

Jorma Janatuinen

Valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikoiden tuotto, viljeltyt kalalajit- ja kannat, istutusmäärät, kalanpoikasten pituus ja paino, kuolleisuus, istutus- ja tyhjennyspäivämäärät sekä kasvukausi vuosina 1971 - 1997

Helsinki 1999



Jorma Janatuinen

Valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikoiden tuotto, viljelty kalalajit- ja kannat, istutusmäärät, kalanpoikasten pituus ja paino, kuolleisuus, istutus- ja tyhjennyspäivämäärät sekä kasvukausi vuosina 1971 - 1997

Tutkimusraportti

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Valtion kalanviljelyn luonnonravintoviljely (31 3990)

Laajamittainen kesänvanhojen kalanpoikasten luonnonravintolammikkoviljely istutustarkoituksiin alkoi maassamme 1960-luvulla. 1980-luvun loppupuolella oli maahamme rakennettu luonnonravintolammikoita jo yli 10 000 ha, lammikoiden lukumäärän ollessa yli 900 kpl. 1990-luvulla lammikoiden pinta-ala on jonkin verran vähentynyt ollen vähän yli 8 000 ha, lukumäärän ollessa noin 1 150 kpl. Luonnonravintolammikoissa tuotetut poikaset, joista tärkeimpiä ovat siiat, kuha ja harjus, on toimitettu ja toimitetaan edelleen valtaosin istutuksiin. 1990-luvun loppupuolella kesänvanhoja siianpoikasia on tuotettu vuosittain keskimäärin 23 miljoonaa, kuhan poikasia 10 miljoonaa ja harjuksen poikasia noin 2 miljoonaa. Vuosina 1978-1997 on yhteensä tuotettu noin 609 miljoonaa kesänvanhaa siianpoikasta, 90 miljoonaa kuhan poikasta ja 33 miljoonaa harjuksen poikasta.

Valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikoiden suunnittelu ja rakentaminen aloitettiin myös 1960-luvun loppupuolella. Ensimmäiset lammikot (2 kpl) valmistuivat vuonna 1971. Luonnonravintolammikoiden rakentaminen painottui 1970-luvulle ja 1980-luvun alkupuolelle. Kaikkiaan valtion kalanviljelyn hallinnassa on ollut yhteensä 102 luonnonravintolammikkoa, joiden pinta-ala on ollut yhteensä 2 722,3 ha. Luonnonravintolammikoiden suunnitteluun ja rakentamiseen on käytetty yli 60 milj. mk. Rakentajina ovat toimineet Suomen ympäristökeskus ja alueelliset ympäristökeskukset (aikaisemmin vesi- ja ympäristöhallitus ja sen alaiset vesi ja ympäristöpiirit). Vuoden 1997 loppuun mennessä oli valtion kalanviljelyn hallinnasta ja käytöstä poistettu luonnonravintolammikoita 38 kpl yhteensä 1 270,6 ha, joten hallinnassa oli vuonna 1997 vielä 64 lammikkoa yhteensä 1 451,7 ha. Vuosina 1971-1997 on luonnonravintoviljelyn kohteena ollut yhteensä 19 kalalajia ja -muotoa. Valtion luonnonravintolammikoissa on kuitenkin ensisijaisesti kasvatettu 1-kesäisiä siianpoikasia sekä jonkin verran kuhan ja harjuksen 1-kesäisiä poikasia. Muiden kalalajien kasvatusta on ollut vähäistä. Siian tuotto on ollut vuosina 1971-1997 ylivoimaisesti suurinta ja on vaihdellut 1,5 miljoonasta 10 miljoonaan kokonaistuotannon ollessa ko. ajanjaksona noin 127 miljoonaa. Kuhan tuotto on ollut suurimmillaan vuonna 1989 tuoton ollessa 1,2 miljoonaa. 1990-luvulla kuhia on tuotettu 0,60-0,75 miljoonaa vuodessa. Kuhan kokonaistuotto on ollut vuosina 1971-1997 10 miljoonaa. Myös harjuksen luonnonravintoviljely lisääntyi 1980-luvulla. Harjuksen poikastuotanto on kuitenkin ollut koko ajan kuhan tuotantoa vähäisempää. Harjuksen tuotto on vuosina 1983-1997 vaihdellut 50 000 poikasta 190 000 poikaseen. Harjuksen kokonaistuotto on ollut ajanjaksona 1971-1997 noin 1,4 miljoonaa.

Luonnonravintolammikot, luonnonravintoviljely, tuotto, kalalajit- ja kannat, siika, kuha harjus

Kala- ja riistaraportteja 159

951-776-227-5

1238-3325

19 s. + n. 100 s. tauluk.

