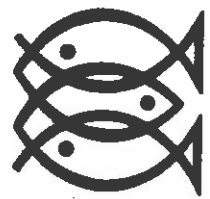
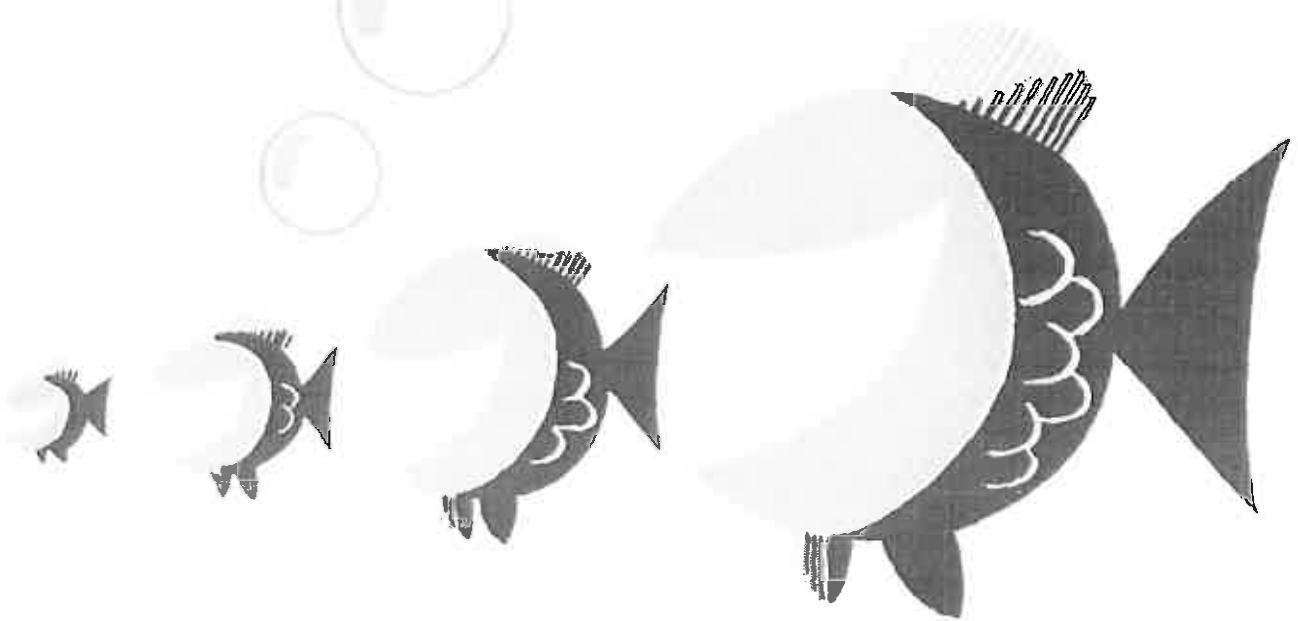


RIISTA-JA KALATALOUDEN TUTKIMUSLAITOS

**KALATUTKIMUKSIA-  
FISKUNDERSÖKNINGAR**



36  
1991



RIISTA-JA KALATALOUDEN TUTKIMUSLAITOS  
**KALATUTKIMUKSIA-  
FISKUNDERSÖKNINGAR**



Vastaava toimittaja: Riitta Rahkonen

Toimittajat: Aimo Järvinen, Irma Kolari, Marja-Liisa Koljonen, Atso Romakkaniemi, Petri Suuronen, Lena Söderholm-Tana, Pirkko Söderkultalahti, Lauri Urho ja Aune Vihervuori

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
Kalantutkimusosasto  
Kalanviljelyosasto  
PL 202  
00151 Helsinki

puh. 90 - 624 211  
telex 19101236 vdx sf  
telefax 90 - 631 513  
telebox tbx668

Kalatutkimuksia – Fiskundersökningar sarjassa julkaistaan kalatalouteen liittyviä tutkimuksia, suunnitelmia, raportteja, selvityksiä, lausuntoja, esitelmiä sekä tutkimusten aineistoja tai muita vastaavia kirjoituksia. Julkaisukielinä ovat pääsääntöisesti suomi ja ruotsi. Kirjoitusohjeita on saatavilla Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tietopalvelussa (PL 202, 00151 Helsinki).

Julkaisun jakelusta päätetään kunkin numeron osalta erikseen. Julkaisua koskevat tiedustelut osoitetaan tietopalveluun.

Kalatutkimuksia – Fiskundersökningar on jatkoa sarjoille: "Maataloushallituksen kalataloudellinen tutkimustoimisto. Monistettuja julkaisuja" (no:t 1–42) ja "Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. Monistettuja julkaisuja" (no:t 1–97), "Tiedonantoja" (no:t 1–24) ja "Meddelanden" (no:t 1–21).

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen kalantutkimusosaston ja kalanviljelyosaston muut julkaisusarjat ovat "Finnish Fisheries Research" ja "Suomen Kalatalous".

Ansvarig redaktör: Riitta Rahkonen

Redaktörer: Aimo Järvinen, Irma Kolari, Marja-Liisa Koljonen, Atso Romakkaniemi, Petri Suuronen, Lena Söderholm-Tana, Pirkko Söderkultalahti, Lauri Urho och Aune Vihervuori

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet  
Fiskeriforskningsavdelningen  
Fiskodlingsavdelningen  
PB 202  
00151 Helsingfors

tel. 90 - 624 211  
telex 19101236 vdx sf  
telefax 90 - 631 513  
telebox tbx668

I serien Kalatutkimuksia – Fiskundersökningar publiceras undersökningar, planer, rapporter, utredningar, utlåtanden, föredrag samt forskningsmaterial eller motsvarande artiklar som behandlar fiskerihushållningen. Publikationsspråken är i huvudsak finska och svenska. Skrivinstruktioner kan erhållas från Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets informationstjänst (PB 202, 00151 Helsingfors).

Publikationens distribuering fastställs skilt för varje nummer. Förfrågningar angående tidskriften bör riktas till informationstjänsten.

Kalatutkimuksia – Fiskundersökningar är en fortsättning på "Maataloushallituksen kalataloudellinen tutkimustoimisto. Monistettuja julkaisuja" (nr 1–42) ja "Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. Monistettuja julkaisuja" (nr 1–97), "Tiedonantoja" (nr 1–24) och "Meddelanden" (nr 1–21).

Övriga publikationsserier från Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets fiskeriforskningsavdelning och fiskodlingsavdelning är "Finnish Fisheries Research" och "Suomen Kalatalous".



RIISTA- JA KALATALOUDEN TUTKIMUSLAITOS  
**KALATUTKIMUKSIA – FISKUNDERSÖKNINGAR**

No 36

1991

**Kalastustilastoja Tornionjoen vesistöstä vuosilta 1987-1989**

**Eija Nylander, Anssi Ahvonen ja Veijo Pruuki**

**Kalastustilastoja Tornionjoen vesistöstä vuodelta 1990**

**Vesa Karttunen, Atso Romakkaniemi ja Veijo Pruuki**

**Kalastuskirjanpidon käyttökelpoisuus Tornion-Muonionjoen  
kalakantojen seurannassa**

**Anssi Ahvonen**

**Helsinki 1991**

**ISSN 0787-8478**

**Helsinki 1991**

**Yliopistopaino**

**Kalastustilastoja Tornionjoen vesistöistä vuosilta 1987-1989**

**Eija Nylander, Anssi Ahvonen ja Veijo Pruuki**

**Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
Kalantutkimusosasto  
Helsinki**



## Sisällys

1. Alkusanat .....	1
2. Tutkimusmenetelmät .....	1
2.1. Kotitarve- ja virkistyskalastus .....	1
2.1.1. Paikallinen kalastus .....	1
2.1.2. Ulkopaikkakuntalaisten kalastus rajajoki- komission urheilukalastusluvilla .....	2
2.1.3. Kalastus metsähallituksen virkistys- kalastusluvilla .....	3
2.1.4. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien kalastus .....	3
2.2. Ammattimainen kalastus .....	4
3. Kotitarve- ja virkistyskalastus.....	4
3.1. Paikallinen kalastus .....	4
3.2. Ulkopaikkakuntalaisten kalastus rajajokikomission urheilukalastusluvilla .....	7
3.3. Kalastus metsähallituksen virkistyskalastus- luvilla .....	7
3.4. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omista- jien kalastus .....	7
4. Ammattimainen kalastus .....	8
5. Kokonaissaalis .....	8
6. Sammandrag .....	10
7. Lähdeluettelo .....	11
Taulukot .....	13
Kuvat .....	39
Liitteet .....	44





## 1. Alkusanat

Tornionjoen vesistön kalakannoista ja kalastuksesta on kerätty tietoja säännöllisesti vuodesta 1974 lähtien. Aikaisemmin kalastustietoja ovat julkaisseet mm. Tuunainen ym. (1984), Pruuki ym. (1985) ja Nylander ja Pruuki (1989a, 1989b). Tässä raportissa esitetään vuosien 1987, 1988 ja 1989 kalastuskyselyjen keskeisimmät tilastot. Luettelo kaikista tehdyistä tilastoista esitetään liitteessä 1.

## 2. Tutkimusmenetelmät

### 2.1. Kotitarve- ja virkistyskalastus

#### 2.1.1. Paikallinen kalastus

Tornionjoen vesistöalueeseen rajoittuvissa kunnissa, Torniossa, Ylitorniossa, Pellossa, Kolarissa, Muoniossa ja Enontekiöllä asuvan väestön kotitarve- ja virkistyskalastusta vuosina 1987, 1988 ja 1989 selvitettiin kirjekyselyllä samalla periaatteella kuin vuosina 1982-1986 (ks. Pruuki ym. 1985, Nylander ja Pruuki 1989a, 1989b).

Osoitteet kyselyjä varten saatiin väestörekisterikeskuksen väestörekisteristä. Vuosien 1987 ja 1988 kyselyihin poimittiin osoitteet samalla kertaa niin, että vuoden 1986 lopulla väestörekisteristä poimittiin joka neljäs alueen asuntokunta. Vuonna 1987 kysely lähetettiin kaikille otokseen sattuneille asuntokunnille. Vuonna 1988 lähetettyjen lomakkeiden määrää vähennettiin niin, että kysely lähetettiin edellisvuonna vastanneista kaikille niille, jotka olivat ilmoittaneet kalastaneensa, mutta vain joka viidennelle asuntokunnalle niistä, jotka eivät olleet kalastaneet tai eivät olleet vastanneet kyselyyn.

Vuoden 1989 kalastuskyselyä varten suoritettiin uusi poiminta vuoden 1988 väestörekisteristä suhteessa 1:4.

Kysely käsitti kunakin vuonna kolme kierrosta. Ensimmäisellä kyselykierroksella vastaamattomille lähetettiin muistutuskirje ja tarvittaessa uusi kyselylomake. Kyselylomake on liitteenä (liite 2).

Vastausprosentti vuonna 1987 oli 76,4, vuonna 1988 77,6 ja vuonna 1989 73,0, mitä voidaan pitää tyydyttävänä. Vuosina 1987 ja 1989 lähetettiin noin 3 500- 3 700 kyselyä ja vuonna 1988 noin 1 600 kyselyä (taulukko 1).

Kalastaneiden ruokakuntien määrä arvioitiin kunnittain väestörekisterikeskuksen ilmoittamien asuntokuntien määrän sekä kyselyistä saatujen kalastaneiden ja kalastamattomien ruokakuntien suhteellisista osuuksista. Kyselyyn vastaamattomien keskuudessa oletettiin kalastaneiden suhteellinen määrä 50 % pienemmäksi kyselyyn vastanneisiin nähden (ks. Pruuki ym. 1985).

Vuonna 1988 kalastaneiden ruokakuntien määrä samoin kuin kalastaneiden ja kalastamattomien ruokakuntien suhteellinen osuus kunnittain oletettiin samaksi kuin vuonna 1987.

