–	2 366	–	289	1 210	948
Dagpenning och resekostnader	(2 %)	–	(5 %)	–	(2 %)	(11 %)	(3 %)
Palkat ja sotu	1 557	4 451	1 171	–	400	–	1 040
Löner och socialskydd	(2 %)	(15 %)	(3 %)	–	(3 %)	–	(3 %)
Muut kulut	6 318	1 731	6 796	2 961	1 588	1 017	3 405
Övriga kostnader	(10 %)	(6 %)	(15 %)	(11 %)	(11 %)	(10 %)	(11 %)
KÄYTTÖKATE – TÄCKNINGSBIDRAG	63 835	30 661	74 891	23 783	24 735	10 324	38 197
Poistot – Avskrivningar							
– irtaimisto	18 774	7 577	15 164	1 816	4 020	1 946	8 474
– lösöre	(30 %)	(25 %)	(33 %)	(6 %)	(28 %)	(19 %)	(27 %)
– kiinteä omaisuus	224	557	69	31	300	1	187
– fastigheter	(0 %)	(2 %)	(0 %)	(0 %)	(2 %)	(0 %)	(1 %)
Kalastuslainojen korot	3 092	1 164	3 157	2 022	760	308	1 686
Räntor av fiskerilån	(5 %)	(4 %)	(7 %)	(7 %)	(5 %)	(3 %)	(5 %)
Kustannukset yhteensä Totala kostnader	63 442 (100 %)	30 486 (100 %)	46 199 (100 %)	27 652 (100 %)	14 151 (100 %)	10 448 (100 %)	31 378 (100 %)
VUOSIANSIO – FORTJÄNST PER ÅR							
Omaisuus – Egendom 31.12.1988	123 836	26 877	47 759	54 492	23 939	25 553	51 401
Velat – Lån 31.12.1988	47 097	14 386	16 090	41 297	8 618	3 055	20 241
Korko – Räntat	6,47 %	7,30 %	6,10 %	5,00 %	10,54 %	5,00 %	6,03 %

Kalastajahinnat vuonna 1990 Fiskarpris år 1990

Jari Setälä

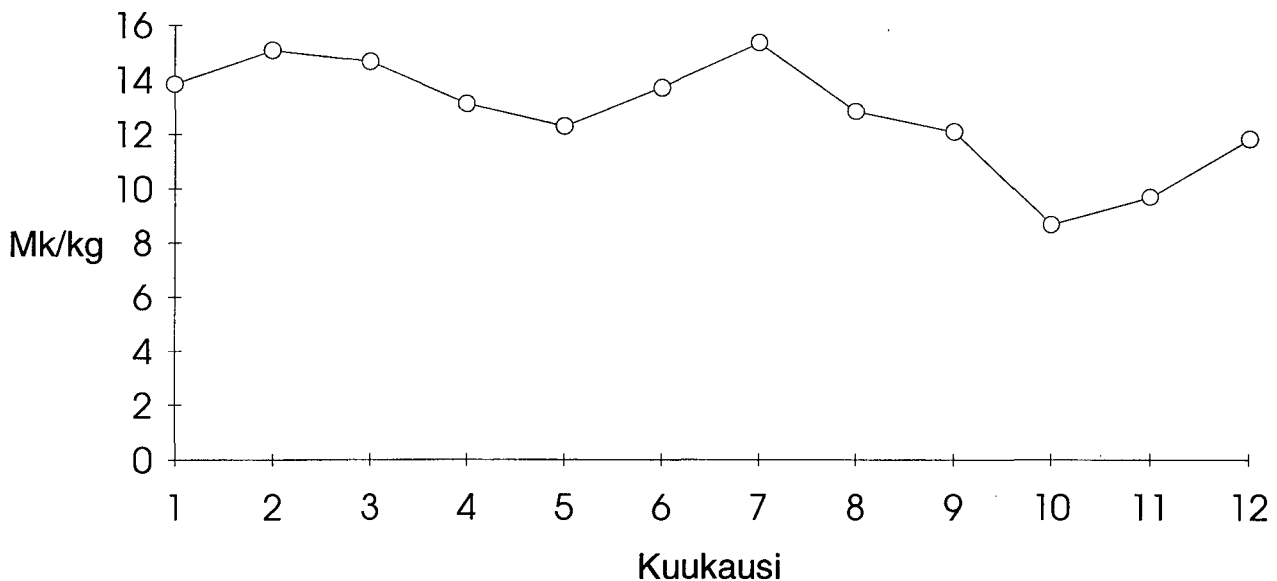
Kalastajille maksetut kalan hinnat on laskettu 21 kalatukun hinta- ja ostomäärätiedoista. Lohen, taimenen, siian, muikun, kuhan, ahvenen, hauen, lahnan, mateen ja turskan hinnat esitetään kuukausittaisina ja alueittaisina keskihintoina. Alueet ovat Perämeri (Kemi-Kokkola), Merenkurkku (Pietarsaari-Korsnäs), Selkämeri (Närpiö-Uusikaupunki), etelärannikko (Kustavi-Hanko, Ahvenanmaa ja Suomenlahti) ja sisävedet (vain muikku).

Perämereltä hintaseurantaan osallistui neljä, Merenkurkusta neljä, Selkämereltä kolme ja etelärannikolta kuusi yritystä. Sisävesiltä tietoja saatiin neljältä yritykseltä eri puolelta Suomea. Hinnat koskevat ihmisravinnoksi käytettävää kalaa. Hinnat on laskettu ostomäärillä painotettuina keskiarvoina. Hintatietojen kattavuuden arvioimiseksi esitetään yritysten yhteensasketut ostomäärät alueittain. Alueellisiin keskihintoihin vaikuttavat ostomäärien lisäksi mm. kalan koko ja laatu.

Fiskarpriset (det pris som fiskaren erhåller) har följts upp på basen av pris- och uppköpsuppgifter från 21 fiskpartiaffärer. Priserna för lax, öring, sik, siklöja, gös, abborre, gädda, braxen, lake och torsk framställs som månatliga och regionala medeltal. Regionerna är Bottenviken (Kemi-Karleby), Kvarken (Jakobstad-Korsnäs), Bottnhavet (Närpes-Nystad), södra kusten (Gustavs-Hangö, Åland och Finska viken) och insjöar (enbart siklöja).

Från Bottenviken deltog fyra, från Kvarken fyra, från Bottenviken tre och från södra havskusten sex företag i prisuppföljningen. Från insjöarna erhålls uppgifter från fyra företag i olika delar av Finland. Priserna gäller fisk som används till människoföda. Priserna är beräknade som vägda medeltal utgående från inköpsmängderna. Undersökningens omfattning framgår av företagens sammanlagda inköpsmängder regionvis. Utöver inköpsmängderna inverkar också fiskens storlek och kvalitet på de regionala medelpriserna.

Siian kalastajahinnat



Lohi – Lax

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		..	20,50	22,08	24,30	22,23
2		..	22,70	21,74	26,56	22,29
3		..	23,59	23,13	32,06	24,00
4		..	22,01	20,47	29,10	22,54
5		22,02	21,39	19,95	23,20	21,39
6		18,82	16,14	15,94	20,08	17,43
7		19,13	18,39	19,04	20,53	19,07
8		23,11	21,29	22,27	30,72	23,75
9		22,65	17,65	16,62	17,20	17,16
10		..	18,39	18,42	17,49	17,78
11		24,37	21,67	22,48	21,06	21,44
12		..	29,23	31,17	31,35	30,99
keskiarvo i medeltal		19,13	18,46	19,95	21,01	19,88
1000 kg		61,7	91,9	129,2	146,5	429,3

Taimen – Öring

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		..	17,94	17,56	22,38	19,33
2		..	19,41	16,98	19,93	18,57
3		..	18,99	19,09	21,19	19,75
4		..	16,94	16,54	20,22	16,75
5		18,44	15,24	16,67	19,23	16,80
6		17,55	16,83	16,01	17,15	16,77
7		18,46	15,81	18,84	19,08	18,46
8		19,74	15,50	19,75	21,49	19,93
9		16,99	14,96	17,06	14,07	15,31
10		15,62	14,14	14,89	11,59	13,33
11		..	14,92	16,78	12,19	13,91
12		..	20,33	25,15	15,29	19,71
keskiarvo i medeltal		17,14	16,20	17,08	15,90	16,56
1000 kg		3,9	9,5	31,8	23,6	68,8

Siika – Sik

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		14,10	13,67	13,14	16,91	13,84
2		14,84	14,84	15,05	17,20	15,07
3		13,20	14,72	16,47	17,03	14,65
4		11,55	13,16	13,38	17,23	13,12
5		10,21	12,02	13,81	15,29	12,28
6		11,52	14,50	17,05	16,89	13,72
7		12,68	16,00	17,19	17,96	15,34
8		13,09	12,62	15,00	14,72	12,84
9		12,15	11,90	13,15	12,55	12,09
10		7,65	9,03	11,75	12,84	8,67
11		8,66	9,23	10,39	14,00	9,69
12		10,73	11,59	12,65	14,44	11,83
keskiarvo i medeltal		10,91	12,24	13,80	14,89	12,16
1000 kg		223,0	519,4	108,1	23,3	873,8

Muikku – Siklöja

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Koko rannikko Hela kusten	Sisävesi Insjöar
Kuukausi Månad						
1		12,36	12,36	8,97
2		8,23	..	..	8,23	11,98
3		8,97	..	..	8,97	11,17
4		8,50	..	..	8,50	10,84
5		9,04	..	..	9,09	11,41
6		9,28	..	12,00	9,32	11,16
7		8,78	..	11,29	8,80	9,58
8		8,86	..	11,83	8,96	9,21
9		9,55	..	14,00	9,62	10,28
10		8,06	7,12	..	8,01	9,92
11		8,18	..	15,00	9,18	11,29
12		12,42	10,96
keskiarvo i medeltal		8,76	7,12	12,98	8,86	10,40
1000 kg		39,8	0,7	0,7	41,2	588

Kuha – Gös

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1	..	13,18	..	18,95	18,81
2	14,96	19,94	19,82
3	19,49	19,48
4	..	14,42	..	17,90	17,87
5	..	15,57	..	19,12	18,55
6
7	22,00	22,00
8	17,13	21,46	20,10
9	..	18,00	..	19,97	19,90
10	..	17,96	19,92	19,34	19,35
11	..	17,88	17,73	17,70	17,70
12	..	15,54	14,48	17,65	17,58
keskiarvo i medeltal	..	16,44	18,57	18,79	18,75
1000 kg		1,2	1,1	64,9	67,2

Ahven – Abborre

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1	6,44	9,67	7,99	6,52	7,11
2	7,86	9,57	8,61	9,54	8,99
3	7,67	8,42	6,06	6,92	7,29
4	3,99	4,37	4,18	4,26	4,20
5	4,07	5,11	3,53	4,60	4,10
6	4,72	8,77	5,63	7,26	7,15
7	8,26	8,30	5,75	8,86	8,39
8	7,04	8,27	5,76	8,10	7,81
9	7,20	7,46	6,76	7,30	7,30
10	5,97	7,32	6,76	7,08	7,07
11	6,95	6,92	7,30	6,68	6,81
12	5,60	7,96	..	6,94	6,92
keskiarvo i medeltal	5,28	6,91	4,18	6,51	6,05
1000 kg	24,3	33,2	26,6	86,8	170,9

Hauki – Gädda

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		8,63	8,09	6,74	8,76	8,09
2		7,90	8,16	7,39	8,86	8,17
3		8,12	7,78	7,86	8,87	8,05
4		7,22	5,57	5,96	7,43	6,58
5		6,31	5,70	5,89	7,59	6,24
6		6,70	7,86	6,73	7,60	7,59
7		7,63	8,73	7,83	9,17	8,49
8		8,03	7,15	8,56	9,22	7,51
9		6,75	7,74	7,47	9,19	8,28
10		6,59	8,02	7,27	9,78	8,45
11		6,45	7,63	7,34	8,61	7,86
12		8,27	6,40	5,67	8,49	6,62
keskiarvo i medeltal		7,33	7,37	6,57	8,59	7,52
1000 kg		13,9	60,0	25,0	33,8	132,7

Lahna – Braxen

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		..	3,99	4,62	4,05	4,03
2		5,00	2,49	5,69	4,23	3,79
3		4,00	2,61	4,00	4,74	4,38
4		4,60	2,38	3,83	5,87	4,22
5		4,52	2,65	4,35	4,59	4,17
6		..	2,31	5,42	2,68	3,46
7		1,43	3,92
8		4,40	..	..	5,90	5,50
9		2,71	2,04	6,43	5,10	4,81
10		3,10	2,73	6,85	6,20	5,25
11		4,18	2,72	..	6,45	5,17
12		3,85	4,13	7,00	3,78	4,62
keskiarvo i medeltal		4,30	2,72	4,66	4,73	4,24
1000 kg		1,0	6,1	4,8	14,7	26,6

Made – Lake

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarnen	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		12,09	10,09	9,65	11,52	10,89
2		10,52	8,38	9,26	9,32	9,05
3		6,46	8,33	18,10	5,72	7,97
4		9,50	..	..	5,90	8,29
5	
6	
7	
8		7,52
9		4,20	..	..	..	4,20
10		7,72	..	8,00	..	7,66
11		10,09	9,76	11,00	5,02	9,05
12		10,35	11,30	10,41	8,53	9,91
keskiarvo i medeltal		9,46	9,51	10,18	10,15	9,85
1000 kg		5,7	18,1	5,6	22,0	51,4

Turska – Torsk

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarnen	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		4,08	4,09
2		4,49	4,49
3		4,50	4,50
4		..	4,49	..	4,50	4,50
5		3,50	..	3,50
6		3,69	..	3,69
7		3,77	..	3,77
8		3,74	..	3,74
9		3,61	4,50	3,79
10		4,21	4,50	4,32
11		4,17	4,85	4,41
12		4,00	4,50	4,42
keskiarvo i medeltal		..	4,53	3,65	4,49	3,89
1000 kg		..	0,5	111,0	43,2	154,7

Kalastajahinnat vuonna 1991 Fiskarpris år 1991

Jari Setälä

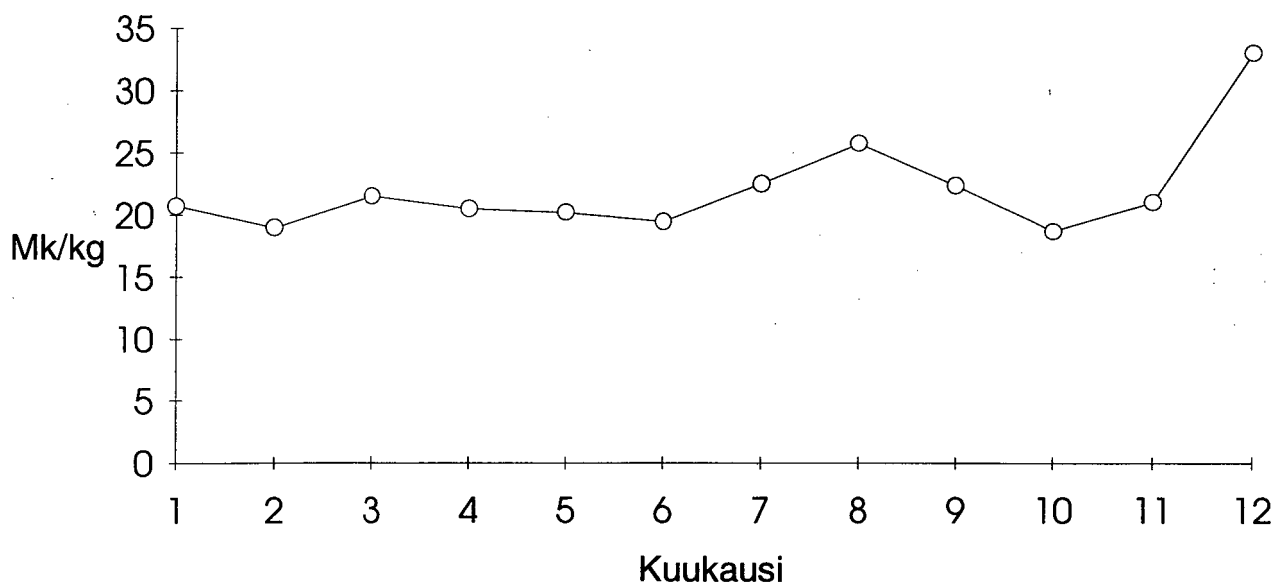
Kalastajille maksetut kalan hinnat on laskettu 20 kalatukun hinta- ja ostomäärätiedoista. Lohen, taimenen, siian, muikun, kuhan, ahvenen, hauen, lahnan, mateen ja turskan hinnat esitetään kuukausittaisina ja alueittaisina keskiarvoina. Alueet ovat Perämeri (Kemi-Kokkola), Merenkurkku (Pietarsaari-Korsnäs), Selkämeri (Närpiö-Uusikaupunki), etelärannikko (Kustavi-Hanko, Ahvenanmaa ja Suomenlahti) ja sisävedet (vain muikku).