Suomi

Julkinen

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL6, Pukimäenaukio 4
00721 HELSINKI
Puh: 0205 7511 fax 0205 751 201

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

SISÄLLYS

1. JOHDANTO.....	1
2. LUONNONRAVINTOVILJELY JA SEN KEHITYS.....	2
3. VALTION KALANVILJELYN LUONNONRAVINTOVILJELY.....	4
4. LAMMIKKOKOHTAINEN AINEISTO.....	9
5. TIETOJEN LUOTETTAVUUS.....	10
KIITOKSET.....	12
KIRJALLISUUS.....	13
KUVA- JA TAULUKKOLUETTELO.....	15

1. Johdanto

Valtion kalanviljelyn hallinnassa on kaikkiaan ollut 102 luonnonravintolammikkoa, joiden pinta-ala on suurimmillaan ollut yhteensä 2 722,3 ha. Luonnonravintolammikoiden suunnitteluun ja rakentamiseen on käytetty yli 60 000 000 mk (vuoden 1997 hintatason mukaan; rakennuskustannusindeksi 204,0). Kesänvanhoja siianpoikasia on vuosina 1971 - 1997 tuotettu yhteensä noin 127 000 000 kpl, enimmillään yli 10 000 000 kpl vuodessa. Luonnonravintolammikoista kerätystä aineistosta on toistaiseksi julkaistu vain hyvin vähän. Luonnonravintolammikoiden tuotto ja niissä kasvatetut kalalajit on vuosittain raportoitu lähinnä Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen toimintakertomuksissa. Yksityiskohtaiset tiedot lammikoiden tuotosta, istutusmääristä, lammikon kalkitsemisesta ja/tai lannoittamisesta jne. on löydettävissä vain lammikoiden hoidosta vastaavien kalanviljelylaitosten pitämässä lammikkokohtaisissa hoitopäiväkirjoissa. Tämän työn tarkoituksena on ollut kerätä yhteen julkaisuun lammikkokohtaiset tiedot siitä, mitä kalalajia luonnonravintolammikossa on kunakin vuonna tuotettu ja miten viljely on onnistunut (lammikoiden tuottotiedot, lammikoissa tuotetut kalalajit ja -kannat, kalanpoikasten pituus ja painotiedot, istutusmäärät, istutus- ja tyhjennyspäivämäärät sekä kasvukauden pituus). Kaikkea lammikoiden hoitoon liittyvää tietoa ei kuitenkaan ole ollut mahdollista kerätä tähän julkaisuun, vaan puuttuvat tiedot on saatavilla lammikkokohtaisista hoitopäiväkirjoista kalanviljelylaitoksilta.

2. Luonnonravintoviljely ja sen kehitys

Kalojen luonnonravintoviljelyllä tarkoitetaan kalanpoikasten kasvatusta haluttuun koon kasvatusvedessä, missä kalat käyttävät lammikon itsensä tuottamaa tai siihen muuten joutuvaa elävää ravintoa kuten planktonia, pohjaeläimiä ja ilmaravintoa.

Luonnonravintoviljelyyn käytetään joko luonnonlampia tai tähän tarkoitukseen rakennettuja lammikoita, joista mahdollinen entinen kalasto on hävitetty ja joihin kalanpoikaset istutetaan yleensä vastakuoriutuneina etupäässä keväällä. Kaikki kalalajit sopivat luonnonravintoviljelyyn, mikäli ympäristötekijät ovat suotuisat. Kalalajista ja lammikon tarjoamista mahdollisuuksista riippuen kasvatusaika vaihtelee muutamasta viikosta useampaan vuoteen. Suomessa kalanpoikaset istutetaan yleisimmin keväällä vastakuoriutuneina ja lasketaan syksyllä 1- kesäisinä alapuoliseen vesistöön tai kuljetetaan istutusalueille (Haavisto 1974).

Luonnonravintoviljelyä on harjoitettu jo tuhansia vuosia. Varhaisimmat tiedot Kiinassa harjoitetusta kalanviljelystä ovat peräisin jo noin 2 000 eKr. Ensimmäiset kirjallisuuteen perustuvat tiedot karpin viljelystä ja viljelymenetelmistä ovat vuodelta 475 eKr. (Lin 1949, ref. Hickling 1971). Kalanviljelyperinteet ovatkin olleet voimakkaat Aasiassa, mikä on yhteydessä alueen luontaisiin edellytyksiin.

Ensimmäiset tiedot kalanviljelystä Euroopan puolelta ovat 800-luvulta jKr. Kuitenkin vasta keskiajalla kalanviljelyllä oli suurempaa merkitystä Euroopassa, ja koski etupäässä karpin viljelyä (Mann 1961).