#### 2.1.2. Ulkopaikkakuntalaisten kalastus rajajokikomission urheilukalastusluvilla

Kalastusta suomalais-ruotsalaisen rajajokikomission urheilukalastusluvilla selvitettiin ainoastaan vuonna 1987. Kysely osoitettiin muualla kuin tutkimusalueen kunnissa asuville urheilukalastajille. Nimet ja osoitteet kyselyä varten saatiin rajajokikomission taltioimista urheilukalastuslupakannoista, joita vuoden 1988 alussa oli 49 kpl. Näistä 33:lle lähetettiin kysely. Huomattava osa luvan lunastaneista jäi otoksen ulkopuolel-

le, koska rajajokikomissiolla ei kyselyä tehtäessä ollut tarkkaa tietoa lunastettujen lupien kokonaismäärästä. Vastausprosentti kaksi kyselykierrosta käsittäneeseen kyselyyn oli 71,0. Myytyjen lupien puutteellisesta tilastoinnista johtuen kyselyä ei vuosina 1988 ja 1989 tehty.

#### 2.1.3. Kalastus metsähallituksen virkistyskalastusluvilla

Kalastusta metsähallituksen hallinnassa olevilla virkistyskalastusalueilla on Mutenia (1984,1985,1986,1987,1988,1989) selvittänyt vuosittain. Vuodesta 1987 lähtien on selvitysten piirissä ollut vain osa virkistyskalastusalueista.

#### 2.1.4. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien kalastus

Tornionjoen vesistöalueen kunnissa vapaa-ajanasunnon omistavien, mutta muualla vakituisesti asuvien henkilöiden kalastusta vuosina 1987-1989 selvitettiin kirjekyselynä samalla tavalla kuin paikallisen väestön kalastusta. Vapaa-ajanasuntojen omistajien nimet ja osoitteet vuosien 1987 ja 1988 kyselyihin saatiin väestörekisterikeskuksen vuoden 1986 kiinteistörekisteritiedoista, joka tutkimusalueen kuntien osalta sisälsi yhteensä 946 kiinteistöä. Näistä poimittiin kyselyyn vapaa-ajanasunnon sijaintikunnittain joka neljäs osoite, kuitenkin niin että kyselyn kohteena kumpanakin vuonna oli eri kiinteistönomistajat.

Vuoden 1989 kalastusta koskevaan kyselyyn suoritettiin uusi otanta. Tällöin kiinteistörekisteri käsitti 1097 ulkopaikkakuntalaisten omistuksessa ollutta vapaa-ajan kiinteistöä. Vapaa-ajanasuntojen määrää ei virallisesti ole selvitetty vuoden 1980 väestölaskennan jälkeen eikä kiinteistörekisteri tältä osin ole täysin kattava. Saalistilastoissa käytettyjen vapaa-ajanasuntojen määriä arvioitaessa on perustana ollut väestörekisterikes-

kuksen antamat tiedot sekä tilastokeskuksen julkaistut (1982, 1984) ja julkaisemattomat tiedot. Vuosittain lähetettiin noin 240-280 kyselyä. Vastausaktiivisuus kunakin kyselyvuonna oli korkea, 88-91 % (taulukko 2).

## 2.2. Ammattimainen kalastus

Kalastuskyselyn yhteydessä kysyttiin kalastaneilta ruokakunnilta näiden mahdollista saaliin myyntiä. Ne ruokakunnat, jotka ilmoittivat myyneensä osan saaliistaan, laskettiin ammattimaisiksi kalastajiksi. Kysymyksen sanamuotoa oli muutettu aikaisemmista vuosista, jolloin kysyttiin mahdollista saaliin myyntiä ansiotarkoituksessa.

Ammattimaisen kalastuksen saalis Tornion edustan merialueelta on arvioitu Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tekemän ammattikalastusselvityksen pohjalta tilastoruutu 2:n alueelta kalastajien alueellisen jakautuman perusteella. Tilastoruutu 2 kattaa paitsi Tornion, myös Kemin ja Simon edustan merialueet.

## 3. Kotitarve- ja virkistyskalastus

### 3.1. Paikallinen kalastus

Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen ja sen saalis-  
muuttujien alueellista jakautumista kuvaavissa taulukoissa Tornionjoen suomenpuoleinen vesistöalue on jaettu kolmeen osa-alueeseen. Rajajoki käsittää Suomen ja Ruotsin valtioiden välillä kulkevan osuuden Tornionjoesta, Muonionjoen sekä Könkämäenon. Rajajoen sivuvesistöt käsittävät kokonaisuudessaan rajajokeen laskevat suomenpuoleiset sivujoet järvineen. Merialue käsittää Tornion kaupungin merialueen, joka rajoittuu lännessä Suomen ja Ruotsin välisten merialueiden rajaan sekä lounais-koillisuunnassa Kemin kaupungin merialueeseen.

Aluejaon perustana on ollut kyselyyn vastanneiden kalastajien ilmoittamat ensisijaiset kalastusalueet, jolloin kunkin kalastajan saalis kokonaisuudessaan on ohjautunut samalle osa-alueelle. Tällöin joitakin lajisaaliita on ohjautunut väärille osa-alueille.

Kotitarve- ja virkistyskalastusta Tornionjoen vesistöalueen kunnissa vuosina 1987-1989 harjoitti yhteensä noin 5 200-5 300 paikallista ruokakuntaa (taulukko 3). Kalastuskortteja oli vuonna 1987 lunastettu yhteensä 6 908 kpl.

Noin puolet kalastajista kalasti ensisijaisesti rajajoen sivuvesistöistä ja runsas kolmannes rajajoesta (taulukko 3).

Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis rajajoesta oli vuositasolla 73-87 tonnia koostuen lähes 70 %:sesti siista, hauesta ja harjuksesta. Lohisaalis oli vuosina 1987 ja 1988 vajaa 2 tonnia ja vuonna 1989 noin 4 tonnia. Meritaimensaalis oli enimmillään vuonna 1989 noin 800 kg (taulukot 4-6, kuva 1).

Rajajokeen laskevista sivuvesistöistä paikalliset kotitarve- ja virkistyskalastajat saivat saalista vuosittain noin 160-200 tonnia. Tärkeimmät saalislajit olivat siika, hauki, ahven ja muikku (taulukot 4-6, kuva 2).

Tornion edustan merialueelta kotitarve- ja virkistyskalastuksen saalis oli vuositasolla noin 16-24 tonnia. Lohisaalis oli vuonna 1987 n. 2 tonnia, mutta vuosina 1988 ja 1989 vain noin 300 kg (taulukot 4-6, kuva 3).

Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen kokonaissaaliista, noin 250-290 tonnia vuodessa, kalastettiin Tornion ja Yli-tornion kuntien alueella vuosittain noin 50-75 tonnia, Pellon alueella noin 40-65 tonnia, Kolarin alueella noin 30-35 tonnia,

Muonion alueella noin 40-55 tonnia ja Enontekiön alueella noin 20 tonnia (taulukko 7).

Kalastaneiden ruokakuntien keskimääräiset saaliit rajajoesta olivat noin 39-43 kg, rajajoen sivuvesistöistä 66-83 kg ja Tornion edustan merialueelta noin 53-60 kg vuodessa (taulukko 8).

Kokonaissaaliista saatiin seisovilla verkoilla vuosittain noin 40 % ja heittokalastusvälineillä noin 20-30 %. Lohisaaliista huomattava osa kalastettiin kulteella sekä vetouistimella. Merkittävimät pyydykset siian kalastuksessa seisovien verkkojen lisäksi olivat ajoverkko sekä lippo (taulukot 9-11).

Saalis pyydyksittäin ja lajeittain rajajoen sivuvesistöistä esitetään taulukoissa 12-14 ja Tornion edustan merialueella taulukoissa 15-17. Sivuvesissä samoin kuin merialueella yli 50 % kokonaissaaliista saatiin seisovilla verkoilla.

Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien yksikkösaaliit tärkeimmillä pyydyksillä rajajoesta esitetään taulukossa 18, rajajoen sivuvesistöissä taulukossa 19 ja Tornion edustan merialueella taulukossa 20.

Vastaaajien arvioista lasketut saaliskalojen keskipainot esitetään taulukossa 21.

Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen saalis rajajoesta vesihehtaaria kohden laskettuna oli Tornionjoen osuudella keskimäärin 9-12 kg, Muonionjoen osuudella 7-9 kg ja Könkämäen osuudella keskimäärin noin 2 kg vuodessa (taulukko 22).

### 3.2. Ulkopaikkakuntalaisten kalastus rajajokikomission urheilukalastusluvilla

Suomalais-ruotsalainen rajajokikomission ulkopaikkakuntalaisille urheilukalastajille myymät lupamäärät ovat viime vuosina olleet keskimäärin 100-200 kpl. Ulkopaikkakuntalaisten kalastajien saama saalis on ollut vuosittain yhteensä noin 1000 kg. Vuonna 1987 ulkopaikkakuntalaisten urheilukalastajien saama saalis oli kalastajaa kohti 7,0 kg ja kalastusvuorokautta kohti 0,72 kg. Kalastajien saama lohisaalis oli 2,6 kg, harjussaalis 1,9 kg ja haukisaalis 1,7 kg kalastusvuorokautta kohti.

### 3.3. Kalastus metsähallituksen virkistyskalastusluvilla

Metsähallituksen hallinnassa oleville virkistyskalastusalueille Lätäsenon, Könkämäenon, Palojoen-Tarvantojoen sekä Äkäsjoen ja Kuerjoen alueille oli vuosina 1984-1986 lunastettu yhteensä runsaat 3000 virkistyskalastuslupaa kokonaissaaliiden ollessa keskimäärin runsaat 10 tonnia vuosittain (Mutenia 1984, 1985, 1986, 1987).

Vuonna 1988, jolloin virkistyskalastusalueiden aluejakoa Enontekiön osalta muutettiin, kokonaissaalis Tornionjoen vesistöalueella sijaitsevilta metsähallituksen urheilukalastusalueilta Enontekiö I,II ja III oli yhteensä 13,2 tonnia (Mutenia 1-989).

### 3.4. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien kalastus

Ulkopaikkakuntalaisten omistuksessa Tornionjoen vesistöalueen kunnissa vuosina 1987-1989 oli noin 1 200-1 300 vapaa-ajanasuntoa. Runsaalla puolella vapaa-ajanasunnoista harjoitettiin kalastusta (taulukko 23).



Saalis vapaa-ajanasunnoilla oli noin 17-29 tonnia vuodessa. Tärkeimmät saaliskalat olivat siika, ahven ja hauki (taulukot 24-26).

#### 4. Ammattimainen kalastus

Tornionjoen vesistöalueen sisävesialueella arvioitiin kalaa myyneitä ruokakuntia vuosittain olleen noin 130-150. Näiden ruokakuntien kokonaissaalis oli vuosittain noin 40-60 tonnia. Tärkeimmät saalislajit olivat muikku ja siika (taulukko 27). Ammattimaisen kalastuksen kokonaissaalis Tornion edustan merialueelta oli vuosina 1987-89 keskimäärin noin 46-80 tonnia vuodessa. Lähes puolet saaliista koostui siiasta. Lohisaalis oli vuosittain 7,5-17,4 tonnia ja meritaimensaalis 0,9-4,4 tonnia (taulukko 28).

#### 5. Kokonaissaalis

Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen, ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasuntojen haltijoiden sekä ammattimaisen kalastuksen yhteenlaskettu kokonaissaalis Tornionjoen suomenpuoleiselta sisävesialueelta vuosina 1987-89 oli vuosittain noin 310-370 tonnia. Luvuista kuitenkin puuttuvat ulkopaikkakuntalaisten metsähallituksen tai rajajokokomission virkistyskalastusluvilla kalastaneiden saalis, yhteensä noin 13-14 tonnia vuodessa (taulukko 29). Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen osuus täten oli runsas 70 % ja ammattimaisen kalastuksen vajaa 20 % kokonaissaaliista. Ulkopaikkakuntalaisten kalastajien osuus saaliista oli noin 10-15 %.