Perämereltä hintaseurantaan osallistui neljä, Merenkurkusta kolme, Selkämereltä kolme ja etelärannikolta viisi yritystä. Sisävesiltä tietoja saatiin viideltä yritykseltä eri puolelta Suomea. Hinnat koskevat ihmisravinnoksi käytettävää kalaa. Hinnat on laskettu ostomäärillä painotettuina keskiarvoina. Hintatietoja kattavuuden arvioimiseksi esitetään myös yritysten yhteenlasketut ostomäärät alueittain. Alueellisiin keskihintoihin vaikuttavat ostomäärien lisäksi mm. kalan koko ja laatu.

Fiskarpriset (det pris som fiskaren erhåller) har följts upp på basen av pris- och uppköpsuppgifter från 20 fiskpartiaffärer. Priserna för lax, öring, sik, siklöja, gös, abborre, gädda, braxen, lake och torsk framställs som månatliga och regionella medeltal. Regionerna är Bottenviken (Kemi-Karleby), Kvarken (Jakobstad-Korsnäs), Bottnhavet (Närpes-Nystad), södra kusten (Gustavs-Hangö, Åland och Finska viken) och insjöar (enbart siklöja).

Från Bottenviken deltog fyra, från Kvarken tre, från Bottenviken tre och från södra havskusten fem företag i prisuppföljningen. Från insjöarna erhålls uppgifter från fem företag i olika delar av Finland. Priserna gäller fisk som används till människoföda. Priserna är beräknade som vägda medeltal utgående från inköpsmängder. För att uppskatta undersökningens omfattning framställs företagens sammanlagda inköpsmängder regionsvis. Utöver inköpsmängderna inverkar också fiskens storlek och kvalitet på de regionala medelpriserna.

Lohen kalastajahinnat



Lohi – Lax

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1		22,01	20,57	20,54	20,70
2	..	19,56	19,28	18,31	18,95
3	..	22,09	22,30	19,84	21,50
4	..	20,84	22,06	19,55	20,48
5	22,08	20,47	20,82	19,40	20,17
6	21,42	18,91	18,83	18,42	19,46
7	23,38	21,96	25,69	21,25	22,54
8	27,79	26,37	24,94	25,32	25,76
9	23,03	25,20	21,58	22,34	22,36
10	20,65	19,96	19,68	18,09	18,72
11	23,26	25,03	21,17	17,01	21,07
12	29,97		36,91	30,26	33,14
keskiarvo i medeltal	22,25	20,10	21,33	19,26	20,47
1000 kg	62,7	79,0	111,8	166,2	419,7

Taimen – Öring

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1	..	19,06	16,97	14,64	16,14
2	28,73	18,02	16,68	15,70	17,02
3	..	17,19	19,73	16,88	18,52
4	..	16,19	18,03	15,00	17,23
5	..	17,37	18,49	14,68	17,12
6	20,29	15,88	19,78	16,61	17,58
7	19,98	17,39	22,43	19,03	20,35
8	20,37	17,99	22,25	18,07	20,34
9	18,20	17,48	19,17	14,15	17,13
10	15,61	17,24	16,87	11,55	14,22
11	..	18,09	18,39	13,10	17,27
12		..	..	11,31	14,74
keskiarvo i medeltal	19,16	17,25	18,97	14,69	17,26
1000 kg	2,9	5,7	18,6	14,5	41,7

Siika – Sik

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1	11,61	12,89	13,35	14,82	12,94
2	12,62	13,76	15,73	18,92	13,98
3	12,46	14,43	17,34	20,16	14,41
4	11,10	13,92	14,74	18,54	14,53
5	11,87	13,32	15,06	16,34	13,53
6	13,11	14,43	17,49	16,94	14,11
7	13,98	16,62	19,90	18,99	15,98
8	14,26	14,61	17,94	15,96	14,86
9	13,37	12,66	16,00	14,70	13,23
10	8,40	9,11	14,81	14,04	9,25
11	9,07	10,48	11,38	14,30	10,52
12	9,55	10,52	14,08	14,73	11,49
keskiarvo i medeltal	11,72	13,07	15,75	16,27	13,06
1000 kg	267,2	373,4	95,5	30,5	766,6

Muikku – Siklöja

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Koko rannikko Hela kusten	Sisävesi Insjöar
Kuukausi Månad					
1	..	..	..	..	11,91
2	10,00	..	..	10,00	11,41
3	10,00	..	17,00	10,46	11,80
4	8,00	10,00	..	9,46	11,16
5	10,02	..	13,50	10,17	13,29
6	9,53	..	..	9,59	13,91
7	10,13	..	..	10,13	11,40
8	10,34	..	15,00	10,41	11,59
9	7,06	8,00	..	7,08	10,91
10	6,19	8,00	..	6,23	10,19
11	6,41	7,91	..	6,41	10,03
12	8,14	..	..	8,25	11,81
keskiarvo i medeltal	7,26	8,47	15,45	7,31	11,39
1000 kg	87,2	1,5	0,4	89,1	407,1

Kuha – Gös

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		..	16,77	15,00	18,49	18,30
2		..	16,99	22,24	21,01	20,70
3		..	17,89	17,10	21,76	21,31
4		..	17,93	16,44	17,11	17,11
5		..	14,98	..	16,81	16,74
6		19,10	19,05
7		20,30	20,30
8		16,47	20,00	19,34
9		..	16,76	18,89	19,63	19,39
10		..	17,33	17,20	15,82	15,93
11		..	16,04	15,18	15,34	15,40
12		..	17,15	17,49	15,07	15,20
keskiarvo i medeltal		..	16,73	17,28	17,08	17,06
1000 kg		..	2,5	1,0	50,0	53,5

Ahven – Abborre

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		5,82	8,38	6,87	7,75	7,63
2		6,73	8,94	7,84	9,06	8,41
3		4,82	9,31	7,73	8,98	8,84
4		4,91	5,13	3,34	3,11	3,54
5		4,15	5,99	3,66	2,67	3,53
6		4,71	8,80	5,60	3,41	4,85
7		8,00	8,92	7,22	9,12	8,68
8		6,55	10,42	7,59	6,71	7,64
9		5,57	7,38	6,14	5,21	5,57
10		5,23	4,98	5,44	5,70	5,49
11		4,67	5,50	4,26	6,44	5,58
12		6,10	5,74	4,26	7,02	6,07
keskiarvo i medeltal		5,25	6,67	4,22	4,20	4,74
1000 kg		16,9	31,2	29,4	101,8	179,3

Hauki – Gädda

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1	7,12	6,65	6,16	7,95	6,80
2	7,74	7,12	7,44	8,06	7,52
3	7,68	7,13	7,61	7,87	7,49
4	6,66	5,93	5,93	6,06	6,04
5	6,45	4,50	6,14	5,12	5,30
6	7,55	6,20	7,17	5,41	6,14
7	7,76	9,02	7,72	7,91	8,17
8	6,65	9,15	8,07	8,14	8,34
9	6,33	8,77	8,06	8,01	8,21
10	6,83	7,50	7,47	7,61	7,44
11	7,61	7,77	7,04	7,81	7,64
12	6,99	7,36	6,90	7,93	7,48
keskiarvo i medeltal	6,89	6,58	6,64	6,98	6,74
1000 kg	15,9	70,9	31,9	49,5	168,2

Lahna – Braxen

Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarken	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad					
1	4,44	2,28	10,04	3,78	4,36
2	4,16	2,41	7,00	3,76	5,03
3	4,00	3,40	5,85	7,42	6,52
4	2,61	2,71	4,80	3,57	3,52
5	4,20	2,67	3,61	3,29	3,25
6	4,75	1,52	4,01	2,54	2,66
7	..	2,50	..	3,57	3,24
8	..	..	4,91	3,33	3,45
9	4,02	2,17	8,08	4,06	4,58
10	3,32	3,20	5,15	3,87	3,88
11	..	2,50	4,50	4,69	4,29
12	..	..	4,62	3,95	4,06
keskiarvo i medeltal	3,73	2,38	4,86	3,49	3,54
1000 kg	1,0	5,0	5,1	19,4	30,5

Made - Lake

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarnen	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		7,88	11,21	9,42	8,54	9,45
2		7,73	7,35	6,90	5,48	6,43
3		6,65	4,74	4,70	5,08	5,16
4		6,53	..	..	9,52	7,24
5	
6	
7	
8	
9	
10		6,11	..	..	..	6,04
11		9,58	9,85	..	4,22	9,06
12		13,36	10,00	12,00	7,39	9,56
keskiarvo i medeltal		8,04	9,83	7,67	7,06	8,07
1000 kg		8,2	15,8	10,3	23,3	57,6

Turska – Torsk

	Alue Område	Perämeri Bottenhavet	Merenkurkku Kvarnen	Selkämeri Bottenviken	Etelärannikko Södra kusten	Koko rannikko Hela kusten
Kuukausi Månad						
1		4,99	4,99
2		5,32	5,32
3		5,73	5,73
4		3,77	5,30	5,17
5		4,52	5,00	4,62
6		4,95	..	4,95
7		5,74	..	5,74
8		6,95	..	6,94
9		5,00	5,00
10		..	5,09	3,50	5,03	4,55
11		5,77	5,50	5,74
12		3,00	..	3,22	5,30	3,48
keskiarvo i medeltal		3,00	5,04	4,98	5,43	5,31
1000 kg		0,2	0,2	52,1	144,2	196,7

Kalan ulkomaankauppa ja käyttö vuonna 1987

Utrikeshandel med, och användning av fisk år 1987

Aune Vihervuori

Kalaa ja kalatuotteita tuotiin vuonna 1987 noin 627 milj. kg (perkaamattomaksi kalaksi laskettuna). Tuonnin arvo oli 717 milj. mk. Viennin vastaavat luvut olivat 35 milj. kg ja 38 milj. mk. Tuonnin arvosta oli tarkoitettu rehuksi 41 % ja ihmisravinnoksi 56 %. Kotimaisesta kalasta 54 % käytettiin ihmisravintona. Kotimaisen kalan kulutus henkeä kohti oli noin 16 kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna ja noin 7 kg fileoiduksi kalaksi laskettuna. Ulkomailta tuodun kalan kulutus noin 7 kg tuotepainona.

1. Johdanto

Selvityksiä kalan ulkomaankaupasta ja käytöstä on aiemmin laadittu vuosilta 1953 – 1977 (RANTA 1983) ja vuodesta 1978 lähtien vuosittain (VIHERVUORI 1986, 1988, 1989a, 1989b ja 1990a). Nyt esitettävät tiedot on kerätty pääosin samoista lähteistä, joita on käytetty vuodesta 1978 lähtien. Kalatuotteeksi on luettu myös mäti sekä äyriäiset ja nilviäiset. Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankaupan arvot perustuvat tullihallituksen julkaisemattomiin tilastotietoihin. Ns. jälleenvientiä oli noin 4,8 milj. mk:n arvosta. Tuonti- ja vientimäärät on laskettu sekä tuotte- että tuotepainoina. Tuotepainot on, mikäli mahdollista, muunnettu perkaamattomaksi kalaksi VIITASEN ym. (1984) esittämällä kertoimilla, joita on osin tarkennettu vuosittain. Tuotepainolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kalaerän tai kalatuotteen painoa maahantuonti- tai maastavientihetkellä. Eräissä tuoteryhmissä tähän sisältyy liemen yms. ja poikkeuksellisesti pakauksen paino, jonka osuus ei ole käytettävissä olevien tietojen perusteella tarkasti erotettavissa. Tämän seikan vaikutus on pyrittävä eliminoimaan muunnettaessa tuotepainoja perkaamattomaksi kalaksi. Arviot kotimaisesta kalankulutuksesta perustuvat huomattavalta osin Kalastajain Kalakomppania Oy:n toimitusjohtajan MAUNO PALJAKAN antamiin tietoihin. Hyväksi on käytetty myös Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen omia julkaistuja ja julkaisemattomia tilastoja. Tietoja on saatu lisäksi Suomen Turkiseläinten Kasvattajain Liitolta sekä Elintarviketeollisuusliitolta.

2. Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankauppa

Kalan ja kalatuotteiden tuonnin määrä oli vuonna 1987 yhteensä 627 milj.kg (taulukko 1) perkaamattomaksi kalaksi laskettuna. Tuonnin määrä oli noussut noin 21 milj. kg edelliseen vuoteen verrattuna, mutta oli selvästi vähäisempi vuosiin 1982 – 1985 verrattuna. Viennin määrä oli 35 milj. kg, mistä määrästä kalajauhoa ns. jälleenviettiin 13 milj. kg. Myös osa ihmisravinnoksi viedyistä tuotteista oli ns. jälleenvientiä. Jos kalajauhon jälleenvientimäärää ei oteta huomioon vuonna 1987, vientimäärä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 18 milj.kg ja vuosiin 1985 ja 1984 verrattuna 13 milj. kg ja 11 milj.kg (verrattu perkaamattomaksi kalaksi laskettuja lukuja).

Kalan ja kalatuotteiden tuonnin arvo oli vuonna 1987 yhteensä 717 milj.mk (taulukko 1). Edelliseen vuoteen verrattuna tuon-

nin arvo oli vähentynyt 5 milj. mk ja vuosiin 1985 ja 1984 verrattuna tuonnin arvo oli vähentynyt 53 milj.mk ja 47 milj.mk vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna. Viennin arvo oli 38 milj. mk. Ns. jälleenviennin osuus viennistä oli 4,8 milj. mk. Kalajauhoa jälleenviettiin 3,6 milj. mk:n arvosta ja ihmisravinnoksi vietyjä kalatuotteita 1,2 milj. mk:n arvosta. Vuoden 1987 viennin arvo kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 2 milj. mk ns. jälleenvienti mukaan lukien, mutta vuosiin 1985 ja 1984 verrattuna vuoden 1987 viennin arvo oli vähentynyt 71 milj. mk ja 37 milj. mk vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna.

Rehukalan osuus tuonnissa oli edelleen määrällisesti suurin, 87 % (taulukko 1). Arvossa mitaten ihmisravinnoksi tuotujen kalatuotteiden määrä oli suurin tuonnin arvosta, 56 %, 4 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Rehukalan osuus tuonnin arvosta oli 41 %, 4 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Kalajauhoa tuotiin eniten Islannista noin 55 milj. mk:n arvosta eli noin 140 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (vastaava tuotepaino noin 28,1 milj. kg) ja Tanskasta noin 55 milj. mk:n arvosta eli noin 119 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (vastaava tuotepaino noin 23,7 milj. kg). Kalajätteitä tuotiin eniten Norjasta, noin 42 milj.mk:n arvosta eli noin 65 milj. kg ja Tanskasta, noin 21 milj.mk:n arvosta eli noin 28 milj. kg. Ruotsista tuotiin myös kalajätteitä paljon, noin 19 milj.mk:n arvosta eli noin 23 milj. kg. Kalajauhon ja kalajätteiden sekä muun rehukalan tuonti on tullivapaata.

Ihmisravinnoksi tuotiin kalaa ja kalatuotteita noin 70 milj.kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (vastaava tuotepaino noin 32,2 milj.kg), noin 405 milj. mk:n arvosta (taulukko 2). Vuonna 1987 ihmisravinnoksi tuotujen kalatuotteiden arvo oli noin 27 milj. mk suurempi kuin edellisenä vuonna vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna. Ihmisravinnoksi tuonti kasvoi myös määrältään edelliseen vuoteen verrattuna, noin 7,7 milj. kg.

Vuodesta 1970 vuoteen 1987 ihmisravinnoksi tuotujen kalatuotteiden arvo on noussut noin 231 milj.mk:sta noin 405 milj. mk:aan vuoden 1987 hintatasossa. Samaan aikaan kalatuotteiden kokonaistuonnin arvo on noussut vastaavasti noin 474 milj. mk:sta noin 717 milj. mk:aan (taulukko 3). Kalan ja kalatuotteiden vienti on ollut tuontiin verrattuna vaatimatonta. Koko-

Taulukko 1. Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankauppa vuonna 1987.
Tabell 1. Utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter år 1987.

	TUONTI – IMPORT						VIENTI – EXPORT					
	Määrä Mängd				Arvo Värde		Määrä Mängd				Arvo Värde	
	perkaamatto- mana kalana orensad fisk		tuotepainona produktvikt				perkaamatto- mana kalana orensad fisk		tuotepainona produktvikt			
	1000 kg	%	1000 kg	%	1000 mk	%	1000 kg	%	1000 kg	%	1000 mk	%
Rehukala												
Foderfisk												
Kalajätteet	173 832	28	173 832	55	119 206	17	18 818	54	18 818	79	4	0
Fiskreste												
Kalajauho	341 211	55	68 242	22	148 245	21	12 744	36	2 549	11	3 625	10
Fiskmjöl												
Muu	32 986	5	32 986	10	22 320	3	–	–	–	–	–	–
Annan foderfisk												
Yhteensä	548 029	88	275 060	87	289 771	41	31 562	90	21 367	90	3 629	10
Totalt												
Ihmisoravinto	69 796	11	32 155	10	405 263	56	3 556	10	2 479	10	33 293	88
Konsumtion												
Muu kala ¹⁾	9 015	1	9 015	3	21 913	3	10	0	10	0	988	2
Övrigt												
Yhteensä	626 840	100	316 230	100	716 947	100	35 128	100	23 856	100	37 910	100
Totalt												

1) Kalanviljelytarkoituksiin käytettävät kalat, akvaariokalat, kalaöljy ja kalaliima tuotepainona.
Fiskar använda för fiskodling, akvariefiskar, fiskolja och fisklim i produktvikter.

naisviennin arvon osuus kokonaistuonnin arvosta oli vuonna 1970 2 % ja vuonna 1987 5 % (taulukko 3, VIHERVUORI 1989b).