Siian vuosisaalis sisävesialueelta oli 66-87 tonnia, hauen noin 65 tonnia, muikun 38-56 tonnia ja ahvenen 41-52 tonnia.

Lohen kokonaissaalis sisävesialueelta oli vuosina 1987 ja 1988 noin 2 tonnia ja vuonna 1989 noin 6 tonnia (taulukko 29).

Tornion edustan merialueen kokonaissaalis vuosina 1987-89 oli noin 60-100 tonnia. Ammattimaisen kalastuksen osuus tästä oli noin 75-80 % ja paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen noin 20-25 %.

Siikasaalis merialueelta oli vuosittain 24-48 tonnia ja lohisaalis 9-18 tonnia (taulukko 30).

## 6. Sammandrag

Rapporten presenterar de viktigaste statistikerna över fiskeförfrågningar som gjordes på Finska sidan av Torneälvs vattenområde under åren 1987, 1988 och 1989.

Husbehovs- och fritidsfiskeförfrågningarna omfattade de hushållerna, som bodde i Torneå, Övertorneå, Pello, Kolari, Muonio eller Enontekis, samt de hushållerna, som ägde en fritidsbostad i någon av dessa kommuner, men bodde stadigt på en annan ort. Också statistiker över yrkefiskeriet och fritidsfiskeriet presenteras.

Totalfångsten på Finska sidan av Torneälvs insjövattenområde under åren 1987-1989 var ca 310-370 t per år. Totalfångsten på havsområde framför Torneå var ca 60-100 t per år.

Av totalfångsten inom Torneåälvs insjövattenområde var över 70 % fiskad av lokala husbehovs- och fritidsfiskarna, mindre än 20 % av yrkefiskarna och ca 10-15 % av olokala fritidsfiskarna. Sikfångsten inom insjövattenområde var 66-87 t, gäddfångsten ca 65 t, siklöjafångsten 38-56 t och abborrefångsten 41-52 t per år. Laxfångsten var på åren 1987 och 1988 ca 2 t och på år 1989 ca 4 ton.

Av totalfångsten på havsområde framför Torneå var 75-80 % fiskad av yrkefiskarna och 20-25 % av lokala husbehovs- och fritidsfiskarna. Sikfisket var 24-48 t och laxfisket 9-18 t per år.

## 7. Lähdeluettelo

- Mutenia, A. 1984. Virkistyskalastusselvitys metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikunnassa vuonna 1983. Ivalo, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. (Moniste.)
- Mutenia, A. 1985. Virkistyskalastusselvitys metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikunnassa vuonna 1984. Ivalo, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. (Moniste.)
- Mutenia, A. 1986. Virkistyskalastusselvitys metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikunnassa vuonna 1985. Ivalo, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. (Moniste.)
- Mutenia, A. 1987. Virkistyskalastusselvitys metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikunnassa vuonna 1986. Ivalo, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. (Moniste.)
- Mutenia, A. 1988. Virkistyskalastusselvitys metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikunnassa vuonna 1987. Ivalo, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. (Moniste.)
- Mutenia, A. 1989. Virkistyskalastusselvitys eräissä metsähallinnon Perä-Pohjolan piirikunnan vesissä vuonna 1988. Ivalo, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, kalantutkimusosasto. (Moniste.)
- Nylander, E. ja Pruuki V. 1989a. Kalastustilastoja Tornionjoenvesistä vuosilta 1983-1985. Helsinki, RKTL

kalantutkimusosasto. Monistettuja julkaisuja 89. s.  
1-48.

Nylander, E. ja Pruuki, V. 1989b. Kalastustilastoja Tornion  
joen vesistöstä vuodelta 1986. Helsinki, RKTL  
kalantutkimusosasto. Monistettuja julkaisuja 89. s.  
49-79.

Pruuki, V., Anttinen, P. ja Ahvonen, A. 1985. Tornion-Muonion-  
joen vesistön kalataloustutkimus. Helsinki. RKTL  
kalantutkimusosasto. Monistettuja julkaisuja 32.  
238 s.

Tilastokeskus 1982. Väestö- ja asuntolaskenta 1980. Osa XI.  
Suomen virallinen tilasto VI C:106.

Tilastokeskus 1984. Valmistuneet vapaa-ajan asuinrakennukset  
vuosina 1979-1983. Tilastokeskus RA 1984:11. Ta-  
lonrakennustoiminta.

Tuunainen, P., Nylander, E., Alapassi, T. ja Aikio, V. 1984.  
Kalastus ja kalakannat Tornionjoen vesistöissä.  
Helsinki, RKTL kalantutkimusosasto. Monistettuja  
julkaisuja 25. 86 s.

Taulukko 1. Paikallisille kotitarve- ja virkistyskalastajille lähetetyt kalastuskyselyt ja saadut vastaukset vuosina 1987-1989. Käsittelyn ulkopuolelle jätettiin vajaat ja epäselvät vastaukset.

Kunta	Lähetetty kyselyjä,			Käsitelty vastauksia,			Vastausaktiivisuus,		
	kpl			kpl			%		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Tornio	1882	695	1778	1368	475	1225	74,1	72,4	70,2
Ylitornio	526	251	475	416	198	367	80,9	81,9	77,8
Pello	460	239	430	360	181	324	80,7	79,0	75,8
Kolari	395	194	371	299	149	280	76,4	81,1	76,4
Muonio	222	129	214	165	99	168	78,4	80,2	78,5
Enontekiö	195	112	195	140	95	130	73,3	86,6	67,2
Yhteensä	3680	1620	3463	2748	1197	2494	76,4	77,6	73,0

Taulukko 2. Ulkopaikkakuntalaisille vapaa-ajanasunnon omistajille lähetetyt kalastuskyselyt ja saadut vastaukset vuosina 1987-1989. Käsittelyn ulkopuolelle jätettiin vajaat ja epäselvät vastaukset.

Kunta	Lähetetty kyselyjä,			Käsitelty vastauksia,			Vastausaktiivisuus,		
	kpl			kpl			%		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Tornio	46	45	49	42	36	41	91,3	80,0	85,4
Ylitornio	58	58	59	50	49	53	87,9	89,1	89,8
Pello	29	31	38	26	30	33	89,7	96,8	86,8
Kolari	43	43	56	41	38	46	95,4	90,5	85,2
Muonio	24	24	35	20	22	31	87,5	91,7	88,6
Enontekiö	35	35	39	32	33	37	91,4	97,1	94,9
Yhteensä	235	236	276	211	208	241	90,6	90,0	88,3

Taulukko 3. Tornionjoen vesistöalueeseen rajoittuvissa kunnissa asuvien kotitarve- ja virkistyskalastajien ensi- sijaiset kalastusalueet vuosina 1987-1989.

Kunta	Ounasjoen vesistö		Rajajoen sivuvesistöt		Rajajoki		Meri		Muu alue			Yhteensä						
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1987	1988	1989				
Enontekiö	209	247	246	142	173	198	138	171	102	-	-	5	489	551				
Kolari	24	35	34	379	351	397	247	295	314	-	-	-	650	745				
Muonio	-	-	-	446	522	338	152	144	188	-	-	-	598	666				
Pello	-	-	5	678	701	647	266	261	352	-	-	-	944	1004				
Tornio	-	-	-	190	192	242	868	728	815	474	447	377	95	96	68	1627	1463	1502
Ylitornio	-	-	-	569	580	570	332	266	391	-	-	-	-	-	901	846	961	
<b>Yhteensä</b>	<b>233</b>	<b>282</b>	<b>285</b>	<b>2404</b>	<b>2519</b>	<b>2392</b>	<b>2003</b>	<b>1865</b>	<b>2162</b>	<b>474</b>	<b>447</b>	<b>377</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>73</b>	<b>5209</b>	<b>5209</b>	<b>5289</b>

Taulukko 4. Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen saalis alueittain ja lajeittain Tornionjoen vesistöalueelta sekä Tornion edustan merialueelta vuonna 1987 (kg). Saaliille on laskettu 95 %:n luottamusvälit.

Laji	Alue				Yhteensä
	Rajajoki	Sivuvesistöt	Meri		
Lohi	1 600 ± 600	100 ± 200	1 900 ± 2 100		3 600 ± 2 200
Meritaimen	500 ± 200	0	700 ± 400		1 200 ± 500
Muu taimen	700 ± 300	2 200 ± 700	200 ± 100		3 100 ± 800
Harjus	12 700 ± 3 700	4 200 ± 1300	100 ± 100		17 000 ± 4 000
Siika	24 400 ± 7 100	39 800 ± 9 500	5 300 ± 2 400		69 500 ± 12 100
Muikku	800 ± 600	27 700 ± 9 000	600 ± 1 000		29 100 ± 9 200
Ahven	9 700 ± 2 500	24 300 ± 4 700	6 000 ± 1 600		40 000 ± 5 500
Hauki	22 400 ± 5 100	33 400 ± 5 000	2 500 ± 1 000		58 300 ± 7 300
Made	6 200 ± 1 900	6 500 ± 2 200	3 000 ± 2 400		15 700 ± 3 700
Särki	6 200 ± 3 700	17 500 ± 5 700	3 600 ± 1 600		27 300 ± 7 000
Muut kalat	1 500 ± 700	4 700 ± 3 500	500 ± 300		6 700 ± 3 500
<b>Yhteensä</b>	<b>86 700 ± 14 200</b>	<b>160 400 ± 22 300</b>	<b>24 400 ± 6 900</b>		<b>271 500 ± 27 300</b>



Taulukko 5. Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen saalis alueittain ja lajeittain Tornionjoen vesistöalueelta sekä Tornion edustan merialueelta vuonna 1988 (kg). Saaliille on laskettu 95 %:n luottamusväli.

Laji	Alue			Yhteensä
	Rajajoki	Sivuvesistöt	Meri	
Lohi	1 700 ± 1 000	0	300 ± 500	2 000 ± 1 300
Meritaimen	200 ± 100	0	500 ± 500	700 ± 500
Muu taimen	1 400 ± 800	5 100 ± 2 200	300 ± 400	6 800 ± 2 400
Harjus	13 400 ± 3 800	3 800 ± 1 400	0	17 200 ± 4 500
Siika	15 800 ± 4 500	33 600 ± 8 300	3 500 ± 1 800	52 900 ± 9 400
Muikku	1 500 ± 1 600	19 600 ± 6 500	0	21 100 ± 6 600
Ahven	7 900 ± 3 300	32 600 ± 10 700	6 700 ± 4 100	47 200 ± 11 600
Hauki	21 000 ± 5 500	34 900 ± 6 100	2 500 ± 1 600	58 400 ± 8 500
Made	6 500 ± 3 200	5 200 ± 2 300	1 200 ± 1 100	12 900 ± 4 300
Särki	2 700 ± 1 300	27 100 ± 18 900	2 300 ± 1 900	32 100 ± 18 300
Muut kalat	800 ± 500	4 900 ± 4 000	200 ± 200	5 900 ± 3 900
<b>Yhteensä</b>	<b>72 900 ± 12 900</b>	<b>166 800 ± 33 400</b>	<b>17 500 ± 6 600</b>	<b>257 200 ± 35 700</b>

Taulukko 6. Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen saalis alueittain ja lajeittain Tornionjoen vesistöalueelta sekä Tornion edustan merialueella vuonna 1989 (kg).  
saaliille on laskettu 95 %:n luottamusvälit.

Laji	Alue				Yhteensä
	Rajajoki	Sivuvesistöt	Meri		
Lohi	4 200 ± 1 700	200 ± 100	300 ± 500		4 700 ± 1 900
Meritaimen	800 ± 400	0	200 ± 200		1 000 ± 500
Muu taimen	1 300 ± 500	5 400 ± 2 100	100 ± 100		6 800 ± 2 100
Harjus	15 200 ± 2 900	6 800 ± 1 900	200 ± 200		22 200 ± 3 600
Siika	18 100 ± 4 900	45 500 ± 22 500	3 400 ± 1 500		67 000 ± 22 300
Muikku	700 ± 7 00	20 800 ± 5 900	200 ± 200		21 700 ± 5 800
Ahven	10 900 ± 2 700	28 900 ± 6 000	4 500 ± 1 800		44 300 ± 6 700
Hauki	18 800 ± 3 400	40 900 ± 6 500	3 000 ± 1 700		62 700 ± 7 400
Made	5 200 ± 2 300	7 900 ± 2 700	1 900 ± 1 400		15 000 ± 3 800
Särki	8 000 ± 3 600	35 100 ± 12 600	2 100 ± 1 100		45 200 ± 12 800
Muut kalat	2 200 ± 2 100	6 200 ± 3 100	300 ± 500		8 700 ± 3 700
Yhteensä	85 400 ± 12 900	197 700 ± 34 700	16 200 ± 5 900		299 300 ± 36 900

Taulukko 7. Paikallisen kotitarve- ja virkistyskalastuksen kokonaissaalis kunnittain Tornionjoen vesistöalueelta vuosina 1987-89. Tornion saaliiseen sisältyy Tornion edustan merialueen saalis. Saaliille on laskettu 95 %:n luottamusvälit.

Kunta	1987	1988	1989
Tornio	72 200 ± 11 400	56 900 ± 14 500	48 400 ± 8 800
Ylitornio	54 400 ± 14 200	55 700 ± 22 300	74 900 ± 15 700
Pello	40 000 ± 8 900	46 200 ± 16 300	64 600 ± 15 900
Kolari	34 100 ± 10 300	35 700 ± 11 200	29 300 ± 8 300
Muonio	47 000 ± 12 400	41 700 ± 10 700	55 200 ± 24 400
Enontekiö	21 500 ± 7 100	18 200 ± 6 000	21 600 ± 6 600
<b>Yhteensä</b>	<b>269 200 ± 27 200</b>	<b>254 400 ± 35 700</b>	<b>294 000 ± 28 600</b>

Taulukko 8. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajaruokakuntien keskimääräiset saaliit Tornionjoen vesistöalueelta vuosina 1987-1989 (kg).

Laji	Alue												
	Rajajoki		Sivuvesistöt			Meri		Koko alue					
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989	
Lohi	0,8	0,9	1,9	0,0	0,0	0,1	4,0	0,7	0,9	0,9	0,7	0,5	1,0
Taimen	0,6	0,7	1,0	0,9	2,0	2,3	2,0	1,8	0,9	0,9	0,9	1,6	1,5
Harjus	6,3	7,2	7,0	1,7	1,5	2,8	0,3	0,0	0,6	0,6	3,5	3,7	4,6
Siika	12,2	8,5	8,4	16,6	13,3	19,0	11,1	7,9	9,0	9,0	14,2	10,9	13,4
Muikku	0,4	0,8	0,3	11,5	7,8	8,7	1,2	0,0	0,6	0,6	5,9	4,2	4,2
Ahven	4,8	4,2	5,0	10,1	12,9	12,1	12,6	14,9	11,9	11,9	8,2	9,5	8,9
Hauki	11,2	11,2	8,7	13,9	13,9	17,1	5,4	5,6	7,9	7,9	11,9	12,1	12,6
Made	3,1	3,5	2,4	2,7	2,1	3,3	6,4	2,6	5,0	5,0	3,2	2,7	3,0
Särki	3,1	1,4	3,7	7,3	10,8	14,7	7,7	5,1	5,5	5,5	5,6	6,4	9,0
Muut kalat	0,7	0,4	1,0	2,0	1,9	2,6	1,0	0,5	0,9	0,9	1,4	1,2	1,8
<b>Yhteensä</b>	<b>43,2</b>	<b>38,8</b>	<b>39,4</b>	<b>66,7</b>	<b>66,2</b>	<b>82,7</b>	<b>51,7</b>	<b>39,1</b>	<b>43,2</b>	<b>43,2</b>	<b>55,5</b>	<b>52,8</b>	<b>60,0</b>

Taulukko 9. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin rajajoesta vuonna 1987 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen jus	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko alle 27 mm	-	-	-	-	30	590	20	60	60	40	10	810
Verkko 27-36 mm	-	-	20	280	4780	60	240	1300	410	220	-	7310
Verkko 37-45 mm	80	10	140	2700	5570	30	1720	9330	960	1960	960	23460
Verkko 46-55 mm	-	-	30	110	1010	-	190	2050	190	30	30	3640
Verkko yli 55 mm	-	-	50	-	130	-	-	140	-	-	-	320
Ajoverkko	280	20	10	70	2540	-	20	60	-	-	-	3000
Kulleverkko	430	10	-	-	270	-	-	60	-	-	-	770
Nuotta	-	-	-	20	150	110	10	20	10	10	-	330
Lippo	100	-	-	10	9590	-	30	110	-	60	-	9900
Katiska	20	-	-	-	140	-	3430	1690	150	640	20	6090
Merta	-	-	-	-	-	-	-	60	960	1710	-	2730
Vetouistin	520	420	100	680	-	-	150	2460	-	-	60	4390
Perho	140	10	70	4300	20	-	10	-	-	10	10	4570
Heittouistin	50	20	220	2650	20	-	400	3600	-	50	90	7100
Onki	-	-	20	1130	-	-	2140	180	90	1100	200	4860
Pilkki	-	-	50	640	100	-	1330	30	190	390	90	2820
Koukku	-	-	-	20	-	-	-	1220	3200	-	10	4450
Muut	-	-	-	100	70	-	30	20	-	-	-	220
<b>Yhteensä</b>	<b>1620</b>	<b>490</b>	<b>710</b>	<b>12710</b>	<b>24420</b>	<b>790</b>	<b>9720</b>	<b>22390</b>	<b>6220</b>	<b>6220</b>	<b>1480</b>	<b>86770</b>

Taulukko 10. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin rajajoesta vuonna 1988 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen jus	Har- siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko alle 27 mm	-	-	-	40	1300	-	-	-	-	-	1340
Verkko 27-36 mm	40	20	180	2000	-	120	1140	550	110	30	4500
Verkko 37-45 mm	10	-	80	3600	-	1640	8250	1010	1060	440	18570
Verkko 46-55 mm	-	-	-	270	-	130	1220	570	10	-	2280
Verkko yli 55 mm	-	-	-	470	-	70	460	380	20	-	1440
Ajoverkko	60	20	80	4510	-	30	130	-	10	-	4870
Kulleverkko	1000	-	-	120	-	-	30	-	-	-	1150
Nuotta	-	-	-	200	170	30	20	20	10	-	490
Lippo	30	-	-	3990	-	-	-	-	-	-	4020
Katiska	-	-	-	50	-	3210	2460	30	280	30	6060
Merta	-	-	-	20	-	-	-	290	-	-	310
Vetouistin	430	100	20	30	-	190	2530	-	-	-	3570
Perho	-	30	210	120	-	50	380	-	-	10	5380
Heittouistin	200	30	600	150	-	330	2800	-	20	80	7230
Onki	-	40	70	-	-	750	120	10	540	50	2620
Pilikki	-	-	10	230	-	1180	80	390	660	110	3980
Koukku	-	-	130	-	-	-	1090	3240	-	-	4590
Muut	-	-	-	80	-	170	250	-	-	20	560
<b>Yhteensä</b>	<b>1770</b>	<b>240</b>	<b>1380</b>	<b>15880</b>	<b>1470</b>	<b>7900</b>	<b>20960</b>	<b>6490</b>	<b>2720</b>	<b>770</b>	<b>72960</b>

Taulukko 11. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin rajajoesta vuonna 1989 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko alle 27 mm	-	10	90	520	1600	240	-	20	10	-	-	270
Verkko 27-36 mm	-	30	250	1160	4900	-	840	1280	70	2300	300	7010
Verkko 37-45 mm	40	30	50	70	460	360	1810	5960	660	1850	240	17260
Verkko 46-55 mm	-	20	10	30	90	60	30	20	400	90	20	2310
Verkko yli 55 mm	290	30	-	110	5040	-	40	80	30	-	60	5680
Ajoverkko	1910	60	30	20	840	-	10	40	40	30	-	2980
Kulleverkko	480	-	10	110	1390	-	10	120	-	40	-	2160
Nuotta	30	-	-	-	3430	-	-	-	-	-	-	3460
Lippo	-	-	-	-	30	-	2260	1200	80	400	20	3990
Katiska	-	-	-	-	-	-	-	170	580	-	-	750
Merta	-	-	-	-	-	10	390	2880	-	-	30	5000
Vetouistin	1010	260	160	260	-	-	10	40	-	-	10	6910
Perho	210	270	280	5980	110	-	1080	4880	10	30	300	11780
Heittouistin	140	90	240	4970	40	-	2650	60	40	2340	280	6850
Onki	-	-	190	1280	10	-	1410	50	50	570	930	3610
Pilkki	-	-	30	390	180	-	-	210	3250	60	60	3880
Koukku	-	30	10	260	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	4130	820	1340	15160	18020	670	10720	18020	5220	7720	2250	84170

Taulukko 12. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin Tornionjoen sivuvesistöistä vuonna 1987 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko alle 27 mm	-	-	-	-	750	13110	300	210	10	360	10	14750
Verkko 27-36 mm	-	-	70	100	9050	70	1510	3430	390	2510	40	17170
Verkko 37-45 mm	80	-	510	750	23650	1780	3330	13440	1610	3440	570	49160
Verkko 46-55 mm	-	-	80	70	2160	-	530	1840	430	770	60	5940
Verkko yli 55 mm	-	-	50	-	30	-	60	1020	530	-	850	2540
Nuotta	-	-	110	-	2800	12100	730	160	-	4650	2340	22890
Katiska	-	-	-	10	30	180	11200	5490	1660	3130	20	21720
Rysä	-	-	-	-	590	120	60	-	180	-	-	950
Merta	-	-	-	20	10	-	-	70	550	-	10	660
Vetouistin	-	10	-	20	30	-	30	790	-	-	-	880
Perho	-	-	150	1670	110	-	30	60	-	-	30	2050
Heittouistin	30	10	770	830	150	-	750	3950	10	10	220	6730
Onki	-	20	170	300	30	30	2940	40	-	1500	170	5200
Pilkki	-	-	240	430	120	40	2850	100	50	1090	410	5330
Koukku	-	-	-	-	-	-	-	2810	810	-	-	3620
Muut	-	10	-	20	280	240	-	-	300	-	-	850
<b>Yhteensä</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>2150</b>	<b>4220</b>	<b>39790</b>	<b>27670</b>	<b>24320</b>	<b>33410</b>	<b>6530</b>	<b>17460</b>	<b>4730</b>	<b>160440</b>



Taulukko 13. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin Tornionjoen sivuvesistöistä vuonna 1988 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen jus	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko alle 27 mm	-	-	-	-	680	12150	500	140	160	420	50	14100
Verkko 27-36 mm	-	-	20	50	8860	370	1490	2870	520	1010	240	15430
Verkko 37-45 mm	-	-	930	370	18720	1280	5190	12640	1370	13740	1510	55750
Verkko 46-55 mm	-	-	250	120	1780	140	210	4800	280	80	-	7660
Verkko yli 55 mm	-	-	950	20	610	130	50	780	710	10	1470	4730
Nuotta	-	-	620	-	1870	4780	250	20	-	750	-	8290
Katiska	-	-	-	-	30	-	18920	5770	940	9110	470	35240
Rysä	-	-	-	-	-	-	-	520	-	-	-	520
Merta	-	-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	330
Vetouistin	-	-	520	40	-	-	90	1010	-	-	20	1680
Perho	40	10	130	1360	30	-	-	-	-	-	20	1590
Heittouistin	-	10	1070	1480	30	-	450	4570	-	90	70	7770
Onki	-	-	260	130	-	-	1700	-	-	900	190	3180
Pilkki	-	-	330	190	520	-	3660	110	60	950	860	6680
Koukku	-	-	-	-	-	-	-	1540	790	-	-	2330
Muut	-	-	-	-	470	750	60	190	50	-	-	1520
<b>Yhteensä</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>5080</b>	<b>3760</b>	<b>33600</b>	<b>19600</b>	<b>32570</b>	<b>34960</b>	<b>5210</b>	<b>27060</b>	<b>4900</b>	<b>166800</b>