Selvästi suurimmat ryhmät sekä määrällisesti että arvoltaan ihmisoravinnoksi tuoduista kala- ja kalatuotteista olivat kalavalmisteet ja -säilykkeet (tullitariffinimike 16.04) sekä pakastetut fileet. Edellisiä tuotiin noin 29,1 milj.kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (vastaava tuotepaino noin 14,2 milj. kg) eli noin 168,3 milj. mk:n arvosta ja jälkimmäisiä 27,0 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (vastaava tuotepaino noin 8,3 milj. kg) eli noin 110,2 milj. mk:n arvosta. Eniten olivat lisääntyneet arvossa mitattuna kalavalmisteiden ja -säilykkeiden, pakastettujen fileiden sekä äyriäisten ja nilviäisten tuonti vuoden 1986 tuontiin verrattuna, noin 20 milj. mk, 7 milj. mk ja 2 milj. mk vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna.

Tärkeimmät ihmisoravinnoksi tuodut tuotteet tuonnin arvon perusteella vuonna 1987 olivat pakastetut turskakalafileet, joita tuotiin noin 68,7 milj. mk:n arvosta (Norjasta noin 39,1 milj. mk:n ja Länsi-Saksasta noin 17,6 milj. mk:n arvosta). Seuraavaksi eniten tuonnin arvon perusteella tuotiin katkarapusäilykkeitä (luokitellaan äyriäis- ja nilviäisvalmisteisiin ja -säilykkeisiin), 54,2 milj. mk:n arvosta (Norjasta noin 49,1 milj. mk:n arvosta). Tonnikalasäilykkeitä tuotiin 44,4 milj. mk:n arvosta, lähinnä Thaimaasta (noin 36,2 milj. mk:n arvosta). Nimikkeellä 16.04.701 tuotiin lisäksi ilmatiiviisti suljetuissa astioissa makrillia tai tonnikalaa noin 7,2 milj. mk:n arvosta. Tonnikalan osuutta ei tästä voida erottaa. Sillisäilykkeitä tuotiin noin 26,2

milj. mk:n arvosta, lähinnä Ruotsista (noin 23,9 milj. mk:n arvosta).

Kalavalmisteita ja -säilykkeitä tuotiin Ruotsista noin 53,1 milj. mk:n arvosta, Thaimaasta noin 43,7 milj. mk:n arvosta ja Norjasta noin 18,7 milj. mk:n arvosta.

Tonnikalatuotteiden tuonnin kasvu on ollut erittäin suuri. Kun vielä vuonna 1970 tonnikalatuotteiden tuonnin arvo oli 7,5 milj. mk vuoden 1987 hintatasossa ja tuontimäärä 0,4 milj. kg tuotepainona, vastaavat arvot vuonna 1987 olivat 44,4 milj. mk ja 4,3 milj. kg. Tonnikalatuotteiden (tässä siis vain nimike 16.04.391) tuonnin arvo oli siten noussut vuodesta 1970 vuoteen 1987 vuoden 1987 hintatasossa laskettuna noin kuusinkertaiseksi (lähes 500 %) mutta vastaava tuonnin määrän kasvu on ollut peräti 940 % (taulukko 4, VIHERVUORI 1989b).

Kuten tästä saatetaan päätellä, tonnikalatuotteiden tullaus- eli tuontiarvo (CIF-arvo, "tavarain hinta maahantuontihetkellä") on laskenut vuodesta 1981 vuoteen 1987 peräti 55 % vuoden 1987 hintatasossa. Kun vuonna 1981 tullausarvo oli keskimäärin 23,47 mk/kg, vuonna 1987 tullausarvo oli enää 10,45 mk/kg (taulukko 5)

Ainakin 1980-luvulla on hermeettisesti eli ilmatiiviisti pakattuja tonnikalasäilykkeitä tuotu eniten Thaimaasta. Vuonna 1981 Thaimaasta tuotujen tonnikalasäilykkeiden arvo tonnikalasäilykkeiden kokonaistuontiarvosta oli 58 %. Vuonna 1987 vastaava arvo oli 82 %.

Myös sillivalmisteiden ja -säilykkeiden tuonnissa on tapahtunut huomattavaa nousua. Tuonnin arvo on noussut vuodesta 1970

Taulukko 2. Ihmisravinnoksi tuodut ja viedyt kalatuotteet vuonna 1987
Tabell 2. Som människoföda importerade och exporterade fiskprodukter år 1987

Tuotelaji Produktslag	TUONTI – IMPORT						VIENTI – EXPORT					
	Määrä Mängd		Arvo Värde		Määrä Mängd		Arvo Värde					
	perkaamatto- mana kalana orensad fisk	tuotepainona produktvikt	perkaamatto- mana kalana orensad fisk	tuotepainona produktvikt	perkaamatto- mana kalana orensad fisk	tuotepainona produktvikt	perkaamatto- mana kalana orensad fisk	tuotepainona produktvikt				
	1000 kg	%	1000 kg	%	1000 mk	%	1000 kg	%	1000 kg	%	1000 mk	%
Tuore, jäätetty kala Färsk, isad fisk	2 611	4	2 499	8	8 069	2	2 106	59	1 436	58	14 858	45
Pakastettu kala, ei sisällä fileitä Djupfryst fisk exklusive filéer	2 727	4	2 295	7	18 926	5	705	20	545	22	4 878	15
Pakastetut fileet Djupfrysta filéer	26 999	39	8 304	26	110 156	27	108	3	60	3	1 311	4
Suolattu, kuivattu ja savustettu kala Saltad, torkad och rökt fisk	3 914	5	2 704	9	24 146	6	31	1	23	1	540	2
Kalavalmisteet ja -säilykkeet, myös mätivalmisteet Fiskprodukter och -konserver, in- klusive rom- produkter	29 136 ¹⁾	42	14 200	44	168 342	42	440 ¹⁾	2	258	10	5 787	17
Äyriäiset ja nilviäi- set (tuoreet, jäi- tetyt, pakastetut, suolatut, kuivatut)	457	1	435	1	12 537	3	10	0	10	0	395	1
Kräft- och blötdjur (färska, isade, djupfrysta, saltade, torkade)	3 870	5	1 639	5	62 261	15	18	1	9	0	142	0
Äyriäis- ja nilviäis- valmisteet ja -säi- lykkeet Kräft- och blötdjurs- produkter och -kon- server	..	(0)	5	0	301	0	..	(4)	138	6	5 382	16
Mäti Rom	..	(0)	5	0	301	0	..	(4)	138	6	5 382	16
Muut tuotteet ²⁾ Övriga produkter ²⁾	77 ³⁾	0	74	0	525	0	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Totalt	69 796	100	32 155	100	405 263	100	3 556	100	2 479	100	33 293	100

¹⁾ Mätivalmisteet tuotepainona, muut tuotelajit perkaamattomana kalana.
Romprodukter som produktvikt, andra produktslag som orensad fisk.

²⁾ Kalan maksa ja muut syötävät kalan osat, ihmisravinnoksi soveltuva kalajauho, runsaasti vitamiineja sisältävät kalaöljyt.
Fisklever och andra ätbara fiskdelar, fiskmjöl till människoföda, fiskolja som innehåller rikligt med vitaminer.

³⁾ Kalajauho laskettu perkaamattomaksi kalaksi, muut tuotelajit tuotepainona.
Fiskmjöl räknat som orensad fisk, andra produktslag som produktvikt.

Taulukko 3. Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankaupan arvo, 1 000 mk, vuosina 1970 – 1987 vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna. (VIHERVUORI 1989b)

Tabell 3. Värdet av utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter, 1 000 mk, åren 1970 – 1987 enligt levnadskostnadsindex år 1987. (VIHERVUORI 1989b)

Vuosi År	TUONTI – IMPORT		VIENTI – EXPORT	
	ihmisravinto konsumtion 1 000 mk	koko tuonti ¹⁾ all import 1 000 mk	1 000 mk	osuus tuonnista andel av importen %
1970 ²⁾	231 115	473 968	8 472	2
1975 ³⁾	261 380	477 388	11 184	2
1981	371 984	927 000	56 441	6
1982	343 772	875 164	63 477	7
1983	326 426	803 939	53 347	7
1984	312 402	763 981	74 697	10
1985	311 228	769 798	109 214	14
1986	378 667	722 346	35 833	5
1987	405 263	716 947	37 910	5

¹⁾ Ihmisravinnoksi tuodut kalatuotteet, rehukala ja muut kalatuotteet
Som människoföda importerade fiskprodukter, foderfisk och andra fiskprodukter

²⁾ OECD 1971

³⁾ OECD 1976

vuoteen 1987 noin 51 %, vuoden 1987 hintatasossa laskettuna (taulukko 4).

Sillituotteiden tullaesarvo laski vuodesta 1981 vuoteen 1987 37 % vuoden 1987 hintatasossa laskettuna. Vuonna 1981 sillituotteiden CIF-arvo oli 21,31 mk/kg ja vuonna 1987 13,35 mk/kg (taulukko 5).

Hermeettisiä sillisäilykkeitä on tuotu eniten Ruotsista. Vuonna 1981 Ruotsista tuotujen sillisäilykkeiden tuontiarvon osuus hermeettisten sillisäilykkeiden kokonaistuontiarvosta oli 98 %. Vastaava luku vuonna 1987 oli 91 %.

Pakastettujen kalafileiden tuonti on noussut vuodesta 1970 vuoteen 1987 määrällisesti 58 %, 5,3 milj. kg:sta 8,3 milj.kg:aan (tuotepainoja) ja arvoltaan 73 %, 63,5 milj.mk:sta 110,2 milj.mk:aan vuoden 1987 hintatasossa (taulukko 6). Suurin osa tuoduista pakastefileistä oli turskakalafileitä, esimerkiksi vuonna 1987 67 % tuontipakastefileiden kokonaismäärästä. Myös pakastettujen kampelakalafileiden osuus on merkittävä. Kun pakastettuja turskakalafileitä tuotiin vuonna 1987 noin 68,7 milj. mk:n arvosta, pakastettuja kampelakalafileitä tuotiin noin 14,5 milj. mk:n arvosta. (VIHERVUORI 1989b)

Pakastettujen turskakalafileiden CIF-arvo on vuosina 1981 – 1987 ollut lähes samalla tasolla vuoden 1987 hintatasossa laskettuna. Kun vuonna 1981 tullaesarvo oli 13,72 mk/kg, vuonna 1987 se oli 12,41 mk/kg. Laskua oli vuodesta 1981 tapahtunut noin 10 % (taulukko 5, VIHERVUORI 1989b).

Vuonna 1981 pakastetut turskakalafileet tuotiin Norjasta. Vuonna 1987 samojen tuotteiden tuonnin osuus Norjasta oli 57 % ja Saksan Liittotasavallasta 26 %.

Taulukko 4. Kalavalmisteiden ja -säilykkeiden (tullitariffinimike 16.04), tonnikalavalmisteiden ja -säilykkeiden (16.04.391) ja sillivalmisteiden ja -säilykkeiden (16.04.200) tuontimäärät ja -arvot vuosina 1970 – 1987. Tuontimäärät ovat tuotepainoja. Tuontiarvot on laskettu vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan. (VIHERVUORI 1989b)

Tabell 4. Importmängder och -värden av tillredd eller konserverad fisk (positionen 16.04), tonfisk i hermetiskt slutna kärl (16.04.391) och sill i hermetiskt slutna kärl (16.04.200) åren 1970 – 1987. Importmängder är angivna som produktvikter. Importvärden har räknats enligt levnadskostnadsindex år 1987. (VIHERVUORI 1989b)

Vuosi År	Kalavalmisteet ja -säilykkeet Tillredd eller konserverad fisk		Tonnikalavalmisteet ja -säilykkeet Tonfisk i hermetiskt slutna kärl		Sillivalmisteet ja -säilykkeet Sill i hermetiskt slutna kärl	
	Määrä Mängd 1000 kg	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd 1000 kg	Arvo Värde 1000 mk	Määrä Mängd 1000 kg	Arvo Värde 1000 mk
1970	10 944	122 616	409	7 462	417	12 928
1975	4 472	84 010	214	4 122	380	14 574
1981	8 292	120 829	1 329	31 152	485	10 331
1982	7 281	106 925	1 214	24 266	725	14 367
1983	8 766	128 625	1 541	28 776	1 291	20 545
1984	8 236	113 408	1 401	23 239	1 772	24 615
1985	10 446	127 619	1 894	28 319	2 079	25 481
1986	12 141	148 415	2 578	31 029	1 767	22 932
1987	14 200	168 342	4 253	44 427	1 960	26 178

Pakastettua lohifilettä tuotiin vuonna 1987 noin 12 milj. mk:n arvosta, noin 230 000 kg tuotepainona. Vuonna 1981 pakastettua lohifilettä tuotiin noin 68 000 kg tuotepainona. Silloinen tuonti- eli CIF-arvo oli 63,30 mk/kg vuoden 1987 hintatasossa (taulukko 5) ja vastaava arvo vuonna 1987 oli 51,61 mk/kg. Tuontihinta laski siis vuodesta 1981 vuoteen 1987 18 %. Lohifileen tuonti kasvoi vuodesta 1981 vuoteen 1987 noin 240 % eli yli kolminkertaiseksi.

Pakastettua lohifilettä tuotiin vuonna 1981 eniten Norjasta, 85 % ja Kanadasta 14 % koko tuonnin arvosta. Vuonna 1987 Norjasta tuotujen lohifileiden arvo oli jo 93 % koko pakastettujen lohifileiden kokonaistuontiarvosta.

Nimikkeellä "muu siika" (tullitariffinimike 03.01.173) tuotiin pakastettua siikaa vuonna 1987 noin 11 milj. mk:n arvosta, noin 1 317 000 kg tuotepainona. Vuonna 1981 vastaavaa tuotetta tuotiin noin 997 000 kg tuotepainona. Tuonti oli siten noussut vuodesta 1981 vuoteen 1987 32 %. Pakastesiian hinta laski vuodesta 1981 vuoteen 1986 24 %. Vuonna 1981 pakastesiian tullaesarvo eli CIF-arvo oli 11,00 mk/kg vuoden 1987 hintatasossa, vuonna 1987 8,37 mk/kg (taulukko 5). Pakastesiikaa on vuosina 1981–1987 tuotu lähes yksinomaan Kanadasta.

Katkarapuvalmisteiden ja -säilykkeiden tuonnin arvo on noussut vuodesta 1970 vuoteen 1987 vuoden 1987 hintatasossa laskettuna noin kymmenkertaiseksi (905 %) vuoteen 1970 verrattuna. Tuonnin arvo on jo lähellä esimerkiksi pakastettujen turskakalafileiden tuonnin arvoa. Vuonna 1987 tuonnin arvo oli 57,2 milj.mk (taulukko 6). Vuodesta 1981 vuoteen 1987 tuonnin arvo on noussut 77 % vuoden 1987 hintatasossa. Katkarapuvalmisteiden ja -säilykkeiden tuontiarvot ovat pysyneet lähes sa-

Taulukko 5. Eräiden kalatuotteiden tullaus- eli tuontiarvot, CIF arvot, mk/kg vuosina 1981 – 1987 vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna. (VIHERVUORI 1989b)

Tabell 5. Importvärdet (tullvärdet) eller CIF-värdet av vissa fiskprodukter, mk/kg, åren 1981 – 1987 enligt levnadskostnadsindex år 1987. (VIHERVUORI 1989b)

Tuotelaji ja tullitariffinimike Produktslag och tulltariffposition	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Pakastettu lohifile 03.01.161 Djupfryst, filead lax	63,30	66,20	67,04	61,79	64,59	56,93	51,61
Pakastettu siika, ei fileenä ("muu siika") 03.01.173 Djupfryst annan sik	11,00	11,21	11,32	11,94	11,02	9,63	8,37
Pakastetut turskakalafileet 03.01.950 Djupfryst, filead torskfisk	13,72	13,87	13,65	12,13	11,88	12,27	12,41
Sillivalmisteet ja -säilykkeet 16.04.200 Sill i hermetiskt slutna kärl	21,31	19,81	15,92	13,89	12,25	12,98	13,35
Tonnikalavalmisteet ja -säilykkeet 16.04.391 Tonfisk i hermetiskt slutna kärl	23,47	20,00	18,67	16,59	14,95	12,03	10,45
Katkarapuvalmisteet ja -säilykkeet: Räkor, tillredda eller konserverade:							
hermeettiset säilykkeet 16.05.110 i hermetiskt slutna kärl	55,83	47,78	49,01	56,86	40,76	53,33	43,56
muissa pakkauksissa 16.05.210 i andra förpackningar	42,26	41,45	47,81	37,12	30,97	44,44	42,79

malla tasolla vuosina 1981 – 1987 (taulukko 5) vuoden 1987 hintatasossa laskettuna. (VIHERVUORI 1989b)

Kaikkien ihmisravinnoksi tuotujen kala- ja kalatuotteiden tuontin arvo (taulukko 2) kasvoi vuonna 1987 edellisen vuoden tuontiin verrattuna vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna noin 26,6. milj. mk. Ihmisravinnoksi tuodun kalan ja kalatuotteiden tuonti on monien tuotelajien kohdalla EFTA- maista tullitonta. Näitä ovat esimerkiksi pakastetut kalafileet, äyriäis- ja nilviäisvalmisteet ja säilykkeet sekä kalavalmisteet ja -säilykkeet. Äyriäisiä ja nilviäisiä (tuoret, jäätetyt ym.) voidaan tuoda tullitta kaikista maista (SMEDS, suullinen tiedonanto).