Taulukko 14. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin Tornionjoen sivuvesistöistä vuonna 1989 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteensä
Verkko alle 27 mm	-	-	-	-	1040	11760	20	70	-	530	120	13540
Verkko 27-36 mm	-	-	130	290	7420	-	1150	2580	630	3400	130	15730
Verkko 37-45 mm	30	-	1200	1050	16060	190	5780	16770	2680	7140	930	51830
Verkko 46-55 mm	-	-	590	660	3640	-	1390	4640	550	430	60	11960
Verkko yli 55 mm	40	40	350	120	260	-	90	1280	770	-	1150	4100
Nuotta	-	10	280	-	16190	8320	1380	870	20	9150	1760	37980
Katiska	-	-	20	-	-	-	13120	6660	1830	7120	390	29140
Rysä	-	-	-	40	-	-	140	840	30	40	-	1090
Merta	-	-	-	-	10	360	-	430	180	2410	600	3990
Vetouistin	40	-	70	190	180	-	90	380	-	-	-	950
Perho	-	-	160	1370	110	-	-	40	-	-	70	1750
Heittouistin	50	-	890	2070	380	-	840	4630	90	660	60	9670
Onki	-	-	470	570	-	-	1790	90	-	1160	130	4210
Pilkki	-	-	440	420	200	-	2950	220	30	2930	800	7990
Koukku	-	-	10	-	-	-	-	1130	1150	-	-	2290
Muut	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	150
<b>Yhteensä</b>	<b>160</b>	<b>50</b>	<b>4610</b>	<b>6780</b>	<b>45490</b>	<b>20780</b>	<b>28740</b>	<b>40630</b>	<b>7960</b>	<b>34970</b>	<b>6200</b>	<b>196370</b>

Taulukko 15. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin Tornion edustan merialueelta vuonna 1987 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen jus	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko 27-36 mm	-	-	-	-	230	-	30	-	-	20	20	300
Verkko 37-45 mm	290	360	60	-	1510	590	580	270	2010	1520	120	7310
Verkko 46-55 mm	50	260	20	-	1860	-	260	1070	670	800	30	5020
Verkko yli 55 mm	-	30	-	-	10	-	-	120	290	-	-	450
Katiska	-	-	-	-	-	-	1130	230	10	190	30	1590
Rysä	1530	80	20	-	1670	-	970	120	10	290	-	4690
Vetouistin	-	-	-	-	-	-	20	90	-	-	-	110
Perho	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	50
Heittouistin	-	10	80	90	-	-	410	600	-	70	10	1270
Onki	-	-	-	-	-	-	2150	20	-	910	260	3340
Pilkki	-	-	-	-	-	-	420	20	-	100	40	580
Koukku	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20
<b>Yhteensä</b>	<b>1870</b>	<b>740</b>	<b>180</b>	<b>140</b>	<b>5280</b>	<b>590</b>	<b>5970</b>	<b>2540</b>	<b>3010</b>	<b>3900</b>	<b>510</b>	<b>24730</b>

Taulukko 16. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin Tornion edustan merialueelta vuonna 1988 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen	Har- jus	Siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko 27-36 mm	-	-	-	-	290	-	60	100	-	240	10	700
Verkko 37-45 mm	-	-	50	-	840	-	540	570	200	440	70	2710
Verkko 46-55 mm	-	320	140	-	1730	-	300	400	810	100	20	3820
Katiska	-	-	-	-	-	-	1780	140	-	110	-	2030
Rysä	300	200	-	-	650	-	950	100	50	950	-	3200
Heittouistin	-	-	100	-	-	-	80	1180	-	-	-	1360
Onki	-	-	-	-	10	-	2530	-	100	360	80	3080
Pilkki	-	-	-	-	-	-	430	-	-	70	70	570
<b>Yhteensä</b>	<b>300</b>	<b>520</b>	<b>290</b>	<b>-</b>	<b>3520</b>	<b>-</b>	<b>6670</b>	<b>2490</b>	<b>1160</b>	<b>2270</b>	<b>250</b>	<b>17470</b>

Taulukko 17. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain ja pyydyksittäin Tornion edustan merialueelta vuonna 1989 (kg).

Pyydys	Lohi	Meri- taimen	Muu taimen jus	Har- siika	Muik- ku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut	Yhteen- sä
Verkko alle 27 mm	-	-	-	-	230	110	-	-	-	-	340
Verkko 27-36 mm	-	-	-	510	-	970	170	60	90	-	1800
Verkko 37-45 mm	10	20	-	1310	-	930	510	270	180	30	2660
Verkko 46-55 mm	10	40	10	1170	-	300	470	570	380	290	3240
Verkko yli 55 mm	-	110	-	170	-	-	860	300	-	-	1440
Katiska	-	-	-	-	-	1000	50	-	350	-	1400
Rysä	310	70	30	230	-	340	20	640	-	-	1640
Vetouistin	-	-	-	-	-	20	160	-	20	-	200
Perho	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	30
Heittouistin	-	-	30	150	-	150	730	-	60	-	1120
Onki	-	-	-	30	-	1110	-	-	980	20	2140
Pilkki	-	-	-	-	-	170	-	-	40	-	210
Koukku	-	-	-	-	-	-	10	70	-	-	80
Yhteensä	330	240	70	210	3390	4500	2980	1910	2100	340	16300

Taulukko 18. Kotitarve- ja virkistyskalastajien yksikkösaalit lajeittain tärkeimmillä pyydysillä rajajoesta vuosina 1987-89.  
 Yksikkösaalis= saalis/pyydysyksikkö/pyyntivuorokausi (g). Ajoverkolla, nuotalla ja kulteella yksikkösaalis =  
 saalis/pyydysyksikkö/kokukerta (g).

Pyydys	Lohi		Taimen		Harjus		Siika		Ahven		Hauki		Made		Särki									
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988								
Verkko 27-36 mm	-	2	1	8	8	12	18	34	200	216	99	10	4	62	54	43	94	15	21	5	8	4	165	
Verkko 37-45 mm	1	-	4	2	7	70	45	34	133	77	124	40	41	54	222	196	164	23	23	17	51	26	51	
Verkko 46-55 mm	-	-	3	3	11	10	9	1	90	23	48	17	16	27	170	139	133	7	57	59	3	10	14	
Verkko yli 55 mm	-	24	13	-	16	-	217	40	32	261	129	-	87	40	35	1087	24	-	652	-	-	-	16	
Ajoverkko	88	-	152	9	10	19	39	10	59	1115	1686	2560	12	10	9	30	24	6	-	-	15	-	-	
Kulle	667	464	1886	-	-	95	-	-	23	952	80	767	-	-	11	-	-	46	-	-	46	-	-	29
Nuotta	-	-	1462	-	38	111	417	385	1000	2083	4654	74	333	19	111	167	308	74	167	-	-	37	83	154
Lippo	34	12	52	-	-	-	17	-	2654	1902	5026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Katiska	1	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	128	117	129	42	77	91	3	1	7	17	7	7	28
Vetouistin	49	39	69	51	5	26	43	33	19	-	4	-	13	14	31	197	299	229	-	-	-	-	-	-
Perho	3	-	1	3	35	26	326	505	349	2	10	9	1	1	1	-	6	3	-	-	-	1	-	-
Heittouistin	7	5	6	14	23	11	218	275	214	2	18	3	44	34	49	352	232	226	-	-	-	1	1	2
Onki	-	-	-	3	15	35	209	143	159	-	-	1	398	143	371	10	8	11	16	3	7	172	120	256
Pilkki	-	-	-	5	-	4	71	55	48	15	4	22	111	109	128	3	12	7	32	55	2	45	54	34
Koukkupyydys	-	-	-	-	-	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-	27	21	8	64	64	109	-	-	3

Taulukko 19. Kotitarve- ja virkistyskalastajien yksikkösaaliit tärkeimmillä rajajoen sivuvesistöistä vuosina 1987-89 (g).  
Yksikkösaalis= kuten taulukossa 18.

Pyydyys	Taimen		Harjus		Siika		Muikku		Ahven		Hauki		Made		Särki									
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988								
Verkko alle 27 mm	-	-	-	-	27	4	59	436	651	420	9	20	1	-	6	4	1	6	-	13	17	12		
Verkko 27-36 mm	-	-	2	2	1	6	174	156	140	2	4	-	29	16	20	59	32	42	7	6	12	42	9	60
Verkko 37-45 mm	2	4	15	6	4	8	199	147	122	18	6	1	26	40	43	119	90	136	15	14	19	29	97	53
Verkko 46-55 mm	4	13	9	3	6	19	101	102	104	-	7	-	19	25	48	82	264	149	20	13	19	10	4	15
Verkko yli 55 mm	5	35	41	-	1	13	-	30	24	-	6	2	3	76	38	77	43	35	53	-	-	-	-	-
Nuotta	82	19	66	-	-	-	1194	223	9150	7282	2600	3777	729	21	842	159	12	527	-	-	11	4041	319	5201
Merta	-	-	-	-	7	-	11	-	-	326	-	-	-	-	-	80	-	147	620	227	163	-	-	2174
Katiska	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	103	65	147	57	20	78	18	4	21	34	33	84	-	-
Vetouistin	9	179	8	-	-	11	43	-	-	-	43	19	75	478	244	236	-	-	-	-	-	-	-	-
Perho	61	67	28	706	651	265	58	15	31	-	-	-	16	-	-	32	-	11	-	-	-	-	-	-
Heittouistin	92	70	84	96	238	143	4	3	38	-	-	81	46	59	432	573	373	1	-	9	1	-	64	-
Onki	19	63	60	39	27	50	1	-	-	-	307	194	160	4	-	11	-	-	-	-	-	209	116	84
Piikki	18	41	62	25	27	50	7	46	28	4	-	304	347	332	7	14	27	1	7	5	103	138	160	
Koukkupyydyys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	70	18	14	40	23	-	-	-	-

Taulukko 20. Kotitarve- ja virkistyskalastajien yksikkösaalit tärkeimmillä pyydyksillä Tornion edustan merialueelta vuosina 1987-89 (g).  
Yksikkösaalis= kuten taulukossa 18.

Pyydys	Lohi		Taimen		Siika		Ahven		Hauki		Makreeli		Särki					
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988				
Verkko 27-36 mm	-	-	-	6	-	200	512	107	25	39	36	-	2	-	18	15	5	27
Verkko 37-45 mm	2	-	3	17	7	4	77	146	266	31	79	74	20	81	117	151	30	41
Verkko 46-55 mm	2	-	-	13	5	2	80	117	102	9	7	30	45	7	47	27	22	57
Verkko yli 55 mm	69	-	-	-	40	121	28	30	182	-	-	-	278	200	909	694	200	315
Katiska	-	-	-	-	-	-	-	-	276	465	508	35	38	25	4	-	2	34
Rysä	246	274	132	16	137	47	268	240	98	155	81	146	19	14	10	2	29	273
Vetouistin	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	93	341	-	1000	-	-	-	-
Heittouistin	-	-	-	68	71	24	-	-	251	43	117	361	213	481	-	-	-	5
Onki	-	-	-	-	-	-	-	-	532	349	305	-	-	1	-	-	-	188
Pilkki	-	-	-	-	-	-	-	-	249	125	670	59	-	-	-	-	-	15



Taulukko 21. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saaliskalojen keskipainot vuosina 1987-1989 (g). Keskipainot perustuvat vastaajien arvioihin saaliskalojensa keskipainoista.

Laji	Alue								
	Rajajoki			Sivuvesistöt			Meri		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Lohi	4690	5690	3370	5000	-	2550	2430	3750	3000
Meritaimen	1680	1440	1870	-	-	500	1610	2540	1260
Muu taimen	800	820	1100	530	700	730	1500	-	2000
Harjus	330	330	340	350	370	350	300	400	320
Siika	460	460	490	400	410	420	620	620	570
Muikku	-	-	-	70	70	60	-	-	-
Ahven	200	200	190	150	150	180	330	190	210
Hauki	1190	1290	1140	1040	1100	1030	1310	1140	1090
Made	800	910	810	870	730	870	1010	740	1000
Särki	160	150	210	150	170	150	180	200	190

Taulukko 22. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien hehtaarisaaalis rajajoesta vuosina 1987-1989 (kg/ha).

Jokialue	1987	1988	1989
Tornionjoki	10,9	9,1	12,0
Muonionjoki	8,6	7,8	6,9
Könkämäeno	2,3	1,6	1,7
Koko rajajoki	7,8	6,5	7,7

Taulukko 23. Ulkopaikkakuntalaisten omistuksessa olleet vapaa-ajanasunnot ja niillä kalastusta harjoittaneiden ruokakuntien määrä vuosina 1987-1989.

Kunta	Vapaa-ajan- asuntoja, kpl			Kalastaneita ruokakuntia, kpl			Kalastaneiden osuus, %		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Tornio	270	280	280	147	149	152	54,4	53,3	54,3
Ylitornio	270	285	285	140	192	194	51,7	67,3	68,1
Pello	150	160	170	88	98	110	58,6	61,3	64,7
Kolari	225	245	250	86	41	100	38,4	16,7	40,0
Muonio	160	170	175	100	149	96	62,5	87,5	54,9
Enontekiö <sup>1)</sup>	155	160	170	98	80	94	62,9	50,0	55,3
Yhteensä	1 230	1 300	1 330	659	709	746	53,6	54,1	56,1

<sup>1)</sup> sisältää Ounasjoen vesistöaluetta

Taulukko 24. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien saalis vuonna 1987 (kg).

Kunta	Lohi	Tai- men	Har- jus	Sii- ka	Muik- ku	Ah- ven	Hau- ki	Made	Sär- ki	Muut kalat	Yh- teen- sä
Tornio	-	-	100	400	-	1000	1700	100	900	-	4200
Ylitornio	-	200	-	2100	500	800	800	100	300	-	4800
Pello	-	-	100	1200	300	500	700	300	400	100	3600
Kolari	-	200	700	200	500	100	200	100	400	-	2400
Muonio	-	100	100	700	300	500	500	100	100	-	2400
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	-	500	1000	4600	1600	2900	3900	700	2100	100	17400

Taulukko 25. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien saalis vuonna 1988 (kg).

Kunta	Lohi	Tai- men	Har- jus	Sii- ka	Muik- ku	Ah- ven	Hau- ki	Made	Sär- ki	Muut kalat	Yh- teen- sä
Tornio	-	200	300	1800	-	7200	1800	300	2200	100	13900
Ylitornio	100	200	-	1000	1300	1100	1000	400	900	500	6500
Pello	-	100	100	500	900	800	1200	300	700	100	4700
Kolari	-	-	300	100	-	100	100	-	-	-	600
Muonio	-	-	-	500	400	700	400	100	1100	-	3200
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	100	500	700	3900	2600	9900	4500	1100	4900	700	28900

Taulukko 26. Ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien saalis vuonna 1989 (kg).

Kunta	Lohi	Tai- men	Har- jus	Sii- ka	Muik- ku	Ah- ven	Hau- ki	Made	Sär- ki	Muut kalat	Yh- teen- sä
Tornio	100	-	200	500	-	800	900	100	200	100	2900
Ylitornio	100	300	600	1500	1600	1400	1400	1000	1200	100	9200
Pello	-	100	200	900	600	1700	900	100	1100	-	5600
Kolari	200	100	200	200	100	100	400	200	500	-	2000
Muonio	100	-	200	800	500	200	200	200	100	-	2300
Enontekiö	-	-	-	100	-	-	100	-	100	-	300
Yhteensä	500	500	1400	4000	2800	4200	3900	1600	3200	200	22300



Taulukko 28. Ammattimaisen kalastuksen saalis Tornion edustan merialueelta vuosina 1987-89 (kg).

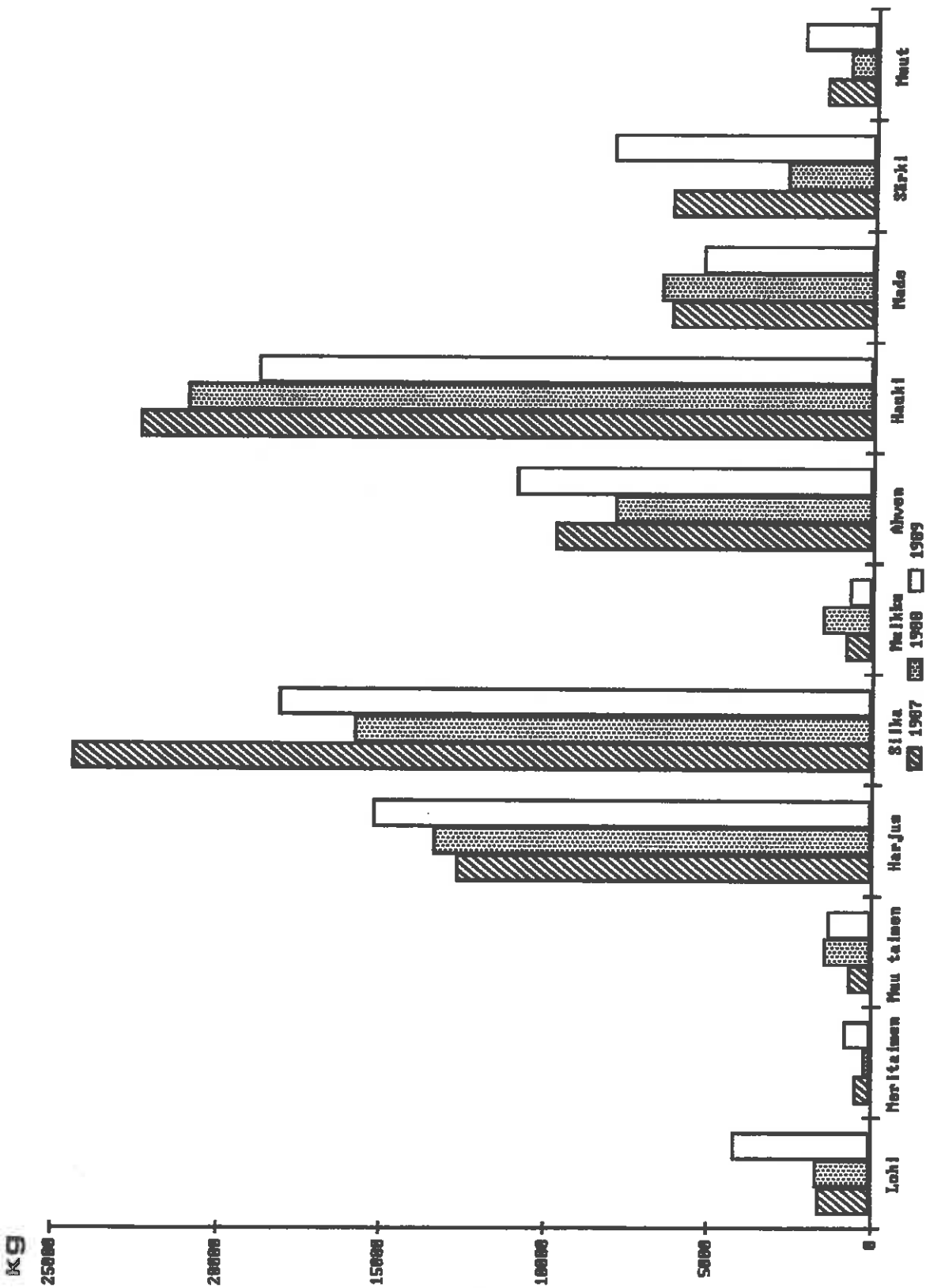
Laji	1987	1988	1989
Lohi	7 500	17 400	14 400
Taimen	900	4 400	1 000
Siika	42 200	33 600	21 000
Muikku	17 200	10 700	3 000
Hauki	500	1 600	700
Ahven	900	4 000	500
Made	4 100	7 700	5 100
Muut kalat	5 400	600	700
<b>Yhteensä</b>	<b>78 700</b>	<b>80 000</b>	<b>46 400</b>

Taulukko 29. Kokonaissaalis Tornionjoen suomenpuoleiselta sisävesialueelta kalastajaryhmittäin ja lajeittain vuosina 1987-1989 (1 000 kg). Taulukosta puuttuu rajajokikomission ja metsähallituksen urheilukalastusluvilla kalastaneiden saaliita.

Laji	Paikalliset koti- tarve- ja virkistys- kalastajat			Ulkopaikkakunta- laiset vapaa-ajan- asunnon haltijat			Kalaa myyneet paikalliset ruoka- kunnat			Yhteensä		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Lohi	1,7	1,7	4,4	-	0,1	0,5	0,2	-	1,3	1,9	1,8	6,2
Taimen	3,4	6,7	7,5	0,5	0,5	0,5	-	0,2	1,8	3,9	7,4	9,8
Harjus	16,9	17,2	22,0	1,0	0,7	1,4	2,5	0,9	0,1	20,4	18,8	23,5
Siika	64,2	49,4	63,6	4,6	3,9	4,0	18,2	12,9	16,6	87,0	66,2	84,2
Muikku	28,5	21,1	21,5	1,6	2,6	2,8	25,8	14,5	28,8	55,9	38,2	53,1
Ahven	34,0	40,5	39,8	2,9	9,9	4,2	3,9	1,5	3,0	40,8	51,9	47,0
Hauki	55,8	55,9	59,7	3,9	4,5	3,9	4,5	3,1	3,2	64,2	63,5	66,8
Made	12,7	11,7	13,1	0,7	1,1	1,6	1,1	3,6	2,7	14,5	16,4	17,4
Särki	23,7	29,8	43,1	2,1	4,9	3,2	5,0	1,8	2,9	30,8	36,5	49,2
Muut	6,2	5,7	8,4	0,1	0,7	0,2	1,0	0,9	1,1	7,3	7,3	9,7
<b>Yhteensä</b>	<b>247,1</b>	<b>239,7</b>	<b>283,1</b>	<b>17,4</b>	<b>28,9</b>	<b>22,3</b>	<b>62,2</b>	<b>39,4</b>	<b>61,5</b>	<b>326,7</b>	<b>308,0</b>	<b>366,9</b>