Ihmisravinnoksi vietiin kalaa ja kalatuotteita vuonna 1987 noin 3,6 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (tuotepainona noin 2,5 milj. kg). Määrä oli vain noin 0,3 milj. kg enemmän perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (tuotepainona noin 0,3 milj. kg) kuin edellisellä vuonna (taulukko 2). Viennin arvo oli noin 33 milj. markkaa, mikä oli noin 8% vastaavan tuonnin arvosta eli sama osuus kuin edelliselläkin vuonna. Viennin arvo oli noussut noin 4,7 milj. mk edelliseen vuoteen verrattuna vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan laskettuna.

Sekä määrällisesti että rahallisesti Suomesta vietiin edelleen eniten tuoretta, jäätettyä kalaa, noin 2,1 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (tuotepainona noin 1,4 milj. kg), jokin verran enemmän kuin edellisellä vuonna. Eniten tuoreena, jäätettynä kalana vietiin edelleen turskaa, noin 1,7 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna, vain noin 0,1 milj. kg vähemmän kuin edellisellä vuonna.

Taulukko 6. Pakastettujen kalafileiden, pakastettujen turskakalafileiden (tullitariffinimike 03.01.950) ja katkarapuvalmisteiden ja -säilykkeiden (16.05.110 ja 16.05.210) tuontimäärät ja -arvot vuosina 1970 – 1987. Tuontimäärät ovat tuotepainoina. Tuontiarvot on laskettu vuoden 1987 hintatasossa elinkustannusindeksin mukaan. (VIHERVUORI 1989b)

Tabell 6. Importmängder och -värdet av djupfrysta fiskfileér, frysta torskfileér (position 03.01.950) och tillredda eller konserverade räkor (16.05.110 och 16.05.210) åren 1970 – 1987. Importmängder är angivna som produktvikter. Importvärdet har räknats enligt levnadskostnadsindex år 1987. (VIHERVUORI 1989b)

Vuosi År	Pakastetut kalafileet Frysta fileér		Pakastetut turskakalafileet Frysta torskfileér		Katkarapuvalmisteet ja -säilykkeet Beredda eller konserverade räkor	
	Määrä Mängd	Arvo Värde	Määrä Mängd	Arvo Värde	Määrä Mängd	Arvo Värde
	1000 kg	1000 mk	1000 kg	1000 mk	1000 kg	1000 mk
1970	5 272	63 508	3 751	39 629	117	5 688
1975	6 653	93 752	5 568	77 830	66	3 744
1981	7 159	99 560	5 726	78 578	294	13 065
1982	8 348	120 678	6 556	90 955	312	12 676
1983	7 371	105 875	5 581	76 227	487	23 413
1984	8 294	105 753	6 778	82 201	694	26 791
1985	7 207	90 061	5 739	68 146	1 011	31 987
1986	7 782	102 983	5 380	66 006	1 230	55 264
1987	8 304	110 156	5 533	68 688	1 335	57 160

Taulukko 7. Kalan kulutus Suomessa henkeä kohti vuosina 1980–1987, kg
Tabell 7. Konsumtionen av fisk i Finland per person åren 1980–1987, kg

Vuosi År	Kotimaisen kalan kulutus Konsumtionen av inhemsk fisk		Tuontikalan kulutus Konsumtionen av importerad fisk		Kalan kulutus yhteensä, perkaamattomana kalana Konsumtionen av fisk, totalt, orensad fisk uusi menetelmä ny metod
	vanha menetelmä gammal metod perkaamattomana kalana orensad fisk	uusi menetelmä ny metod	tuotepainona produktvikt	perkaamattomana orensad vikt	
1980	18,2	15,0	4,7	8,5	24
1981	17,6	14,5	4,6	8,3 ¹⁾	23
1982	19,7	16,0	4,5	11,2	27
1983	18,6	14,8	4,7	10,2	25
1984	19,1	15,6	4,8	11,1	27
1985	18,6	15,2	5,4	11,9	27
1986	20,0	16,5	6,1	12,6	29
1987		15,8	6,5	14,1	30

¹⁾ tuotepaino 4,6 * 1,81 (= vuosi 1980: perkaamaton paino/tuotepaino)
produktvikt 4,6 * 1,81 (= år 1980: orensad vikt/produktvikt)

Taulukko 8. Arvio kotimaisen kalansaaliin (virkistys- ja kotitarvekalastus vuoden 1986 mukaan) ja kasvatetun kalan käytöstä perkaamattomaksi kalaksi laskettuna vuonna 1987.

Tabell 8. En uppskattning av totalförbrukningen av den inhemska fiskfångsten (fritids- och husbehovsfisket enligt år 1986) inklusive den odlade fisken (orensad fisk) år 1987.

	milj. kg
Ihmisravintona Människoföda	
tuoreena färsk	64,3
pakastettuna frost	10,3
ilmatiiviinä säilykkeinä konserver i hermetiskt slutna kärl	1,0
muulla tavalla säilöttynä (esim. savustettuna, suolattuna, kuivattuna, erilaisissa liemissä ja marinadeissa) konserver på annat sätt (t.ex. rökt, saltad, torkad, lagd i såser och marinader)	6,1
yhteensä totalt	81,7
Rehuna Foder	
turkistarhauksessa för pälsdjur	62,0
kalankasvatuksessa för odlad fisk	2,5
yhteensä totalt	64,5
virkistys- ja kotitarvekalastuksessa kotitalouksissa käyttämättä jäänyt saalis (pois heitetty, muu käyttö, rehuksi) fångst vid fritids- och husbehovsfiske som ej använts i det egna hushållet (bortkastad, annan användning, foder)	4,4
Yhteensä Totalt	150,6

Mätiä vietiin 140 000 kg ja mätiävalmisteita 78 000 kg, yhteensä noin 8,6 milj. mk:n arvosta. Eniten vietiin sekä määrällisesti että arvoltaan silakan mätiä. Kirjoloihen mätiä vietiin myös huomattavasti. Turskan ja muikun mätiä vietiin jonkin verran.

Selvästi tärkein tuontimaa tuonnin arvon perusteella oli edelleen Norja, mistä vuonna 1987 kalaa ja kalatuotteita tuotiin noin 213 milj. mk:n arvosta. Tärkeimmät tuontitavarat olivat pakastetut kalafileet, kalajätteet ja kalajauho. Tanskasta tuotiin kalaa ja kalatuotteita, etenkin kalajauhoa ja kalajätteitä Suomeen noin 91 milj. mk:n arvosta. Seuraavaksi tärkeimmät tuotimaat olivat Ruotsi (noin 83 milj. mk), Islanti (noin 63 milj. mk) ja Thaimaa (noin 44 milj. mk). Ruotsista tuotiin lähinnä kalavalmisteita ja -säilykkeitä sekä kalajätteitä. Islannista tuotiin erityisesti kalajauhoa ja Thaimaasta erityisesti tonnikalasäilykkeitä.

Tärkeimmät vientimaa viennin arvon perusteella vuonna 1987 olivat Ruotsi, Tanska, Japani, Yhdysvallat ja Espanja. Ruotsiin vietiin kalaa ja kalatuotteita noin 17 milj. mk:n arvosta. Etenkin kirjolohta vietiin tuoreena, jäätettynä ja pakastettuna. Tanskaan ja Japaniin tuotiin Suomesta kalaa ja kalatuotteita molempiin maihin noin 6 milj. mk:n arvosta. Tanskaan vietiin erityisesti tuoretta, jäätettyä turskaa ja Japaniin erityisesti mätiä ja mätiävalmisteita (noin 163 000 kg, noin 5,7 milj. mk:n arvosta). Yhdysvaltoihin vietiin mätiävalmisteita ja sillisäilykkeitä noin 2 milj. mk:n arvosta. Espanjaan vietiin kalaa ja kalatuotteita myös noin 2 milj. mk:n arvosta, erityisesti tuoretta, jäätettyä turskaa.

Vuonna 1987 tehdyssä kalanviljelyn elinkeinotutkimuksessa (HAKANEN ym. 1987) todetaan, että tutkimusajankohtana sekä ruokakalan (viljellyn), että poikasten vienti on käytännöllisesti katsoen pysähdyksissä. Ruokakalan kohdalla kysymys on hintatasosta eli vienti ei nykyisillä hinnoilla kannata. Poikasten kohdalla vientiä haittaavat mm. Norjan tiukat kalaterveysvaatimukset.

3. Kalan käyttö

Kotimaista kalaa käytettiin vuonna 1987 ihmisravintona perkaamattomaksi kalaksi laskettuna noin 15,8 kg henkeä kohti ja ulkomailta tuotua kalaa tuotepainona noin 6,5 kg. Kotimaisen kalan kulutuslukuja laskettaessa käytettiin uuden tilastointimenetelmän mukaista ammattikalastussaalista. Jos vuosien 1980–1986 kotimaisen kalan kulutusluvut lasketaan samalla perinteisellä tavalla (RANTA 1983) käyttäen vanhan menetelmän mukaisten ammattikalastussaalien sijasta uuden menetelmän saalislukuja, kotimaisen kalan kulutus henkeä kohti vuodessa laskee kolmesta neljään kiloa aiemmin julkaistuihin kalankulutuslukuihin verrattuna taulukon 7 mukaisesti.

Kotimaisen kalan kulutus vuonna 1987 peratuksi kalaksi laskettuna oli henkeä kohti noin 11,4 kg ja fileoiduksi kalaksi laskettuna noin 6,6 kg. (VIHERVUORI 1990b)

Hämeen läänissä tehdyn kotitalouksien kalankäyttöä koskevan tutkimuksen mukaan kalan kokonaiskulutus, kodin ulkopuolella syödyt kala-ateriat mukaan lukien, oli vuoden 1986 postikyselyn perusteella henkeä kohti perkaamattomaksi kalaksi laskettuna noin 25 kiloa vuodessa (HYVÄRINEN ja VARJONEN 1988).

Kalan kulutuksen on ennustettu olevan Suomessa vuonna 2000 20 kg henkeä kohti peratuksi kalaksi laskettuna. Mahdollisina kriisivuosina kalan kulutuksen ei ennusteta kasvavan, vaan se pysyy 19,5 kg:n tasolla (Puolustustaloudellinen suunnittelukunta 1986).

Norjassa tavoitteena oli saavuttaa vuoteen 1990 mennessä kalan kulutus 40 kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna (ANDERSEN, suullinen tiedonanto) henkeä kohti. Tavoite saavutettiin jo vuonna 1987. Vuonna 1980 Norjassa kalan kulutus henkeä kohti oli ollut noin 30 kg ja vuonna 1983 noin 36 kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna. Italiassa kalan kulutus vuonna 1987 henkeä kohti oli noin 9,5 kg ja Espanjassa noin 27 kg. Tarkoitattavaksi perkaamatonta vai perattua kalaa, ei ilmene käytetystä kirjallisuuslähteestä. Yhdysvalloissa kalan kulutus henkeä kohti vuonna 1987 oli 6,99 kg ja Kanadassa 7,7 kg. Luvut ovat nettopainoja (= syötävä osuus kalasta). Japanissa kalan kulutus henkeä kohti vuonna 1986 oli 36,3 kg, ilmeisesti peratuksi kalaksi laskettuna (OECD 1989).

Kotimaista kalaa käytettiin vuonna 1987 viljelty kala mukaan lukien yhteensä 150,6 milj. kg perkaamattomaksi kalaksi laskettuna, mistä ihmisravintona käytettiin 54 % (taulukko 8). Eniten ihmisravintona kulutettiin tuoretta kalaa, 79 % ihmisravintona kulutetun kalan määrästä.

Kalanviljelyssä kalaa käytettiin rehuna noin 2,5 milj. kg. Silakkaa rehusta oli suurin osa, 2 415 000 kg. Kuoretta kaloille syötettiin 31 000 kg. Lisäksi rehuna käytettiin 5 000 kg särkeä ja 3 000 kg muikkua.

Kotimaisen kalan käyttö rehuksi on vuodesta 1983 vuoteen 1987 kasvanut 10,8 milj. kg eli 40 % (taulukko 9), mikä johtuu kalarehun käytön lisääntymisestä turkistarhauksessa.

4. Kalan omavaraisuus

Perkaamattomaksi kalaksi lasketun ihmisravinnoksi käytetyn kalan omavaraisuus oli vuonna 1987 55 %. Omavaraisuus oli laskenut vuodesta 1986 8 %. Rehukalan omavaraisuus oli vastavasti 11 %, mikä on sama kuin edellisenä vuonnakin.

Taulukko 9. Kotimaisen kalan käyttö rehuksi vuosina 1983–1987, 1 000 kg
Tabell 9. Förbrukningen av den inhemska fisken till foder åren 1983–1987, 1 000 kg.

Käyttötarkoitus Användningsätt	1983	1984	1985	1986	1987
popsi, happosäilötty silakkarehu turkistarhauksessa popsi, syrakonserverat strömmingsfoder för pälsdjur	2 000	1 200	1 300	1 500	1 500
turkistarhauksessa käytetty (tuore) kalarehu foder (färsk) för pälsdjur	50 000	47 000	54 000	59 000	60 500
kalanviljelyssä käytetty (tuore) kalarehu foder (färsk) för odlad fisk	3 200	5 400	2 900	2 700	2 500
Yhteensä - Totalt	46 000	55 200	53 600	63 200	64 500

1. Inledning

Utredningarna beträffande utrikeshandeln och användningen av fisk har tidigare gjorts för år 1953 – 1977 (RANTA 1983) och årligen sedan år 1978 (VIHERVUORI 1986, 1988, 1989 och 1990a). I begreppet fisk inkluderas även rom samt kräft- och blötdjur. Denna sammanställning baseras huvudsakligen på samma källor använts för utredningarna från året 1978. Utrikeshandelns värde av fisk och fiskprodukter baserar sig på tullstyrelsens opublicerade uppgifter. Andelen av den s.k. återutförelsen var 4,8 milj. mk. Volymerna av importen och exporten är framställda både som produktvikt och färskvikt (orensad fisk). Produktvikterna har, där det var möjligt, omräknats till färskvikt dvs orensad fisk med användning av koefficienter (VIITANEN *et al.* 1984), som delvis har justerats. Med produktvikt avses i detta sammanhang den vikt ett fiskparti eller en fiskprodukt uppvisar vid import- eller exporttillfället. I vissa produktgrupper omfattar denna även marinaden e.d. och undantagsvis förpackningens vikt, vilkas andel p.g.a. bristfälliga uppgifter ej alltid kan specificeras. Påverkan av detta har man emellertid försökt eliminera när produktvikten omräknats till färskvikt (orensad fisk). De uppgifter som använts för att uppskatta den inhemska konsumtionen av fisk och fiskprodukter har i betydande grad erhållits av företagare inom näringen, främst av verkställande direktör MAUNO PALJAKKA vid Fiskarens Fiskkompani Ab. Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets publicerade och opublicerade statistikuppgifter har varit en viktig källa. Källmaterial har även erhållits från Finlands Pälstdjursuppfödarens Förbund och Livsmedelsindustriförbundet.

2. Utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter

År 1987 importerades sammanlagt 627 milj. kg fisk och fiskprodukter (tabell 1 på sidan 42) angivna såsom orensad fisk. Importen hade stigit med 21 milj. kg jämfört med föregående år, men var betydligt mindre än år 1982-1985. Exporten var 35 milj. kg, varav fiskmjöl i form av s.k. återutförelse stod för 13 milj. kg. Också en del av de för mänsklig konsumtion exporterade produkterna var s.k. återutförelse. Om återutförelsen av fiskmjöl inte beaktas år 1987, ökade exporten jämfört med föregående år med 18 milj. kg och jämfört med år 1985 och 1984 med 13 milj. kg, respektive 11 milj. kg (värden angivna som orensad fisk har jämförts)

Värdet på importen av fisk och fiskprodukter var år 1987 sammanlagt 717 milj. mk. (tabell 1 på sidan 42). Jämfört med föregående år hade importen sjunkit med 5 milj. mk. Jämfört med åren 1985 och 1984 hade importen sjunkit med 53 milj. mk respektive 47 milj. mk räknat enligt levnadskostnadsindex år 1987. Värdet av exporten var 38 milj. mk. Den s.k. återutförelsens andel var 4,8 milj. mk. Fiskmjöl återutfördes till ett värde av 3,6 milj. mk och fiskprodukter för mänsklig konsumtion till ett värde av 1,2 milj. mk. Exporten år 1987 steg med 2 milj. mk jämfört med föregående år, s.k. återutförelse medräknad, men jämfört med åren 1985 och 1984 hade exporten år 1987 minskat 71 milj. mk, respektive 37 milj. mk enligt levnadskostnadsindex år 1987.

Foderfisken utgjorde kvantitativt fortfarande den största delen av importen 87 % (tabell 1 på sidan 42). Värdemässigt var de importerade fiskprodukterna som var avsedda för mänsklig konsumtion störst, 56 %, 4 % mera än föregående år. Foderfiskens andel av importens värde var 41 %, 4 % mindre än föregående år. Mest fiskmjöl importerades det från Island, till ett värde av ca 55 milj. mk, dvs. ca 140 milj. kg omräknat till oren-

sad fisk (motsvarande produktvikt är ca 28,1 milj. kg) och från Danmark till ett värde ca 55 milj. mk, dvs. ca 119 milj. kg omräknat till orensad fisk (motsvarande produktvikt är ca 23,7 milj. kg). Fiskrester importerades mest från Norge för ca 42 milj. mk, dvs. 65 milj. kg och från Danmark för ca 21 milj. mk, dvs. 28 milj. kg. Från Sverige importerades det också mycket fiskrester, för ca 19 milj. mk dvs. 23 milj. kg. Importen av fiskmjöl, fiskrester samt annan foderfisk är tullfri.

Mängden importerade fisk och fiskprodukter för mänsklig konsumtion var ca 70 milj. kg omräknat till orensad fisk (motsvarande produktvikt är ca 32,2 milj. kg), och dess värde ca 405 milj. mk (tabell 2 på sidan 43). År 1987 var importvärdet av fiskprodukter avsedda för mänsklig konsumtion 27 milj. mk större än föregående år enligt levnadskostnadsindex år 1987. Också importmängden avsedd för mänsklig konsumtion ökade med 7,7 milj. kg jämfört med föregående år. Från år 1970 till 1987 har värdet av importerade fiskprodukter avsedda för mänsklig konsumtion ökat från ca 231 milj. mk till 405 milj. mk, räknat enligt prisnivån år 1987. Samtidigt ökade den totala importen av fiskprodukter från ca 474 milj. till ca 717 milj. mk (tabell 3 på sidan 44). Exporten av fisk och fiskprodukter har varit obetydlig jämfört med importen. Värdet av den totala exporten jämfört med importen var 2 % år 1970 och 5 % år 1987 (tabell 3 på sidan 44, VIHERVUORI 1989b).

De överlägset största grupperna av importerade fiskprodukter avsedda för mänsklig konsumtion utgjordes såväl volym- som värdemässigt av fiskprodukter och -konserver samt djupfrysta fileér. Av de förstnämnda importerades ca 29,1 milj. kg angivet som orensad fisk (motsvarande produktvikt ca 14,2 milj. kg) dvs. till ett värde av ca 168,3 milj. mk och av de senare 27,0 milj. kg angivet som orensad fisk (produktvikt 8,3 milj. kg) till ett värde av ca 110,2 milj. mk. Värdemässigt ökade importen mest av fiskprodukter samt -konserver ca 20 milj. mk, djupfrysta fileér ca 7 milj. mk samt kräft- och blötdjursprodukter 2 milj. mk jämfört med år 1986 enligt levnadskostnadsindex år 1987.

De viktigaste importerade produkterna avsedda för mänsklig konsumtion var år 1987 värdemässigt sett djupfrysta torskfileér som importerades till ett värde av 68,7 milj. mk, (från Norge för ca 39,1 milj. mk samt från Väst-Tyskland för ca 17,6 milj. mk). Värdemässigt sett var räkkonserver den näststörsta importvaran (klassificeras som kräft- och blötdjursprodukter samt -konserver) som importerades till ett värde av 54,2 milj. mk (från Norge till ett värde av ca 49,1 milj. mk). Tonfiskkonserver hämtades till ett värde av 44,4 milj. mk, främst från Thailand (ca 36,2 milj. mk). Under positionen 16.04.701 importerades också vakuumförpackad makrill samt tonfisk för ca 7,2 milj. mk. Tonfiskens andel är inte angiven. Sillkonserver importerades till ett värde av ca 26,2 milj. mk, främst från Sverige (ca 23,9 milj. mk).

Fiskprodukter och -konserver importerades från Sverige för ca 53,1 milj. mk, från Thailand för ca 43,7 milj. mk och från Norge för ca 18,7 milj. mk.

Importen av tonfisk har ökat mycket. Importen av tonfiskprodukter var ännu år 1970 7,5 milj. mk, enligt prisnivån år 1987 och produktvikten 0,4 milj. kg, år 1987 var motsvarande värden 44,4 milj. mk samt 4,3 milj. kg. Värdet av de importerade tonfiskprodukterna (här endast tulltariffnomenklatur 16.04.391) ökade alltså ungefär sexfaldigt (nästan 500 %), men motsvarande volymmässiga import har ökat 940 % (tabell 4 på sidan 44).

Härav kan man dra den slutsatsen att tonfiskprodukternas förtullnings- eller importvärde (CIF-värde, "varans värde då den importeras") har sjunkit med så mycket som 55 % från år 1981 till 1987 enligt prisnivån år 1987. År 1981 var förtullningsvär-

det i medeltal 23,47 mk/kg, år 1987 var det endast 10,45 mk/kg (tabell 5 på sidan 45).

Största delen av de hermetiskt dvs. lufttätt förpackade tonfiskkonserverna importerades i alla fall på 1980-talet från Thailand. År 1981 var de från Thailand importerade tonfiskkonservernas andel av den totala importen av tonfiskkonserverimporten 58 %. År 1987 var motsvarande värde 82 %.

Också importen av sillprodukter samt -konserver har ökat betydligt. Värdet av importen har ökat med 51 % från år 1970 till 1987 räknat enligt prisnivån år 1987 (tabell 4 på sidan 44).

Sillprodukternas förtullningsvärde sjönk från år 1981 till 1987 37 %, räknat enligt prisnivån år 1987. År 1981 var sillprodukternas CIF-värde 21,31 mk/kg och år 1987 13,35 mk/kg (tabell 5 på sidan 45).

Hermetiskt tillslutna sillkonserver har mest importerats från Sverige. År 1981 var de från Sverige importerade hermetiskt tillslutna sillkonservernas andel av den totala importen av hermetiskt tillslutna sillkonserver 98 %. Motsvarande värde år 1987 var 91 %.

Importen av frysta fiskfileér har volymmässigt ökat från år 1970 till år 1987 med 58 %, från 5,3 milj. kg till 8,3 milj. kg (produktvikter) och värdemässigt med 73 % från 63,5 milj. mk till 110,2 enligt prisnivån år 1987 (tabell 6 på sidan 45). Största delen av de importerade djupfrysta fiskfileérerna var torskfileér, tex. år 1987 67 % av den totala importen av djupfrysta fiskfileér, men också importen av djupfrysta flunderfileér är betydande. År 1987 importerades torskfileér för 68,7 milj. mk och djupfrysta flunderfileér för 14,5 milj. mk.

De djupfrysta torskfileérernas CIF-värde har under åren 1981-1987 legat på ungefär samma nivå enligt prisnivån år 1987. År 1981 var förtullningsvärdet 13,72 och 1987 12,41 mk. Minskningen var ca 10 % från år 1981 (tabell 5 på sidan 45).

År 1981 importerades de djupfrysta torskfileérerna från Norge. År 1987 importerades från Norge, 57 %, och från Förbundsrepubliken Tyskland 26 %.

Djupfrysta laxfileér importerades år 1987 till ett värde av 12 milj. mk, ca 230 000 kg produktvikt. År 1981 var produktvikten av de importerade laxfileérerna 68 000 kg. Då var import- eller CIF-värdet 63,30 mk/kg enligt prisnivån år 1987 (tabell 5 på sidan 45) och motsvarande värde år 1987 51,61 mk/kg. Importpriset sjönk alltså med 18 % från år 1981 till 1987. Importen av laxfileér ökade från år 1981 till 1987 med ca 240 %, dvs mer än trefaldigt.

Under benämningen "annan sik" (position 03.01.173) importerades år 1987 sik till ett värde av ca 11 milj. mk, ca 1 317 000 kg i produktvikt. År 1981 importerades 997 000 kg, i produktvikt räknat av samma vara. Importen hade alltså stigit med 32 % från år 1981 till 1987. Den djupfrysta sikens pris sjönk med 24 % från år 1981 till 1987. År 1981 var djupfrysta sikens förtullnings- dvs. CIF-pris 11,00 mk/kg, enligt prisnivån år 1987 och år 1987 8,37 mk/kg (tabell 5 på sidan 45). Under åren 1981-1987 har djupfryst sik nästan enbart importerats från Kanada.

Värdet på importen av räkprodukter och -konserver har stigit ungefär tiofaldigt (905 %) från år 1970 till 1987 enligt prisnivån år 1987. Värdet av importen är redan nära värdet av importen på tex. djupfrysta torskfileér. År 1987 var värdet av importen ca 57,2 milj. mk (tabell 6 på sidan 45). Värdet av importen har stigit med 77 % från år 1981 till år 1987 enligt prisnivån år 1987. Värdet av importen på räkprodukter och -konserver har hållits

på nästan samma nivå under åren 1981-1987 (tabell 5 på sidan 45), enligt prisnivån år 1987.

Värdet på alla de fiskprodukter som importerades för mänsklig konsumtion (tabell 2 på sidan 43), steg under år 1987, jämfört med föregående år, med 26,6 milj. mk. enligt levnadskostnadsindex år 1987. Många fiskarter och fiskprodukter som importeras från EFTA-länder för mänsklig konsumtion är tullfria, såsom t.ex. djupfrysta fiskfileér, kräft- och blötdjursprodukter och konserver samt fiskprodukter och -konserver. Kräft- och blötdjur (färska, isade osv.) kan importeras tullfritt från alla länder (SMEDS, muntlig uppgift).

År 1987 var den exporterade mängden av fisk och fiskprodukter ca 3,6 milj. kg räknat som orensad fisk (produktvikt ca 2,5 milj. kg). Mängden var endast 0,3 milj. kg mera räknat som orensad fisk (produktvikt 0,3 milj. kg) än föregående år (tabell 2 på sidan 43). Värdet av exporten var ca 33 milj. mk, vilket var ca 8 % av motsvarande importvärde, dvs. samma andel som föregående år. Värdet av exporten hade stigit med ca 4,7 milj. mk jämfört med förra året enligt levnadskostnadsindex år 1987.

Både volym- och värdemässigt exporterades det fortfarande mest färsk, isad fisk från Finland, ca 2,1 milj. kg räknat som orensad fisk (produktvikt ca 1,4 milj. kg) vilket var lite mera än föregående år. Största delen av den exporterade färska, isade fisken var fortfarande torsk, ca 1,7 milj. kg omräknat till orensad fisk vilket var endast 0,1 milj. kg mindre än året innan.

Rom exporterades det 140 000 kg och romprodukter 78 000 kg, sammanlagt till ett värde av 8,6 milj. mk. Mest exporterades både volym- och värdemässigt strömmingsrom. Också exporten av rom från regnbågslax var betydande. Rom av torsk och siklöja exporterades i mindre mängd.

Det viktigaste landet vad beträffar importen var fortfarande Norge, varifrån det år 1987 importerades fisk och fiskprodukter till ett värde av ca 213 milj. mk. De viktigaste importvarorna var djupfrysta fiskfileér, fiskrester och fiskmjöl. Från Danmark importerades det fisk och fiskprodukter, främst fiskmjöl och fiskrester till ett värde av ca 91 milj. mk. De där näst viktigaste importländerna var Sverige (ca 83 milj. mk), Island (ca 63 milj. mk) och Thailand (ca 44 milj. mk). Från Sverige importerades det främst fiskprodukter och konserver samt fiskrester. Från Island importerades det närmast fiskmjöl och från Thailand framförallt tonfiskkonserver.

De viktigaste exportländerna enligt värdet av exporten år 1987 var Sverige, Danmark, Japan, Förenta Staterna samt Spanien. Till Sverige exporterades det fisk och fiskprodukter till ett värde av ca 17 milj. mk. I synnerhet regnbågforell exporterades som färsk, isad och djupfryst. Till Danmark och Japan exporterades det fisk och fiskprodukter från Finland till ett värde av 6 milj. mk. Till Danmark exporterades det främst färsk, isad torsk och till Japan främst rom och romprodukter (ca 163 000 kg, ca 5,7 milj. mk). Till Förenta Staterna exporterades det rom- och sillprodukter till ett värde av ca 2 milj. mk. Också till Spanien exporterades det fisk och fiskprodukter till ett värde av ca 2 milj. mk, närmast färsk isad torsk.

I undersökningen om fiskodlingens livsnäring (HAKANEN et al. 1987) konstateras det att år 1987 är exporten av matfisk (odlad) samt sättfisk i praktiken avstannad. För matfiskens del är det frågan om prisnivån dvs. export lönar sig inte med nuvarande priser. Angående fiskynglen hämmas exporten av bl.a. Norges stränga fiskhälsofordringar.

3. Användningen av fisk

År 1987 användes ca 15,8 kg inhemsk fisk som människoföda, omräknat till orensad fisk och importerad fisk räknat som produktvikt ca 6,5 kg.

Konsumtionen av inhemsk fisk har beräknats utgående från en ny statistisk metod för beräkning av den yrkesmässigt fiskade fångstens storlek. När ovannämnda fångststorlek beräknad traditionellt jämförs med storleken beräknad enligt den nya metoden ser man att konsumtionen av inhemsk fisk/person/år sjunker från tidigare angivna 3 kg till 4 kg (se tabell 7 på sidan 46).

Inhemsk fisk konsumerades år 1987 ca 11,4 kg per person som rensad fisk och 6,6 kg per person som filéad fisk.

Enligt den undersökning som gjordes i Tavastehus län angående användningen av fisk i hushållen var den totala fiskkonsumtionen, den utanför hemmet konsumerade fisken medräknad, enligt postförfrågningen år 1986, 25 kg per person per år, räknat som orensad fisk (HYVÄRINEN och VARJONEN 1988).

Fiskkonsumtionen beräknas år 2000 vara 20 kg per år räknat som rensad fisk. Under eventuella krisar beräknas det att konsumtionen inte stiger, utan hålls på nivån 19,5 kg (Puolustustaloudellinen suunnittelukunta 1986).

I Norge hade man som målsättning att nå en fiskkonsumtion på 40 kg orensad fisk (Andersen, muntligt meddelande) per person till år 1990. Målsättningen uppfylldes redan år 1987. År 1980 var konsumtionen (orensad fisk) per person 1 Norge ca 30 kg och år 1983 ca 36 kg. I Italien var fiskkonsumtionen 1987 ca 9,5 kg per person och i Spanien ca 27 kg, om uppgifterna gäller rensad eller orensad fisk framför ej av litteraturhänvisningarna. I Förenta Staterna var fiskkonsumtionen per person 1987 6,99 kg och i Kanada var den 7,7 kg. Dessa siffror är nettovikter (den ätbara delen av fisken). Den japanska fiskkonsumtionen var 1986 36,3 kg per person, troligen räknat som rensad fisk (OECD 1989).

År 1987 användes inhemsk fisk alltså allt 150,6 kg omräknat till orensad fisk, varav 54 % åtgick till mänsklig konsumtion (tabell 8 på sidan 46). Mest konsumerades färsk fisk, 79 % av den fisk som gick till mänsklig konsumtion.

På fiskodlingar användes ca 2,5 milj. kg fisk som foder. Största delen 2 415 000 var strömming. Nors användes 31 000 kg. Dessutom användes 5 000 kg mört och 3 000 kg siklöja som foder.

Användningen av inhemsk fisk som foder har ökat 10,8 milj. kg, dvs. 40 % (tabell 8 på sidan 46) pga. ökad användning av fiskfoder på pälsdjursfarmer.

4. Självförsörjningsgraden av fisk

Självförsörjningsgraden av orensad konsumtionsfisk var år 1987 55 %. Självförsörjningsgraden hade sjunkit med 8 % år 1986. Självförsörjningsgraden av foderfisk var 11 % räknat i orensad fisk, vilket var samma som föregående år.

Kirjallisuus – Litteratur

- HAKANEN, M., LINDQVIST, O.V., ORPANA, M. & VUORINEN, P. 1987. Kalanviljelyn elinkeinotutkimus 1987. Kuopio. Kehitysaluerahasto Oy. 84 s.
- HYVÄRINEN, J. & VARJONEN, R. 1988. Kotitalouksien kalan käyttö Hämeen läänissä. Hämeenlinna. Hämeen kalastuspiirin kalastustoimisto. Tiedotus nro 4, s. 56-88.
- OECD 1971. Review of fisheries in OECD member countries 1970. Paris. 221 p.
- OECD 1977. Review of fisheries in OECD member countries 1976. Paris. 252 p.
- OECD 1987. Review of fisheries in OECD member countries 1986. Paris. 340 p.
- OECD 1989. Review of fisheries in OECD member countries 1987. Paris. 317 p.
- Puolustustaloudellinen suunnittelukunta, maatalousjaosto 1986. Elintarvikehuoltoryhmän mietintö. Moniste. 112 s. + 24 liitettä. Helsinki.
- RANTA, M. 1983. Kalan käyttö Suomessa vuosina 1953-1977. Suomen Kalatalous 50. s. 21-29.
- VIITANEN, M., NIEMINEN, M. & ROSBERG, T. 1984. Ammattimaisesti kalastetun kalan käyttö teollisuudessa. Helsinki, RKTL, kalantutkimusosasto. Monistettu julkaisu 29. 90s.
- VIHERVUORI, A. 1986. Kalan ulkomaankauppa ja käyttö Suomessa vuosina 1978-1983. Suomen Kalatalous 52. s. 32-41.
- VIHERVUORI, A. 1988. Kalan ulkomaankauppa ja käyttö Suomessa vuonna 1984. Suomen Kalatalous 54. s. 41-48.
- VIHERVUORI, A. 1989a. Kalan ulkomaankauppa ja käyttö Suomessa vuonna 1985. Suomen Kalatalous 55. s. 26-33.
- VIHERVUORI, A. 1989b. Kalavalmisteet- ja säilykkeet: Ihmisravinnoksi tuotujen kalatuotteiden merkittävin ryhmä. Suomen kalastuslehti 96 (1), s. 16-20.
- VIHERVUORI, A. 1990a. Kalan ulkomaankauppa ja käyttö Suomessa vuonna 1986. Suomen Kalatalous 58, s. 36-46.
- VIHERVUORI, A. 1990b. Kalankulutustilastojen laskemisesta. Suomen kalastuslehti 97 (2), s. 56-58.