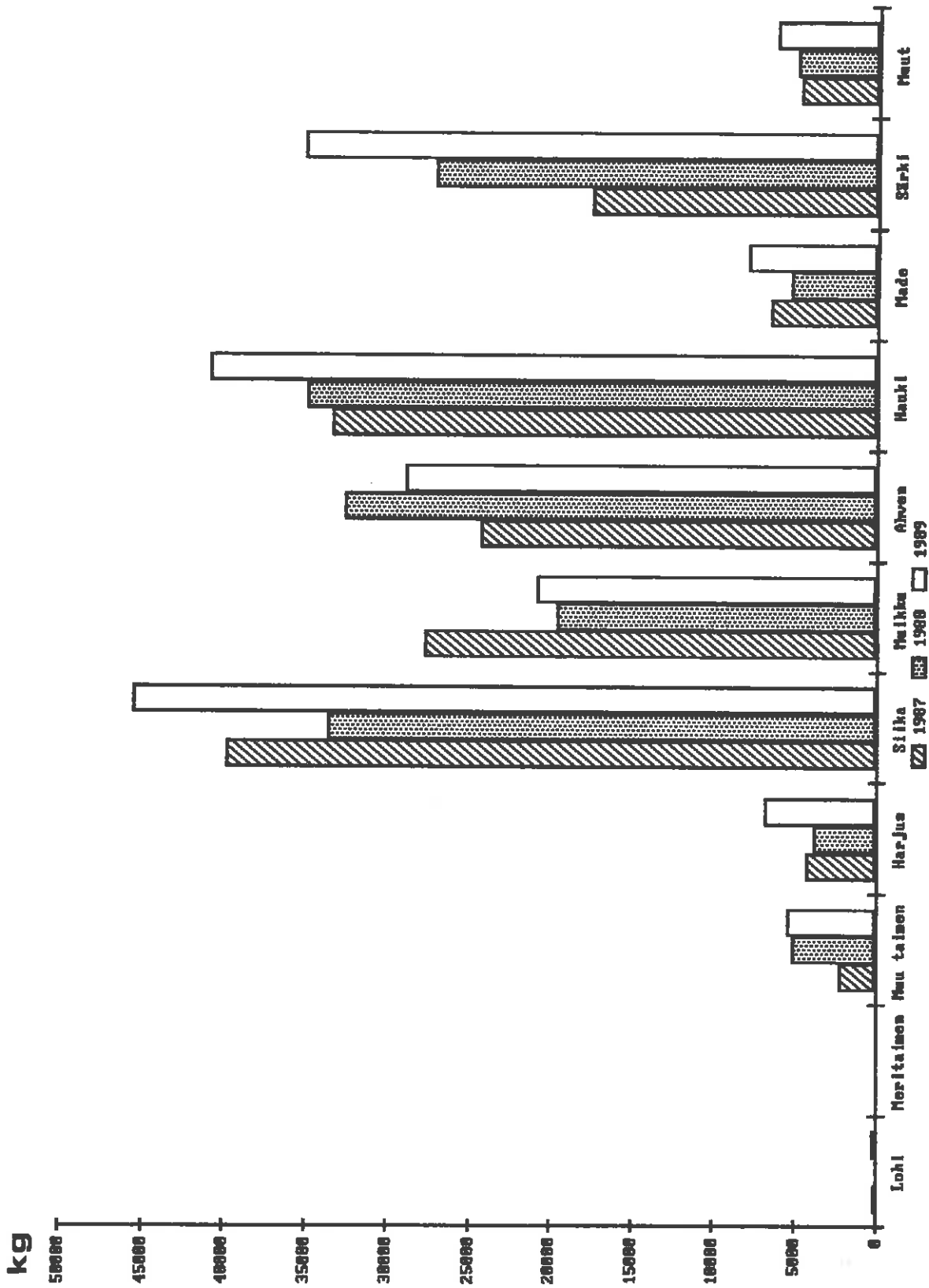
Taulukko 30. Kokonaissaalis Tornion edustan merialueelta lajeittain ja kalastajaryhmittäin vuosina 1987-1989 (tonnia).

Laji	Paikallinen kotitarve- ja virkistyskalastus			Ammattimainen kalastus			Yhteensä		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Lohi	1,9	0,3	0,3	7,5	17,4	14,4	9,4	17,7	14,7
Taimen	0,9	0,8	0,3	0,9	4,4	1,0	1,8	5,2	1,3
Siika	5,3	3,5	3,4	42,2	33,6	21,0	47,5	37,1	24,4
Muikku	0,6	-	0,2	17,2	10,7	3,0	17,8	10,7	3,2
Hauki	2,5	2,5	3,0	0,5	1,6	0,7	3,0	4,1	3,7
Ahven	6,0	6,7	4,5	0,9	4,0	0,5	6,9	10,7	5,0
Made	3,0	1,2	1,9	4,1	7,7	5,1	7,1	8,9	7,0
Muut kalat	4,2	2,5	2,6	5,4	0,6	0,7	9,6	3,1	3,3
Yhteensä	24,4	17,5	16,2	78,7	80,0	46,4	103,1	97,5	62,6

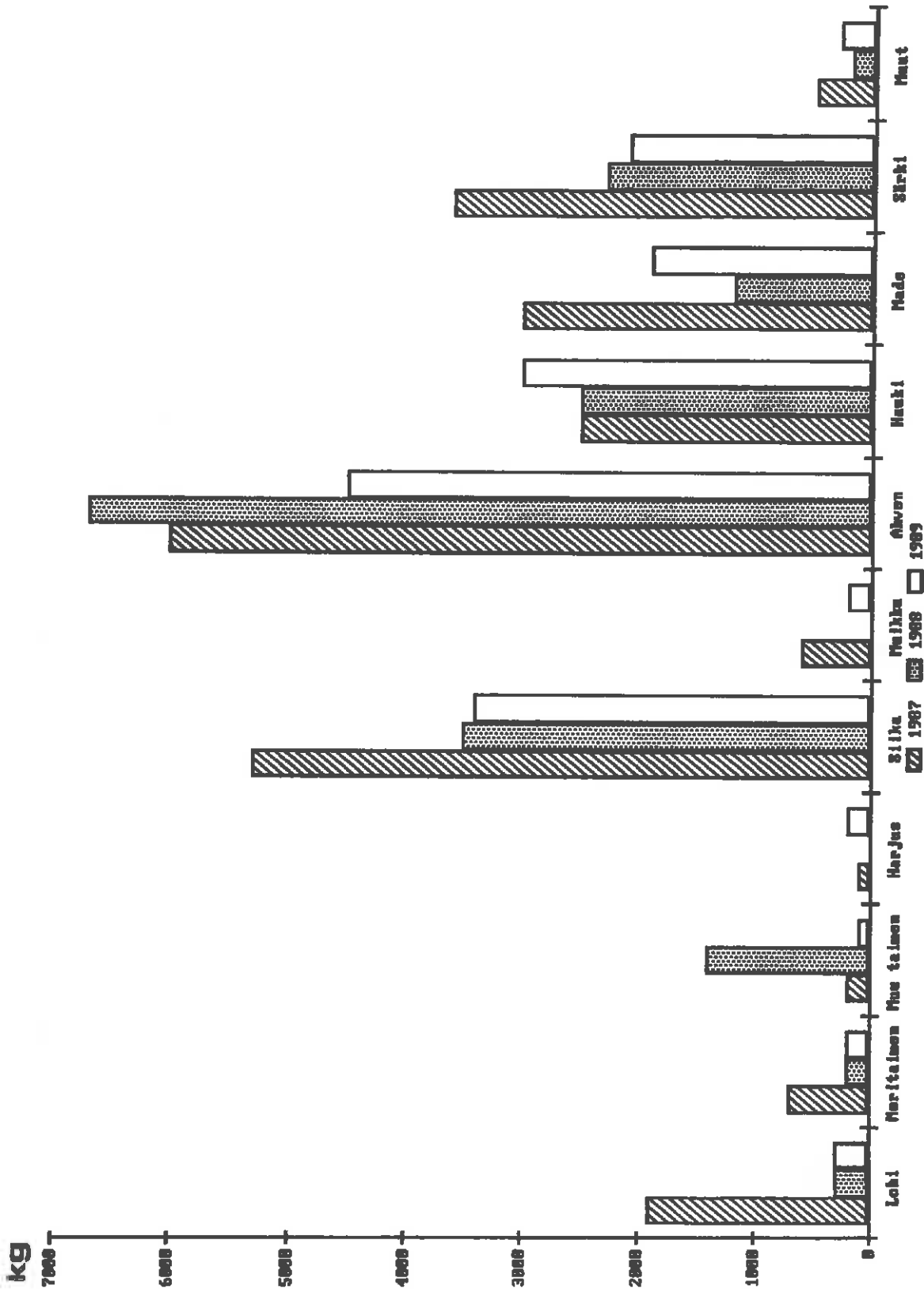


Kuva 1. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain rajajoesta vuosina 1987-1989.

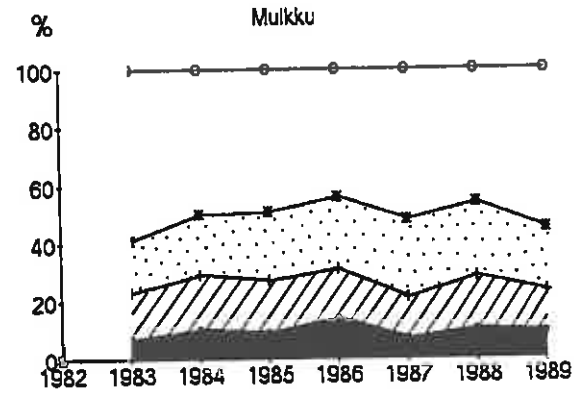
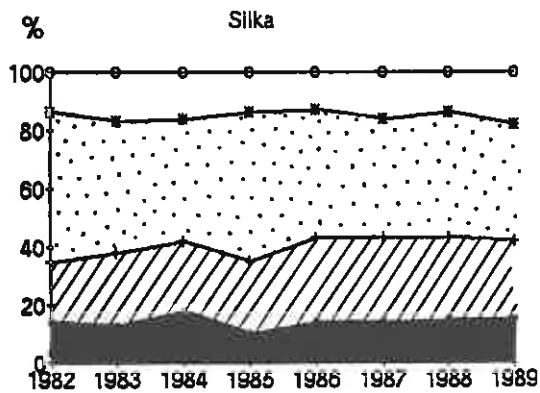
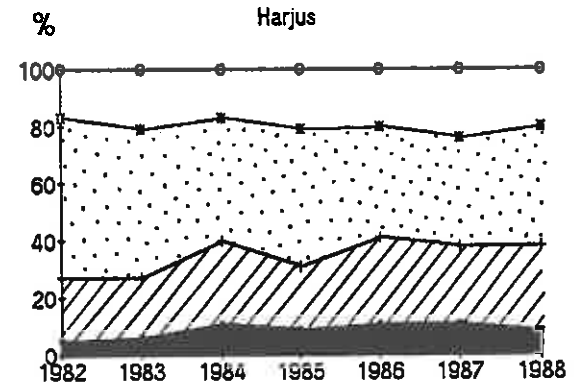
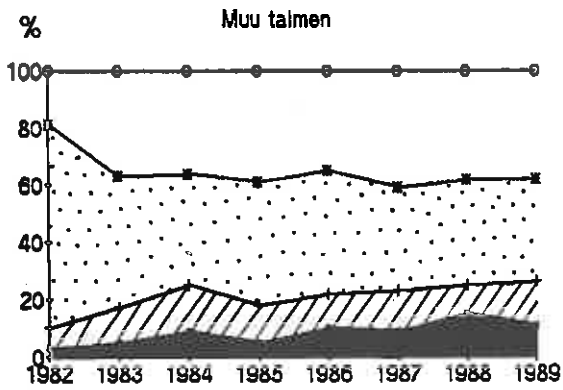
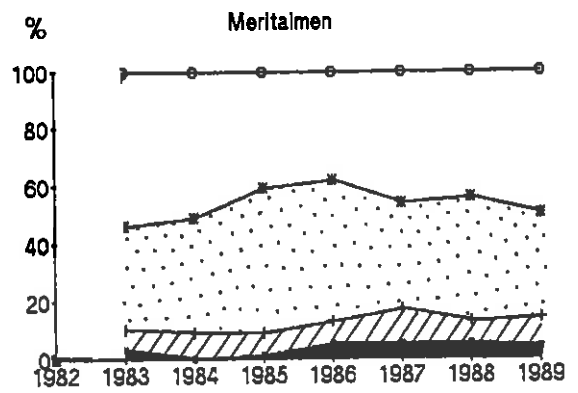
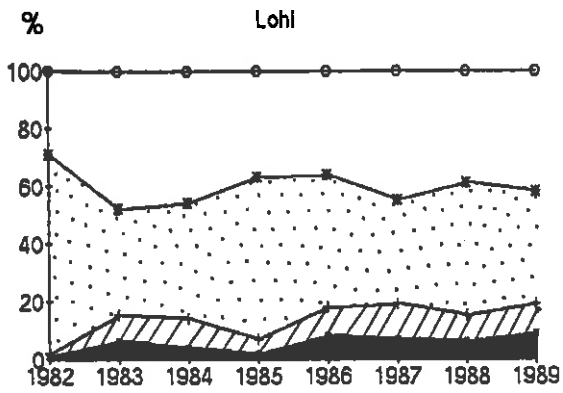