Kalan ulkomaankauppa ja käyttö vuonna 1988 Utrikeshandel med, och användning av fisk år 1988

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankaupan arvot perustuvat tullihallituksen julkaisemattomiin tilastotietoihin. Kalatuotteiksi on luettu myös mäti sekä äyriäiset ja nilviäiset. Vuoden 1988 alusta tullihallituksessa otettiin käyttöön HS-nimikkeistö, joka korvasi aikaisemmin käytössä olleen CCCN-nimikkeistön. Tämä aiheuttaa jonkin verran vaikeuksia verrattaessa vuoden 1988 ulkomaankauppaa aikaisempien vuosien ulkomaankauppalukuihin. Tuonti- ja vientimäärät on laskettu tuotepainoina. Tuotepainolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kalaerän tai kalatuotteen painoa maahantuonti- tai maastavientihetkellä. Eräissä tuoteryhmissä tähän sisältyy liemen yms. ja poikkeuksellisesti pakkauksen paino, jonka osuus ei ole käytettävissä olevien tietojen perusteella tarkasti erotettavissa. Tuontiarvot ovat CIF-arvoja ja vientiarvot FOB-arvoja.

Arvio kotimaisen kalansaaliin ja kasvatetun kalan käytöstä perustuu laitoksen omiin saalistilastoihin, ulkomaankauppatilastoihin, Suomen Turkiseläinten Kasvattajain liitosta ja Lohikunnasta saatuihin tietoihin sekä teollisuussilakan hintatukilaskelmiin.

Värdenä gällande utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter baserar sig på opublicerade statistikuppgifter från tullstyrelsen. I fiskprodukter ingår också rom, skaldjur och blötdjur. Tullstyrelsen tog i början av år 1988 i bruk HS-nomenklaturen som ersatte den tidigare använda CCCN-nomenklaturen. Detta leder till vissa svårigheter vid jämförelse av utrikeshandeln år 1988 med handeln under tidigare år. Import- och exportmängderna har räknats som produktvikter. Med detta menas här fiskpartiets eller -produktens vikt vid export- eller importtidpunkten. I vissa produktgrupper ingår spadets, och i undantagsfall också förpackningens vikt, då dess andel inte på basen av tillbudsstående uppgifter kunnat särskiljas. Importvärdena är CIF-värden och exportvärdena FOB-värden.

Uppskattningen av användningen av den inhemska fångsten och av odlad fisk baserar sig på institutets egen fångststatistik, utrikeshandelsstatistiken, uppgifter från Finlands Pälisdjursuppfödarens Förbund, Lohikunta samt på prisstödsberäkningar för industriströmming.

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankauppa vuonna 1988. Utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter år 1988.

	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Ihmisoravinto Konsumtion	31 788	14	393 400	58	5 116	96	93 538	98
Rehukala Foderfisk								
Kalajätteet	123 403	53	89 966	13	58	1	173	0
Fiskrester								
Kalajauho	68 847	29	174 520	26	114	2	325	0
Fiskmjöl								
Muut kalatuotteet ¹⁾	8 512	4	20 539	3	31	1	1 443	2
Övriga fiskprodukter								
Yhteensä Totalt	232 550	100	678 425	100	5 319	100	95 479	100

¹⁾ Elävä kala, kalarasvat ja -öljyt sekä niiden jakeet
Levande fisk, fiskfetter och -oljor samt fraktioner av dessa

Ihmisravinnoksi tuodut ja viedyt kalatuotteet vuonna 1988

Som människoföda importerade och exporterade fiskprodukter år 1988

Tuotelaji Produktslag	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Tuore tai jäähdytetty kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Färsk eller kyld fisk, med undantag av fiskfiléer och annat fiskkött	1 674	5	3 458	1	3 474	68	54 299	58
Pakastettu kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Frost fisk, men undantag av fiskfiléer och annat fiskkött	2 563	8	17 667	4	981	19	22 223	24
Tuoreet tai jäähdytetyt kalafileet sekä tuore, jäähdytetty tai pakastettu kalanliha Färska eller kylda fiskfiléer och färskt, kylt eller frost fiskkött	655	2	7 304	2	31	1	435	0
Pakastetut kalafileet Frysta fiskfiléer	7 631	24	104 650	27	135	3	2 157	2
Suolattu, kuivattu tai savustettu kala Saltad, torkad eller rökt fisk	2 846	9	23 931	6	5	0	216	0
Kalavalmisteet ja säilykkeet myös mätivalmisteet Fiskprodukter och -konserver, inklusive romprodukter	13 503	42	161 497	41	195	4	3 421	4
Äyriäiset, nilviäiset sekä vedessä elävät muut selkärangattomat (elävät, tuoreet, jäähdytetyt, jäädytetyt, kuivatut, suolatut) Kräftdjur, blötdjur och andra ryggradslösa vattendjur (levande, färska, kylda, frysta, torkade, saltade)	498	2	14 411	4	43	1	1 394	2
Äyriäisistä, nilviäisistä ja muista vedessä elävistä selkärangattomista tehdyt valmisteet ja säilykkeet Kräft- och blötdjurs- samt andra ryggradslösa vattendjursprodukter och -konserver	1 843	6	58 956	15	19	0	527	1
Muut tuotteet ¹⁾ Övriga produkter ¹⁾	575	2	1 526	0	233	4	8 866	9
Yhteensä Totalt	31 788	100	393 400	100	5 116	100	93 538	100

¹⁾Tuore, jäähdytetty, jäädytetty, kuivattu, savustettu ja suolattu kalanmaksa, mäti ja maiti sekä ihmisravinnoksi kelpaava kala-jauho, kalanmaksaöljyt ja niiden jakeet
Färsk, kyld, frost, torkad, rökt och saltad fisklever, rom och mjölke samt till människoföda tjänligt fiskmjöl, fiskleveroljor och fraktioner av dessa

Arvio kotimaisen kalansaaliin ja kasvatetun kalan käytöstä perkaamattomaksi kalaksi laskettuna vuonna 1988.

En uppskattning av totalförbrukningen av den inhemska fiskfångsten inklusive den odlade fisken (orensad fisk) år 1988.

Kokonaissaalis	162 631 t
Den totala fångsten	
Vienti	6 190 t
Export	
Virkistys- ja kotitarvekalastuksessa ihmisravinnoksi käyttämättä jäänyt saalis Inom fritids- och husbehovsfisket fångst, som inte utnyttjats som människoföda	8 803 t
Silakkarehun määrä ammattikalastuksessa Mängden strömmingfoder inom yrkesfisket	70 304 t
Muun rehun määrä ammattikalastuksessa Mängden annat foder inom yrkesfisket	1 506 t
Ihmisravinnoksi jäänyt saalis Som människoföda utnyttjad fångst	75 828 t
Ihmisravinnoksi jääneen kalan käyttö Den till människoföda använda fångstens förbrukning	
Pakastettu silakka	5 473 t
Djupfryst strömming	
Pakastettu kirjolohi	627 t
Djupfryst regnbågslax	
Muu käsitelty kala	
Övrig förädlad fisk	
Silakka	7 047 t
Strömming	
Kirjolohi	3 134 t
Regnbågsforell	
Pääasiassa tuoreena myyty kala Huvudsakligen såld som färsk fisk	59 547 t

Kalan ulkomaankauppa ja käyttö vuonna 1989 Utrikeshandel med, och användning av fisk år 1989

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankaupan arvot perustuvat tullihallituksen julkaisemattomiin tilastotietoihin. Kalatuotteiksi on luettu myös mäti sekä äyriäiset ja nilviäiset. Vuoden 1988 alusta tullihallituksessa otettiin käyttöön HS-nimikkeistö, joka korvasi aikaisemmin käytössä olleen CCCN-nimikkeistön. Tuonti- ja vientimäärät on laskettu tuotepainoina. Tuotepainolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kalaerän tai kalatuotteen painoa maahan- tuonti- tai maastavientihetkellä. Eräissä tuoteryhmissä tähän sisältyy liemen yms. ja poikkeuksellisesti pakkauksen paino, jonka osuus ei ole käytettävissä olevien tietojen perusteella tarkasti erotettavissa. Tuontiarvot ovat CIF-arvoja ja vientiarvot ovat FOB-arvoja.

Arvio kotimaisen kalansaaliin ja kasvatetun kalan käytöstä perustuu laitoksen omiin saalistilastoihin, ulkomaankauppatilastoihin, Suomen Turkiseläinten Kasvattajain liitosta ja Lohikunnasta saatuihin tietoihin sekä teollisuussilakan hintatukilaskelmiin.

Värdena gällande utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter baserar sig på opublicerade statistikuppgifter från tullstyrelsen. I fiskprodukter ingår också rom, skaldjur och blötdjur. Tullstyrelsen tog i början av år 1988 i bruk HS-nomenklaturen som ersatte den tidigare använda CCCN-nomenklaturen. Import- och exportmängderna har räknats som produktvikter. Med detta menas här fiskpartiets eller -produktens vikt vid export- eller importtidpunkten. I vissa produktgrupper ingår spadets, och i undantagsfall också förpackningens vikt, då dess andel inte på basen av tillbudsstående uppgifter kunnat särskiljas. Importvärdena är CIF-värden och exportvärdena FOB-värden.

Uppskattningen av användningen av den inhemska fångsten och av odlad fisk baserar sig på institutets egen fångststatistik, utrikeshandelsstatistiken, uppgifter från Finlands Pälisdjursuppfödarens Förbund, Lohikunta samt på prisstödsberäkningar för industriströmming.

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankauppa vuonna 1989. Utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter år 1989.

	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä		Arvo		Määrä		Arvo	
	Mängd tuotepainona produktvikt		Värde		Mängd tuotepainona produktvikt		Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Ihmisoravinto Konsumtion	32 786	17	416 851	60	3 543	98	68 713	99
Rehukala Foderfisk								
Kalajätteet	83 788	43	55 753	8	61	2	117	0
Fiskrester								
Kalajauho	70 716	36	202 194	29	4	0	13	0
Fiskmjöl								
Muut kalatuotteet ¹⁾	8 718	4	18 365	3	6	0	813	1
Övriga fiskprodukter								
Yhteensä Totalt	196 008	100	693 163	100	3 614	100	69 656	100

¹⁾ Elävä kala, kalarasvat ja -öljyt sekä niiden jakeet
Levande fisk, fiskfetter och -oljor samt fraktioner av dessa

Ihmisoravinnoksi tuodut ja viedyt kalatuotteet vuonna 1989.
Som människoföda importerade och exporterade fiskprodukter år 1989.

Tuotelaji Produktslag	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Tuore tai jäähdytetty kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Färsk eller kyld fisk, med undantag av fiskfileer och annat fiskkött	1 337	4	3 552	1	2 042	58	31 718	46
Pakastettu kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Frost fisk, men undantag av fiskfileer och annat fiskkött	1 915	6	19 967	5	1 012	29	23 750	35
Tuoreet tai jäähdytetyt kalafileet sekä tuore, jäähdytetty tai pakastettu kalanliha Färska eller kylda fiskfileer och färskt, kylt eller frost fiskkött	820	3	9 239	2	7	0	117	0
Pakastetut kalafileet Frysta fiskfileer	8 361	26	107 572	26	50	1	2 053	3
Suolattu, kuivattu tai savustettu kala Saltad, torkad eller rökt fisk	2 446	7	20 130	5	12	0	293	0
Kalavalmisteet ja -säilykkeet, myös mätivalmisteet Fiskprodukter och -konserver, inklusive romprodukter	15 03	46	173 409	42	278	8	5 111	7
Äyriäiset, nilviäiset sekä vedessä elävät muut selkärangattomat (elävät, tuoreet, jäähdytetyt, jäädytetyt, kuivatut, suolatut) Kräftdjur, blötdjur och andra ryggradslösa vattendjur (levande, färska, kylda, frysta, torkade, saltade)	647	2	20 852	5	15	1	423	1
Äyriäisistä, nilviäisistä ja muista vedessä elävistä selkärangattomista tehdyt valmisteet ja säilykkeet Kräft- och blötdjurs- samt andra ryggradslösa vattendjursprodukter och -konserver	2 111	6	60 893	14	5	0	92	0
Muut tuotteet ¹⁾ Övriga produkter ¹⁾	119	0	1 237	0	122	3	5 156	8
Yhteensä-Totalt	32 786	100	416 851	100	3 543	100	68 713	100

¹⁾Tuore, jäähdytetty, jäädytetty, kuivattu, savustettu ja suolattu kalanmaksat, mätä ja maiti sekä ihmisravinnoksi kelpaava kala-jauho, kalanmaksajauho ja niiden jakeet
Färsk, kyld, frost, torkad, rökt och saltad fisklever, rom och mjölke samt till människoföda tjänligt fiskmjöl, fiskleveroljor och fraktioner av dessa

Arvio kotimaisen kalansaaliin ja kasvatetun kalan käytöstä perkaamattomaksi kalaksi laskettuna vuonna 1989.

En uppskattning av totalförbrukningen av den inhemska fiskfångsten inklusive den odlade fisken (orensad fisk) år 1989.

Kokonaissaalis	152 470 t
Den totala fångsten	
Vienti	3 614 t
Export	
Virkistys- ja kotitarvekalastuksessa ihmisravinnoksi käyttämättä jäänyt saalis	8 803 t
Inom fritids- och husbehovsfisket fångst, som inte utnyttjats som människoföda	
Silakkarehun määrä ammattikalastuksessa	60 432 t
Mängden strömmingfoder inom yrkesfisket	
Muun rehun määrä ammattikalastuksessa	1 320 t
Mängden annat foder inom yrkesfisket	
Ihmisravinnoksi jäänyt saalis	78 301 t
Som människoföda utnyttjad fångst	
Ihmisravinnoksi jääneen kalan käyttö	
Den till människoföda använda fångstens förbrukning	
Pakastettu silakka	4 173 t
Djupfrost strömming	
Pakastettu kirjolohi	774 t
Djupfrost regnbågslax	
Muu käsitelty kala	
Övrig förädlad fisk	
Silakka	8 494 t
Strömming	
Kirjolohi	3 871 t
Regnbågslax	
Pääasiassa tuoreena myyty kala	60 989 t
Huvudsakligen såld som färsk fisk	

Kalan ulkomaankauppa vuonna 1990 Utrikeshandel med fisk år 1990

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankaupan arvot perustuvat tullihallituksen julkaisemattomiin tilastotietoihin. Kalatuotteiksi on luettu myös mäti sekä äyriäiset ja nilviäiset. Vuoden 1988 alusta tullihallituksessa otettiin käyttöön HS-nimikkeistö, joka korvasi aikaisemmin käytössä olleen CCCN-nimikkeistön. Tuonti- ja vientimäärät on laskettu tuotepainoina. Tuotepainolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kalaerän tai kalatuotteen painoa maahantuonti- tai maastavientitietokellä. Eräissä tuoteryhmissä tähän sisältyy liemen yms. ja poikkeuksellisesti pakkauksen paino, jonka osuus ei ole käytettävissä olevien tietojen perusteella tarkasti erotettavissa. Tuontiarvot ovat CIF-arvoja ja vientiarvot ovat FOB-arvoja.

Värdenä gällande utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter baserar sig på opublicerade statistikuppgifter från tullstyrelsen. I fiskprodukter ingår också rom, skaldjur och blötdjur. Tullstyrelsen tog i början av år 1988 i bruk HS-nomenklaturen som ersatte den tidigare använda CCCN-nomenklaturen. Import- och exportmängderna har räknats som produktvikter. Med detta menas här fiskpartiets eller -produktens vikt vid export- eller importtidpunkten. I vissa produktgrupper ingår spadets, och i undantagsfall också förpackningens vikt, då dess andel inte på basen av tillbudsstående uppgifter kunnat särskiljas. Importvärdena är CIF-värden och exportvärdena FOB-värden.

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankauppa vuonna 1990. Utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter år 1990.

	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Ihmisravinto Konsumtion	30 713	27	390 717	75	2 797	85	58 248	98
Rehukala Foderfisk								
Kalajätteet	33 956	30	19 733	4	112	3	186	0
Fiskrester								
Kalajauho	43 540	39	105 175	20	46	1	287	1
Fiskmjöl								
Muut kalatuotteet ¹⁾ Övriga fiskprodukter	3 899	4	7 952	1	348	11	500	1
Yhteensä Totalt	112 108	100	523 577	100	3 303	100	59 221	100

¹⁾ Elävä kala, kalarasvat ja -öljyt sekä niiden jakeet
Levande fisk, fiskfetter och -oljor samt fraktioner av dessa

Ihmisravinnoksi tuodut ja viedyt kalatuotteet vuonna 1990.
Som människoföda importerade och exporterade fiskprodukter år 1990.

Tuotelaji Produktslag	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Tuore tai jäähdytetty kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Färsk eller kyld fisk, med undantag av fiskfiléer och annat fiskkött	1 250	4	4 538	1	605	22	8 310	14
Pakastettu kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Frost fisk, men undantag av fiskfiléer och annat fiskkött	1 688	5	17 060	5	763	27	16 186	28
Tuoreet tai jäähdytetyt kalafileet sekä tuore, jäähdytetty tai pakastettu kalanliha Färsk eller kylda fiskfiléer och färskt, kylt eller frost fiskkött	804	3	92 052	2	28	1	358	1
Pakastetut kalafileet Frysta fiskfiléer	7 682	25	100 740	26	974	35	19 097	33
Suolattu, kuivattu tai savustettu kala Saltad, torkad eller rökt fisk	2 289	7	20 356	5	10	0	408	1
Kalavalmisteet ja -säilykkeet, myös mätivalmisteet Fiskprodukter och -konserver, inklusive romprodukter	14 091	46	162 878	42	194	7	4 947	8
Äyriäiset, nilviäiset sekä vedessä elävät muut selkärangattomat (elävät, tuoreet, jäähdytetyt, jäädytetyt, kuivatut, suolatut) Kräftdjur, blötdjur och andra ryggradslösa vattendjur (levande, färsk, kylda, frysta, torkade, saltade)	480	2	14 543	4	10	0	396	1
Äyriäisistä, nilviäisistä ja muista vedessä elävistä selkärangattomista tehdyt valmisteet ja säilykkeet Kräft- och blötdjurs- samt andra ryggradslösa vattendjursprodukter och -konserver	2 340	8	60 156	15	20	1	252	0
Muut tuotteet ¹⁾ Övriga produkter ¹⁾	89	0	1 241	0	193	7	8 294	14
Yhteensä-Totalt	30 713	100	390 717	100	2 797	100	58 248	100

¹⁾Tuore, jäähdytetty, jäädytetty, kuivattu, savustettu ja suolattu kalanmaksa, mätä ja maiti sekä ihmisravinnoksi kelpaava kala-jauho, kalanmaksaöljyt ja niiden jakeet
Färsk, kyld, frost, torkad, rökt och saltad fisklever, rom och mjölke samt till människoföda tjänligt fiskmjöl, fiskleveroljor och fraktioner av dessa

Kalan ulkomaankauppa vuonna 1991 Utrikeshandel med fisk år 1991

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankaupan arvot perustuvat tullihallituksen julkaisemattomiin tilastotietoihin. Kalatuotteiksi on luettu myös mäti sekä äyriäiset ja nilviäiset. Vuoden 1988 alusta tullihallituksessa otettiin käyttöön HS-nimikkeistö, joka korvasi aikaisemmin käytössä olleen CCCN-nimikkeistön. Tuonti- ja vientimäärät on laskettu tuotepainoina. Tuotepainolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kalaerän tai kalatuotteen painoa maahantuonti- tai maastavientihetkellä. Eräissä tuoteryhmissä tähän sisältyy liemen yms. ja poikkeuksellisesti pakkauksen paino, jonka osuus ei ole käytettävissä olevien tietojen perusteella tarkasti erotettavissa. Tuontiarvot ovat CIF-arvoja ja vientiarvot ovat FOB-arvoja.

Värdenä gällande utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter baserar sig på opublicerade statistikuppgifter från tullstyrelsen. I fiskprodukter ingår också rom, skaldjur och blötdjur. Tullstyrelsen tog i början av år 1988 i bruk HS-nomenklaturen som ersatte den tidigare använda CCCN-nomenklaturen. Import- och exportmängderna har räknats som produktvikter. Med detta menas här fiskpartiets eller -produkts vikt vid export- eller importtidpunkten. I vissa produktgrupper ingår spadets, och i undantagsfall också förpackningens vikt, då dess andel inte på basen av tillbudsstående uppgifter kunnat särskiljas. Importvärdena är CIF-värden och exportvärdena FOB-värden.

Kalan ja kalatuotteiden ulkomaankauppa vuonna 1991. Utrikeshandeln med fisk och fiskprodukter år 1991.

	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produktvikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Ihmisravinto Konsumtion	31 305	31	425 178	75	1 676	91	40 858	95
Rehukala Foderfisk								
Kalajätteet	30 087	30	17 465	4	33	2	28	0
Fiskrester								
Kalajauho	36 135	36	83 228	20	98	5	427	1
Fiskmjöl								
Muut kalatuotteet ¹⁾ Övriga fiskprodukter				3 587 3	8 775 1		38 2	1 544 4
Yhteensä Totalt	101 376	100	537 240	100	1 852	100	43 014	100

¹⁾ Elävä kala, kalarasvat ja -öljyt sekä niiden jakeet
Levande fisk, fiskfetter och -oljor samt fraktioner av dessa

Ihmisravinnoksi tuodut ja viedyt kalatuotteet vuonna 1991.
Som människoföda importerade och exporterade fiskprodukter år 1991.

Tuotelaji Produktslag	TUONTI – IMPORT				VIENTI – EXPORT			
	Määrä Mängd tuotepainona produkt vikt		Arvo Värde		Määrä Mängd tuotepainona produkt vikt		Arvo Värde	
	1000 kg	%	1000 FIM	%	1000 kg	%	1000 FIM	%
Tuore tai jäähdytetty kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Färsk eller kyld fisk, med undantag av fiskfileer och annat fiskkött	1 615	5	8 207	2	141	8	1 386	3
Pakastettu kala, ei sisällä kalafileitä tai kalanlihaa Frost fisk, men undantag av fiskfileer och annat fiskkött	1 331	4	15 954	4	980	59	20 728	51
Tuoreet tai jäähdytetyt kalafileet sekä tuore, jäähdytetty tai pakastettu kalanliha Färsk eller kylda fiskfileer och färskt, kylt eller frost fiskkött	905	3	9 615	2	49	3	757	2
Pakastetut kalafileet Frysta fiskfileer	6 996	22	113 808	27	69	4	938	2
Suolattu, kuivattu tai savustettu kala Saltad, torkad eller rökt fisk	2 057	7	20 011	5	7	1	450	1
Kalavalmisteet ja -säilykkeet, myös mätivalmisteet Fiskprodukter och -konserver, inklusive romprodukter	15 443	49	182 645	43	202	12	6 991	17
Äyriäiset, nilviäiset sekä vedessä elävät muut selkärangattomat (elävät, tuoreet, jäähdytetyt, jäädytetyt, kuivatut, suolatut) Kräftdjur, blötdjur och andra ryggradslösa vattendjur (levande, färsk, kylda, frysta, torkade, saltade)	426	2	13 190	3	19	1	687	2
Äyriäisistä, nilviäisistä ja muista vedessä elävistä selkärangattomista tehdyt valmisteet ja säilykkeet Kräft- och blötdjurs- samt andra ryggradslösa vattendjursprodukter och -konserver	2 441	8	60 295	14	4	0	180	1
Muut tuotteet ¹⁾ Övriga produkter ¹⁾	93	0	1 453	0	205	12	8 741	21
Yhteensä Totalt	31 305	100	425 178	100	1 676	100	40 858	100

¹⁾Tuore, jäähdytetty, jäädytetty, kuivattu, savustettu ja suolattu kalanmaksa, maiti ja maiti sekä ihmisravinnoksi kelpaava kala-jauho, kalanmaksaöljyt ja niiden jakeet
Färsk, kyld, frost, torkad, rökt och saltad fisklever, rom och mjölke samt till människoföda tjänligt fiskmjöl, fiskleveroljor och fraktioner av dessa

Kalanviljely vuonna 1987 Fiskodling år 1987

Kalanviljelytilasto on koko maata käsittävä tilasto kalanviljelyn tuotannosta. Tilasto sisältää tiedot kalanviljely-yritysten lukumäärästä, ruokakala- ja poikastoimitusten määrästä, sekä tuotolinjojen määrästä.

Edellistä kalenterivuotta koskeva kalanviljelytilasto laaditaan Laukaan keskuskalanviljelylaitoksella vuosittain. Tilasto perustuu kirjalliseen kyselyyn, joka lähetetään tammikuussa kaikille kalanviljely-yrityksille. Uusintakysely kaikille vastaamattomille lähetetään noin puolentoista kuukauden kuluttua ensimmäisestä kyselystä. Tulosten laskennassa kokonaistuotannon selvittämiseksi arvioidaan vastaamattomien osuus käyttäen hyväksi keskituotanto- ja laitoskotitietoja. Vuoden 1993 jälkeen tilastointimenetelmiin tulee muutoksia ja samalla siirrytään käyttämään uutta tietokanta-sovellutusta.

Fiskodlingsstatistiken är en statistik över fiskodlingens produktion i hela landet. Statistiken omfattar uppgifter om antalet fiskodlingsföretag, leveranserna av matfisk och yngel samt mängden produktionsanläggningar.

Fiskodlingsstatistiken uppgörs årligen vid Laukas centralfiskodlingsanstalt för föregående kalenderår. Den baserar sig på en skriftlig förfrågan som i januari skickas ut till alla fiskodlingsföretag. En förnyad förfrågan till dem som inte svarat skickas ut ca en och en halv månad senare. Då resultatet räknas ut uppskattas andelen för dem som inte svarat på basen av uppgifter gällande medelproduktion och anläggningsstorlek. Efter år 1993 kommer statistikföringsmetoderna att ändras och samtidigt övergår man till användning av en ny databastillämpning.

Kalanviljelylaitosten lukumäärä Antal fiskodlingsanstalter

Merilaitokset Anläggningar i havet	Sisävesilaitokset Anläggningar i sött vatten	Luonnonravintolammikkoyritykset Naturdammsföretag	Yhteensä Inalles
181	318	248	747

Kalanviljelylaitosten tuotantotilat Fiskodlingsanstalternas produktionsutrymme

	Mättilitraa Liter rom	Lukumäärä Antal	Pinta-ala, 1000 m ² Areal, 1000 m ²	Laitoksia Anstalter
Haudontakapasiteetti Kläckningskapasitet				
Suppilohaudonta Kläckning i glas	15 680	..	..	62
Asettihaudonta Backkläckning	23 000	..	..	87
Kasvatustilat				
Uppförringsutrymme				
Keinoaltaita	..	3 656	48	98
Konstgjorda bassänger				
Maa-altaita	..	1 641	868	201
Jorrdammar				
Verkkoaltaita ja -aitauksia				
Nätkassar och -inhängnader				
Merialue	..	1 460	306	181
Havsområde				
Sisävesialue	..	192	44	32
Sötvattensområde				
Luonnonravintolammikoita	..	931	94 950	248
Naturnäringdammar				

Kalanviljelylaitosten ruokakalantuotanto. Tuotannosta kirjolohta 99%. Jäännös lohta ja taimenta. Fiskodlingsanstalternas matfiskproduktion. Av produktionen 99% regnbågslox. Resten lax och öring.

	Merilaitokset Anläggningar i havet	Sisävesilaitokset Anläggningar i sött vatten	Yhteensä Inalles
Tuotanto 1 000 kg ¹ Produktion	8 784	3 894	12 678
Tuotannon arvo Mmk Produktionens värde M Fmk	..	..	304
Laitoksia Anstalter	177	204	381

¹⁾ Tuotantoluvut perkaamatonta painoa.
Produktionssiffror som orensad fisk.

Istutuksiin käytetty tuotanto 1987 (1 000 kpl). Tuotannon arvo 82 Mmk
Produktion för utsättning 1987 (1 000 st). Produktionens värde 82 Mmk.

	Vastakuoriutuneet ¹ Nykläckta ¹	1-kesäiset ² 1-somriga ²	1-vuotiaat 1-åriga	2-kesäiset 2-somriga	2-vuotiaat 2-åriga	3-kesäiset 3-somriga	3-vuotiaat 3-åriga	vanhemmat äldre	Yhteensä (ei sisällä vastakuoriutuneita) Inalles (nykläckta inte med)
Siikamuodot									
Sikformer									
Pohjasiika	–	2 538	–	–	–	–	–	–	2 538
Vaellussiika	46 437	6 167	–	9	–	–	–	–	6 176
Planktonsiika	3 677	19 855	162	15	–	–	–	–	20 032
Erittelemätön	94	266	–	5	–	–	–	–	271
Peledsiika									
Peledsik	4 866	2 082	46	3	–	–	–	–	2 131
Lohi									
Lax	4 897	176	1 736	521	2 517	15	72	2	5 039
Järvilohi	–	15	2	7	44	1	3	1	73
Meritaimen									
Havsöring	896	93	53	316	1 061	15	44	–	1 582
Järvitaimen									
Insjö-öring	4 667	235	69	175	1 513	145	405	42	2 584
Purotaimen									
Bäcköring	97	66	12	9	6	–	4	–	97
Kirjolohti									
Regnbågsforell	529	75	118	31	133	–	9	–	366
Nieriä									
Röding	–	–	–	–	6	–	–	–	6
Puronieriä									
Bäckröding	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Harmaanieriä									
Kanadaröding	120	6	–	–	–	–	–	–	6
Harjus									
Harr	2 774	2 025	–	–	–	–	–	1	2 026
Hauki									
Gädda	14 116	1 900	–	–	–	–	–	–	1 900
Lahna									
Braxen	–	211	–	–	–	–	–	3	214
Karppi									
Karp	–	–	–	1	4	–	–	–	5
Säyne									
Id	–	592	–	–	–	–	–	1	593
Toutain									
Asp	–	124	–	–	–	–	–	–	124
Kuha									
Gös	2 826	2 760	–	–	–	–	–	–	2 760
Rapu									
Flodkräfta	–	66	–	–	1	–	–	4	71
Täplärapu									
Signalkräfta	–	4	–	–	–	–	–	–	4

¹⁾ Lohi-, taimen- ja nieriälajien osalta syömäänoppineita, vapaasti uivia poikasia
Beträffande lax, öring och röding, yngel som börjat äta och simmar fritt.

²⁾ Hauen osalta esikesäisiä, muutaman viikon ikäisiä poikasia
Beträffande gäddan nykläckta, några vecka gamla yngel.

Kalanviljely vuonna 1988

Fiskodling år 1988

Kalanviljelytilasto on koko maata käsittävä tilasto kalanviljelyn tuotannosta. Tilasto sisältää tiedot kalanviljely-yritysten lukumäärästä, ruokakala- ja poikastoimitusten määrästä, sekä tuotantolinjojen määrästä.

Edellistä kalenterivuotta koskeva kalanviljelytilasto laaditaan Laukaan keskuskalanviljelylaitoksella vuosittain. Tilasto perustuu kirjalliseen kyselyyn, joka lähetetään tammikuussa kaikille kalanviljely-yrityksille. Uusintakysely kaikille vastaamattomille lähetetään noin puolentoista kuukauden kuluttua ensimmäisestä kyselystä. Tulosten laskennassa kokonaistuotannon selvittämiseksi arvioidaan vastaamattomien osuus käyttäen hyväksi keskituotanto- ja laitospotkietoja. Vuoden 1993 jälkeen tilastointimenetelmiin tulee muutoksia ja samalla siirrytään käyttämään uutta tietokanta-sovellutusta.

Fiskodlingsstatistiken är en statistik över fiskodlingens produktion i hela landet. Statistiken omfattar uppgifter om antalet fiskodlingsföretag, leveranserna av matfisk och yngel samt mängden produktionsanläggningar.

Fiskodlingsstatistiken uppgörs årligen vid Laukas centralfiskodlingsanstalt för föregående kalenderår. Den baserar sig på en skriftlig förfrågan som i januari skickas ut till alla fiskodlingsföretag. En förnyad förfrågan till dem som inte svarat skickas ut ca en och en halv månad senare. Då resultaten räknas ut uppskattas andelen för dem som inte svarat på basen av uppgifter gällande medelproduktion och anläggningsstorlek. Efter år 1993 kommer statistikföringsmetoderna att ändras och samtidigt övergår man till användning av en ny databastillämpning.

Ruokakalatuotanto

Matfiskproduktion

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles	Arvo Värde
Tuotanto ¹ Produktion	1 000 kg	1 000 kg	1 000 kg	Mmk
Kirjolohi Regnbågslox	12 749	3 487	16 236	357
Lohi - Lax	117	-	117	4
Muut lajit ² Andra arter	9	5	14	0
Yhteensä Tillsammans	12 875	3 493	16 367	361
Laitoksia kpl Anstalter st	172	167	339	

¹) Tuotantomäärät perkaamatonta painoa
Som orensad fisk.

²) Taimen ja siika
Öring och sik.

Tuotantotilat

Produktionsutrymme

	Meri	Sisävesi	Kaikkiaan
Verkkoaltaat 1 000 m ³ Nätkassar	890	327	1 217
Kiintoaltaat 1 000 m ³ Dammar och tråg	24	1 443	1 467
Luonnonravintolammikot ha Naturnäringsdammar	30	10 220	10 250

Poikastoimitukset ja määrät. Ei sisällä vastakuoriutuneiden toimituksia.
Yngelleveranser och mängder. Leveranser av nykläckta inte med.