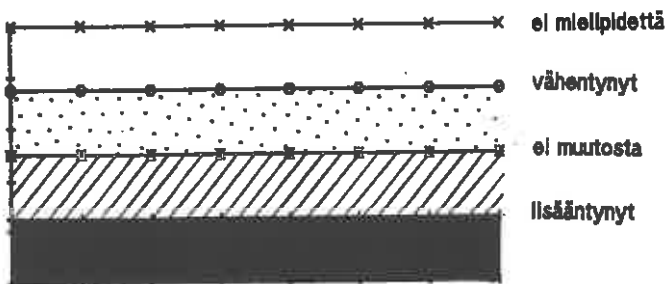
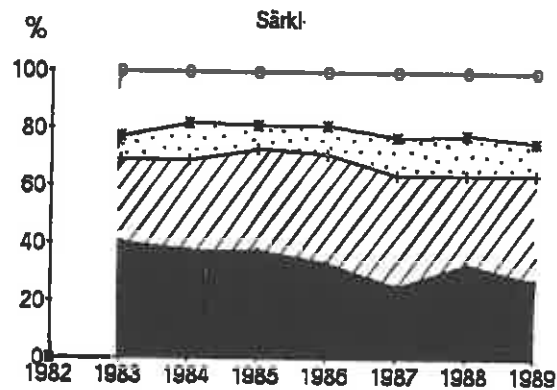
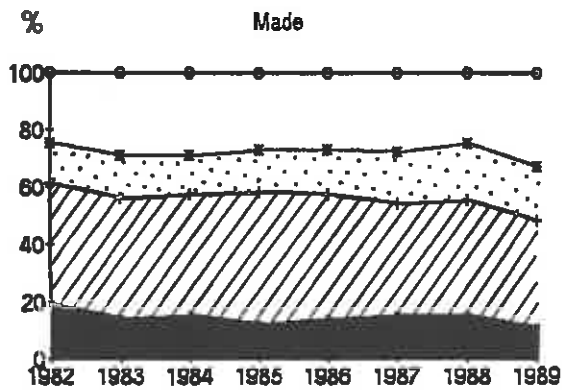
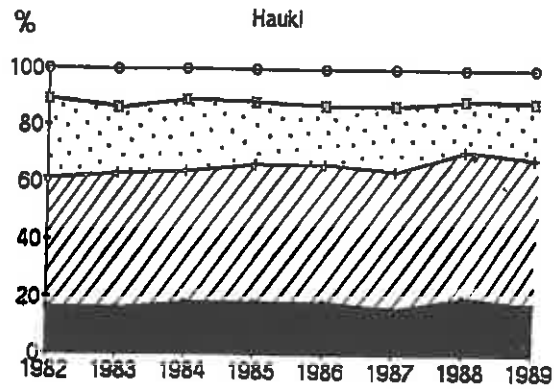
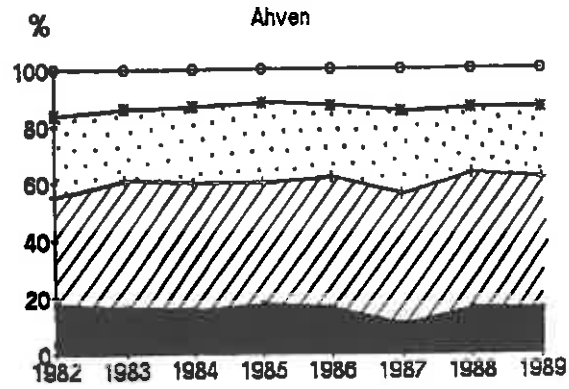


Kuva 2. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain rajajoen sivuvesistöistä vuosina 1987-1989.



Kuva 3. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien saalis lajeittain Tornion edustan merialueelta vuosina 1987-1989.





Kuva 4. Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien vuosina 1982-1989 esittämät arviot kalakannoissa tapahtuneista muutoksista kyselyvuotta edeltäneeseen vuoteen verrattuna.

**Liite 1.**

Paikallisten kotitarve- ja virkistyskalastajien sekä ulkopaikkakuntalaisten vapaa-ajanasunnon omistajien kalastuskyselyistä on kalastaneiden vastauksista laskettu seuraavat muuttujat:

- Kalastaneet ruokakunnat alueittain
- Kalastaneiden ruokakuntien henkilömäärät
- Lunastettujen kalastuskorttien määrät
- Kalastusaktiivisuus vastausviikoittain sekä kalastuskortin lunastaneissa ja lunastamattomissa ruokakunnissa
- Kalastaneiden ruokakuntien pyyntitulokset
- Kalastaneiden ruokakuntien pyyntiponnistukset
- Yksikkösaaliit lajeittain ja pyydyksittäin
- Kokonaissaaliit lajeittain ja pyydyksittäin
- Kokonaissaaliit ja lajisaaliit vastausviikoittain sekä kalastuskortin lunastaneissa ja lunastamattomissa ruokakunnissa
- Saaliskalojen keskipainot
- Kalastaneiden ruokakuntien arviot kalakannoissa tapahtuneista muutoksista

Tulokset on laskettu kunnittain, kalastusalueittain sekä kalastuspaikoittain erikseen kalaa myyneiden ja myymättömien vastauksista.

Muuttujille laskettiin summa, keskiarvo, mediaani, hajonta ja variaatiokerroin.

## KALASTUS LANSI-LAPISSA 1988

1. Kalastitteko Te tai joku ruokakuntanne jäsen Enontekiön, Muonion, Kolarin, Pellon, Ylitornion tai Tornion (mukaan lukien meri) alueella vuonna 1988?
- 1 Ei. (Pyydämme Teitä kuitenkin vastaamaan rengastettuihin kysymyksiin n:o 1-2 ja palauttamaan lomakkeen.)
- 2 Kalasti, mutta ei saanut saalista. (Pyydämme Teitä kuitenkin vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan lomakkeen.)
- 3 Kalasti ja sai saalista. (Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan lomakkeen.)

2. Lunastettiinko ruokakuntaanne valtion kalastuskortteja (=kalastuksenhoitomaksu) vuonna 1988?
- 1 Ei.
- 2 Kyllä. Kuinka monta Teidät mukaan lukien? \_\_\_\_\_ kpl.

3. Vuonna 1988 ruokakuntaanne kuului \_\_\_\_\_ henkilöä, joista kalastukseen osallistui \_\_\_\_\_ henkilöä.

4. Myikö ruokakuntanne saalista vuonna 1988?

- 1 Ei.
- 2 Kyllä. Myyty kalamäärä oli
- 1 yli 50 kg.
- 2 alle 50 kg.

5. Millä seuraavista tutkimusalueen vesistöalueista ruokakuntanne pääasiallinen kalastusalue vuonna 1988 sijaitsi? Rastittakaa vain yksi vaihtoehto.

- 1 Tornionjoki
- 2 Muonionjoki
- 3 Könkämäeno
- 4 Rajajokeen laskeva sivujoki
- 5 Jokin järvi rajajoen vesistöalueella
- 6 Meri
- 7 Ounasjoen vesistöalue
- 8 Muu, mikä \_\_\_\_\_
- } Rajajoki

6. Ruokakuntanne tärkeimmän kalastuspaikan sijaintikunta ja nimi:

Kunta: \_\_\_\_\_ Kalastuspaikan nimi: \_\_\_\_\_

7. Merkitkää ruokakuntanne tärkein kalastuspaikka oheiseen karttaan ympyröimällä kyseinen alue.

8. Arvioikaa alla olevaan taulukkoon ruokakuntanne tutkimusalueelta vuonna 1988 eri pyydyksillä saama saalis (kg). Ilmoittakaa vain oman ruokakuntanne osuus yhdessä muiden ruokakuntien kanssa saamasta saaliista. Arvioikaa myös, monenako päivänä kukin pyydys oli pyynnissä tai käytössä (kohta: Pyyntipäivien lukumäärä) sekä montako pyydystä keskimäärin oli yhtäikaa käytössä pyyntipäivää kohti (kohta: Pyydysten määrä/pyyntipäivä).

	Pyyntipäivien määrä	Pyydysten määrä/ pyyntipäivä	SAALIS PYYDYKSITTÄIN, KG											KPL		
			Merilohi	Meritaimen	Muu taimen	Harjus	Siika	Muikku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Muut kalat	Nahkiainen	Rapu	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
Verkko, alle 27 mm	01															
Verkko, 27-36 mm	02															
Verkko, 37-45 mm	03															
Verkko, 46-55 mm	04															
Verkko, yli 55 mm	05															
Laiska eli kosteverkko	06															
Ajoverkko	07															
Kulleverkko	08															
Nuotta	09															
Pato	10															
Lippo (Haavi)	11															
Katiska	12															
Rysä	13															
Merta	14															
Vetouistinkela	15															
Perhovapa	16															
Heittovapa	17															
Onkivapa	18															
Pilkkivapa	19															
Koukkupyydys	20															
Nahkiais- tai rapupyydys	21															
Muut pyydykset, mitkä	22															
Saaliskalojen keskipaino, grammaa	23	-	-													
Tärkein kalastusalue lajikohtaisesti. Käyttäkää alueista kysymyksestä n:o 5 saatavia numeroita (1-8).	24	-	-													
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

9. Mikäli katsotte, että tietonne eivät riitä edellisen sivun saalistaulukon täyttämiseen, arvioikaa, mihin seuraavista luokista vuoden 1988 kokonais-saaliinne sijoittuu:

<input type="checkbox"/>	1	alle 10 kg
<input type="checkbox"/>	2	10-50 kg
<input type="checkbox"/>	3	51-100 kg
<input type="checkbox"/>	4	101-300 kg
<input type="checkbox"/>	5	301-500 kg
<input type="checkbox"/>	6	yli 500 kg
<input type="checkbox"/>	7	en osaa sanoa

10. Mitkä lajit ovat havaintojenne mukaan yleistyneet tai vähentyneet kalastus-alueellanne verrattaessa vuotta 1988 vuoteen 1987? Merkitkää rasti kuvaavimman vaihtoehdon kohdalle.

	Merilohi	Meritaimen	Muu taimen	Harjus	Siika	Muikku	Ahven	Hauki	Made	Särki	Nahkiainen	Rapu
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13
Yleistynyt	01											
Ei muutosta	02											
Vähentynyt	03											
Ei tietoa	04											

11. Mikä asia mielestänne on keskeinen tarkasteltaessa alueen kalatalouden nykytilaa tai laadittaessa suunnitelmia tuleville vuosille?

---



---

12. Lisätietoja vastauksistanne ja mielipiteitä veden laadusta, kalastuksesta, kalakantojen hoidosta, kalastussäännöksistä ym. KIITOS!

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---





RIISTA-JA KALATALOUDEN TUTKIMUSLAITOS

**KALATUTKIMUKSIA-  
FISKUNDERSÖKNINGAR**



**SISÄLTÖ – INNEHÅLL – CONTENTS**

NYLANDER, E., AHVONEN, A. ja PRUUKI, V.: Kalastustilastoja Tornionjoen vesistöstä vuosilta 1987-1989 (Statistics on fishing in the Tornionjoki River basin in 1987-1989) (Sammandrag: Fiskeristatistik för Torneälvs vattendrag åren 1987-1989). . . . .	1-48
KARTTUNEN, V., ROMAkkANIEMI, A. ja PRUUKI, V.: Kalastustilastoja Tornionjoen vesistöstä vuodelta 1990 (Statistics on fishing in the Tornionjoki River basin in 1990) (Sammandrag: Fiskeristatistik för Torneälvs vattendrag åren 1989). . . . .	49-78
AHVONEN, A.: Kalastuskirjanpidon käyttökelpoisuus Tornion-Muonionjoen kalakantojen seurannassa (The value of fishermen's book-keeping data in monitoring fish stocks in the Rivers Tornionjoki and Muonionjoki) (Sammandrag: Fångstbokföringens användbart vid uppföljningen av Torne-Muonioälvs fiskbestånd). . . . .	79-113

ISSN 0787-8478  
Helsinki 1991  
Yliopistopaino