Laji/ryhmä ja kokoluokka Art/grupp och storleksklass	Toimitettu istutuksiin tai jatkoviljelyyn Leveranser till utsättning och fortsatt odling	Laitosten kalamäärät vuoden lopussa	
		Mängder i odlingar i slutet av året	
	1 000 kpl - st	1 000 kpl - st	
Kirjolohi	alle-under 20 g	12 674	1 039
Regnbågslax	20-200 g	6 294	10 275
	yli-över 200 g	2 410	7 734
Meri- ja järviolohi Lax och insjöslax	alle-under 20 g	1 764	2 918
	20-200 g	4 000	2 265
	yli-över 200 g	25	108
Meritaimen Havsöring	alle-under 50 g	2 196	1 240
	yli-över 50 g	1 233	1 229
Järvi- ja purotaimen Insjö- och bäcköring	alle-under 50 g	3 781	5 406
	yli-över 50 g	2 476	2 192
Nieriät Rödingarter	alle-under 50 g	61	689
	yli-över 50 g	148	320
Siiat	alle-under 20 g	26 774	511
Sik	yli-över 20 g	382	84
Harjus ¹	kaikki koot	2 607	288
Harr	alla storlekar		
Kuha ¹	kaikki koot	5 808	249
Gös	alla storlekar		
Hauki ¹	kaikki koot	10 258	28
Gädda	alla storlekar		
Särkikalat ¹	kaikki koot	1 772	15
Mörtfiskar	alla storlekar		
Ravut ¹	kaikki koot	89	19
Kräftor	alla storlekar		

¹⁾ Yleensä yksikesäisiä, alle 10 g painoisia poikasia
Vanligen ensamriga yngel, medelvikt under 10 g.

Poikastuotannon arvo
Yngelproduktionens värde

Kirjolohi	59 Mmk	
Regnbågslax		
Muut lajit	110 Mmk	josta istutukseen toimitettu osuus n. 70-80 %
Andra arter		varav ca 70-80 % levererade för utsättning.

Kalanviljely vuonna 1989

Fiskodling år 1989

Kalanviljelytilasto on koko maata käsittävä tilasto kalanviljelyn tuotannosta. Tilasto sisältää tiedot kalanviljely-yritysten lukumäärästä, ruokakala- ja poikastoimitusten määrästä, sekä tuotantolinjojen määrästä.

Edellistä kalenterivuotta koskeva kalanviljelytilasto laaditaan Laukaan keskuskalanviljelylaitoksella vuosittain. Tilasto perustuu kirjalliseen kyselyyn, joka lähetetään tammikuussa kaikille kalanviljely-yrityksille. Uusintakysely kaikille vastaamattomille lähetetään noin puolentoista kuukauden kuluttua ensimmäisestä kyselystä. Tulosten laskennassa kokonaistuotannon selvittämiseksi arvioidaan vastaamattomien osuus käyttäen hyväksi keskituotanto- ja laitospotkötietoja. Vuoden 1993 jälkeen tilastointimenetelmiin tulee muutoksia ja samalla siirrytään käyttämään uutta tietokanta-sovellutusta.

Fiskodlingsstatistiken är en statistik över fiskodlingens produktion i hela landet. Statistiken omfattar uppgifter om antalet fiskodlingsföretag, leveranserna av matfisk och yngel samt mängden produktionsanläggningar.

Fiskodlingsstatistiken uppgörs årligen vid Laukas centralfiskodlingsanstalt för föregående kalenderår. Den baserar sig på en skriftlig förfrågan som i januari skickas ut till alla fiskodlingsföretag. En förnyad förfrågan till dem som inte svarat skickas ut ca en och en halv månad senare. Då resultatet räknas ut uppskattas andelen för dem som inte svarat på basen av uppgifter gällande medelproduktion och anläggningsstorlek. Efter år 1993 kommer statistikföringsmetoderna att ändras och samtidigt övergår man till användning av en ny databastillämpning.

Ruokakalatuotanto

Matfiskproduktion

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles	Arvo Värde
Tuotanto ¹ Produktion	1 000 kg	1 000 kg	1 000 kg	Mmk
Kirjolohi	13 388	5 091	18 479	379
Regnbågslax				
Lohi - Lax	71	20	91	3
Muut lajit ²	0	17	17	0
Andra arter				
Yhteensä Tillsammans	13 459	5 128	18 587	382
Laitoksia kpl Anstalter st	180	206	386	

¹⁾ Tuotantomäärät perkaamatonta painoa
Som orensad fisk

²⁾ Taimen ja siika
Öring och sik

Tuotantotilat

Produktionsutrymme

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles
Verkkoaltaat 1 000 m ² Nätkassar	933	212	1 145
Kiintoaltaat 1 000 m ² Dammar och tråg	269	883	1 152
Luonnonravintolammikot ha Naturnäringsdammar	3	10 345	10 348

Poikastoimitukset ja määrät. Ei sisällä vastakuoriutuneiden toimituksia Yngelleveranser och mängde. Leveranser av nykläckta inte med

Laji/ryhmä ja kokoluokka Art/grupp och storleksklass		Toimitettu istutuksiin tai jatkoviljelyyn Leveranser till utsättning och fortsatt odling 1 000 kpl - st	Laitosten kalamäärät vuoden lopussa Mängder i odlingar i slutet av året 1 000 kpl - st
Kirjolohi	alle-under 20 g	18 862	2 353
Regnbågslax	20–200 g	4 428	7 706
	yli-över 200 g	2 357	11 585
Meri- ja järvilohi Lax och insjölox	alle-under 20 g	1 659	3 842
	20–200 g	3 421	2 449
	yli-över 200 g	4	107
Meritaimen Havsöring	alle-under 50 g	2 468	2 510
	yli-över 50 g	1 054	1 213
Järvi- ja purotaimen Insjö- och bäcköring	alle-under 50 g	3 551	5 893
	yli-över 50 g	2 216	2 286
Nieriät Rödingarter	alle-under 50 g	109	522
	yli-över 50 g	273	213
Siiat Sik	alle-under 20 g	34 803	1 690
	yli-över 20 g	345	53
Harjus ¹	kaikki koot	4 101	44
Harr	alla storlekar		
Kuha ¹	kaikki koot	6 582	261
Gös	alla storlekar		
Hauki ¹	kaikki koot	2 386	127
Gädda	alla storlekar		
Särkikalat ¹	kaikki koot	1 130	198
Mörtfiskar	alla storlekar		
Ravut ¹	kaikki koot	34	13
Kräftor	alla storlekar		
Muut ²	kaikki koot	68	69
Andra	alla storlekar		

¹⁾ Yleensä yksikesäisiä, alle 10 g painoisia poikasia
Vanligen ensamriga yngel, medelvikt under 10 g

²⁾ Ankerias ja made
Äl och lake

Poikastuotannon arvo Yngelproduktionens värde

Kirjolohi	65 Mmk	
Regnbågslax		
Muut lajit	112 Mmk	josta istutukseen toimitettu osuus n. 70 – 80%
Andra arter		varav ca 70 – 80% levererade för utsättning

Kalanviljely vuonna 1990 Fiskodling år 1990

Kalanviljelytilasto on koko maata käsittävä tilasto kalanviljelyn tuotannosta. Tilasto sisältää tiedot kalanviljely-yritysten lukumäärästä, ruokakala- ja poikastoimitusten määrästä, sekä tuotantolinjojen määrästä.

Edellistä kalenterivuotta koskeva kalanviljelytilasto laaditaan Laukaan keskuskalanviljelylaitoksella vuosittain. Tilasto perustuu kirjalliseen kyselyyn, joka lähetetään tammikuussa kaikille kalanviljely-yrityksille. Uusintakysely kaikille vastaamattomille lähetetään noin puolentoista kuukauden kuluttua ensimmäisestä kyselystä. Tulosten laskennassa kokonaistuotannon selvittämiseksi arvioidaan vastaamattomien osuus käyttäen hyväksi keskituotanto- ja laitostietoja. Vuoden 1993 jälkeen tilastointimenetelmiin tulee muutoksia ja samalla siirrytään käyttämään uutta tietokanta-sovellutusta.

Fiskodlingsstatistiken är en statistik över fiskodlingens produktion i hela landet. Statistiken omfattar uppgifter om antalet fiskodlingsföretag, leveranserna av matfisk och yngel samt mängden produktionsanläggningar.

Fiskodlingsstatistiken uppgörs årligen vid Laukas centralfiskodlingsanstalt för föregående kalenderår. Den baserar sig på en skriftlig förfrågan som i januari skickas ut till alla fiskodlingsföretag. En förnyad förfrågan till dem som inte svarat skickas ut ca en och en halv månad senare. Då resultaten räknas ut uppskattas andelen för dem som inte svarat på basen av uppgifter gällande medelproduktion och anläggningsstorlek. Efter år 1993 kommer statistikföringsmetoderna att ändras och samtidigt övergår man till användning av en ny databastillämpning.

Ruokakalantuotanto Matfiskproduktion

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles	Arvo Värde
Tuotanto ¹				
Produktion	1 000 kg	1 000 kg	1 000 kg	Mmk
Kirjolohi	13 024	5 297	18 303	348
Regnbågslax				
Lohi - Lax	157	61	218	7
Muut lajit ²	0	72	72	2
Andra arter				
Yhteensä	13 181	5 430	18 593	357
Tillsammans				
Laitoksia kpl				
Anstaller st	164	187	351	

¹) Tuotantomäärät perkaamatonta painoa
Som orensad fisk

²) Taimen ja siika
Öring och sik

Tuotantotilat Produktionsutrymme

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles
Verkkoaltaat 1 000 m ³	782	256	1 038
Nätkassar			
Kiintoaltaat 1 000 m ³	46	1 471	1 517
Dammar och tråg			
Luonnonravintolammikot ha	1	9 061	9 062
Naturnäringsdammar			

Poikastoimitukset ja määrät. Ei sisällä vastakuoriutuneiden toimituksia Yngelleveranser och mängder. Leveranser av nykläckta inte med

Laji/ryhmä ja kokoluokka Art/grupp och storleksklass	Toimitettu istutuksiin tai jatkoviljelyyn Leveranser till utsättning och fortsatt odling	Laitosten kalamäärä vuoden lopussa Mängder i odlingar i slutet av året
	1 000 kpl - st	1 000 kpl - st
Kirjolohi	alle-under 20 g	2 876
Regnbågslax	20-200 g	6 924
	yli-över 200 g	8 926
Meri- ja järviolohi Lax och insjöfax	alle-under 20 g	3 204
	20-200 g	3 503
	yli-över 200 g	68
Meritaimen Havsöring	alle-under 50 g	2 291
	yli-över 50 g	1 264
Järvi- ja purotaimen Insjö- och bäcköring	alle-under 50 g	4 484
	yli-över 50 g	2 700
Nieriät Rödingarter	alle-under 50 g	345
	yli-över 50 g	160
Siiat Sik	alle-under 20 g	441
	yli-över 20 g	57
Harjus ¹	kaikki koot	66
Harr	alla storlekar	
Kuha ¹	kaikki koot	3
Gös	alla storlekar	
Hauki ¹	kaikki koot	2
Gädda	alla storlekar	
Särkikalat ¹	kaikki koot	17
Mörtfiskar	alla storlekar	
Ravut ¹	kaikki koot	16
Kräftor	alla storlekar	
Muut ²	kaikki koot	6
Andra	alla storlekar	

¹⁾ Yleensä yksikesäisiä, alle 10 g painoisia poikasia
Vanligen ensomriga yngel, medelvikt under 10 g

²⁾ Made
Lake

Poikastuotannon arvo Yngelproduktionens värde

Kirjolohi	50 Mmk	
Regnbågslax		
Muut lajit	100 Mmk	josta istutukseen toimitettu n. 70 – 80%
Andra arter		jvarav ca 70 – 80% levererande för utsättning

Kalanviljely vuonna 1991 Fiskodling år 1991

Kalanviljelytilasto on koko maata käsittävä tilasto kalanviljelyn tuotannosta. Tilasto sisältää tiedot kalanviljely-yritysten lukumäärästä, ruokakala- ja poikastoimitusten määrästä, sekä tuotantolinjojen määrästä.

Edellistä kalenterivuotta koskeva kalanviljelytilasto laaditaan Laukaan keskuskalanviljelylaitoksella vuosittain. Tilasto perustuu kirjalliseen kyselyyn, joka lähetetään tammikuussa kaikille kalanviljely-yrityksille. Uusintakysely kaikille vastaamattomille lähetetään noin puolentoista kuukauden kuluttua ensimmäisestä kyselystä. Tulosten laskennassa kokonaistuotannon selvittämiseksi arvioidaan vastaamattomien osuus käyttäen hyväksi keskituotanto- ja laitospototietoja. Vuoden 1993 jälkeen tilastointimenetelmiin tulee muutoksia ja samalla siirrytään käyttämään uutta tietokanta-sovellutusta.

Fiskodlingsstatistiken är en statistik över fiskodlingens produktion i hela landet. Statistiken omfattar uppgifter om antalet fiskodlingsföretag, leveranserna av matfisk och yngel samt mängden produktionsanläggningar.

Fiskodlingsstatistiken uppgörs årligen vid Laukas centralfiskodlingsanstalt för föregående kalenderår. Den baserar sig på en skriftlig förfrågan som i januari skickas ut till alla fiskodlingsföretag. En förnyad förfrågan till dem som inte svarat skickas ut ca en och en halv månad senare. Då resultatet räknas ut uppskattas andelen för dem som inte svarat på basen av uppgifter gällande medelproduktion och anläggningsstorlek. Efter år 1993 kommer statistikföringsmetoderna att ändras och samtidigt övergår man till användning av en ny databastillämpning.

Ruokakalatuotanto Matfiskproduktion

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles	Arvo Värde
Tuotanto ¹ Produktion	1 000 kg	1 000 kg	1 000 kg	Mmk
Kirjolohi	15 055	4 068	19 123	382
Regnbågslax				
Lohi-Lax	143	3	146	3
Muut lajit ²	0	2	2	0
Andra arter				
Yhteensä Tillsammans	15 198	4 073	19 271	385
Laitoksia kpl Anstalter st	200	170	370	

¹) Tuotantomäärät perkaamatonta painoa
Som orensad fisk

²) Taimen ja siika
Öring och sik

Tuotantotilat Produktionsutrymme

	Meri Havet	Sisävesi Sött vatten	Kaikkiaan Inalles
Verkkoaltaat 1 000 m ³ Nätkassar	1 060	315	1 375
Kiintoaltaat 1 000 m ³ Dammar och tråg	59	1 173	1 232
Luonnonravintolammikot ha Naturnäringsdammar	1	8 270	8 271

Poikastoimitukset ja määrät. Ei sisällä vastakuoriutuneiden toimituksia
Yngelleveranser och mängder. Leveranser av nykläckta inte med

Laji/ryhmä ja kokoluokka Art/grupp och storleksklass	Toimitettu istutuksiin tai jatkoviljelyyn Leveranser till utsättning och fortsatt odling	Laitosten kalamäärät vuoden lopussa	
		Mängder i odlingar i slutet av året	Mängder i odlingar i slutet av året
		1 000 kpl - st	1 000 kpl - st
Kirjolohi	alle-under 20 g	15 852	2 557
Regnbågslax	20-200 g	5 367	7 043
	yli-över 200 g	2 331	7 641
Meri- ja järvilohi Lax och insjölox	alle-under 20 g	2 097	3 595
	20-200 g	1 898	3 112
	yli-över 200 g	13	134
Meritaimen Havsöring	alle-under 50 g	2 282	2 029
	yli-över 50 g	1 513	1 257
Järvi- ja purotaimen Insjö- och bäcköring	alle-under 50 g	2 506	4 918
	yli-över 50 g	2 404	2 233
Nieriät Rödingarter	alle-under 50 g	49	413
	yli-över 50 g	116	367
Siiat Sik	alle-under 20 g	33 105	37
	yli-över 20 g	676	43
Harjus ¹	kaikki koot	3 193	91
Harr	alla storlekar		
Kuha ¹	kaikki koot	7 519	2
Gös	alla storlekar		
Hauki ¹	kaikki koot	3 866	0
Gädda	alla storlekar		
Särkikalat ¹	kaikki koot	665	0
Mörtfiskar	alla storlekar		
Ravut ¹	kaikki koot	113	18
Kräftor	alla storlekar		
Muut ²	kaikki koot	112	4
Andra	alla storlekar		

¹⁾ Yleensä yksikesäisiä, alle 10 g painoisia poikasia
Vanligen ensamriga yngel, medelvikt under 10 g

²⁾ Made ja muikku
Lake och siklöja

Poikastuotannon arvo
Yngelproduktionens värde

Kirjolohi	64 Mmk	
Regnbågslax		
Muut lajit	95 Mmk	josta istutukseen toimitettu osuus n. 70 – 80%
Andra arter		varav ca 70 – 80% levererade för utsättning



PL-PB 202
00151 Helsinki-Helsingfors

SVT Suomen Virallinen Tilasto Finnish Game and Fisheries Statistics on Fisheries and Aquaculture in 1987–1991
Finlands Officiella Statistik Official Statistics of Finland Research Institute

Tiedustelut - Förfrågningar:

Riitta Lappalainen (941) 837 521
(kalanviljely)

Pekka Salmi (957) 381 271
(ammattikalastus)

Jari Setälä (961) 312 3247
(ammattikalastus, kalakauppa)

Aune Vihervuori (90) 2288 1220
(ulkomaankauppa)

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