Suomessa istutuspoikasten tuottaminen luonnonravintoviljelyllä on saavuttanut huomattavan laajuuden varsin lyhyessä ajassa. Ennen 1960-lukua kalanviljely tapahtui miltei yksinomaan kalanviljelylaitoksissa. Luonnonravintoviljelyä kokeiltiin kuitenkin Suomessa Evon kalastuskoeasemalla jo tämän vuosisadan alkupuolella (Brofeldt 1920). Pohjois - Suomessa vastaavia kokeiluja tehtiin 1930 - luvun lopulla Hakasuon kalanviljelylaitoksessa (Salojärvi 1983). 1960-luvulla ja ennenkaikkea sen loppupuolella alkoi laajamittainen luonnonravintolammikoiden rakentaminen. Tarkoituksena oli rakentaa luonnonravintolammikoita sopiviin maastokohtiin lähelle istutuspaikkoja. Rakennuskustannukset pyrittiin pitämään alhaisina, jolloin myös kalanpoikasten kasvatusta tuli halvaksi. Laajamittainen kesänvanhojen siianpoikasten lammikkoviljely istutustarkoituksiin alkoi 1960 - luvulla Kalataloussäätiön toimesta Iijoella (Sormunen 1968, Sormunen ym. 1969) ja Kemijoen kalatoimiston toimesta Kemijoella (Salojärvi 1983). Metsähallitus sekä eräät kalastusalan järjestöt ja yksityiset kalankasvattajat aloittivat myös luonnonravintolammikkoviljelykokeilut 1960 - luvun loppupuolella (Kalanviljelykomitean mietintö 1967: B 85). Luonnonravintolammikot sijaitsevat pääasiassa sisävesialueilla. Koko luonnonravinto-lammikko pinta-alasta merivesilammikoita on vain muutama hehtaari.

Luonnonravintolammikkoyritysten määrä lähes kaksinkertaistui maassamme vuosien 1980 - 1997 aikana 180:stä 323:een. Luonnonravintolammikoiden lukumäärä vuosina 1980 - 1997 lisääntyi 603:sta 1 145:een. Luonnonravintolammikoiden kokonaispinta-ala kasvoi 1980-luvulla 5 093 hehtaaria 10 345 hehtaariin. 1990-luvulla kokonaispinta-ala on tästä hieman pienentynyt ollen vuonna 1997 8 261 ha (taulukko 1).

Luonnonravintolammikoissa tuotetut tärkeimmät lajit, siika, kuha ja harjus, on toimitettu ja toimitetaan edelleen istutuksiin pääosin 1-kesäisinä. Siian tuotto on ollut vuosina 1978 - 1997 ylivoimaisesti suurinta ja on vaihdellut vuosittain 21 milj. kappaaleesta noin 39 milj. kappaaleeseen kokonaistuotannon ollessa ko. ajanjaksona noin 609 milj. kappaletta. Kuha on tullut viljelylajiksi suhteellisen myöhään vastakuoriutune-

den poikasten tuotantomenetelmien kehityttyä 1980-luvulla. Kuhan tuotto on vuosina 1978 - 1997 kasvanut vuosittain koko ajan 30 000 kappaleesta vuonna 1978 noin 10 milj. kappaleeseen vuonna 1997 kokonaistuotannon ollessa ko. ajanjaksona noin 90 milj. kappaletta. Harjuksen luonnonravintoviljelyä ja istutusta on harjoitettu maassamme myös jo varsin kauan aikaa. Nykyään harjusta pidetään lähinnä urheilu- ja virkistyskalavesien hoitolajina. Harjuksen poikastuotanto on kuitenkin viimevuosina ollut kuhan tuotantoa vähäisempää ja tuotannossa on tapahtunut jopa vähäistä laskua 1990-luvulla. Harjuksen tuotto on vuosina 1978 - 1989 kasvanut vuosittain koko ajan 314 000 kappaleesta vuonna 1978 noin 4,1 milj. kappaleeseen vuonna 1989, minkä jälkeen tuotto on pienentynyt noin 1,6 milj. kappaleeseen vuonna 1997. Harjuksen kokonaistuotanto on ollut ajanjaksona 1978-1997 noin 33 milj. kappaletta (taulukko 1).

Taulukko 1. Luonnonravintoviljelijöiden (yritysten) lukumäärä (kpl), lammikoiden lukumäärä (kpl), lammikoiden pinta-ala (ha) sekä siikojen, kuhan ja harjuksen tuotto (1 000 kpl) maassamme vuosina 1978-1997.

Vuosi	Luonnonravintoviljelijät	Luonnonravintolammikot	Luonnonravintolammikot	Tuotto	Tuotto	Tuotto
	kpl	kpl	ha	Siika	Kuha	Harjus
1978	154			21 708	30	314
1979	169			26 082	53	551
1980	180	603	5 093	28 422	76	661
1981	200	647	5 269	29 353	119	366
1982	203	680	5 527	27 934	182	317
1983	212	717	6 354	31 955	319	914
1984	222	780	8 499	34 739	1 447	581
1985	216	771	9 293	36 166	1 353	1 247
1986	248	840	9 768	39 558	2 122	959
1987	248	931	9 495	31 148	2 760	2 025
1988	255	-	10 220	26 774	5 808	2 607
1989	290	887	10 345	34 803	6 582	4 101
1990	251	925	9 061	37 322	7 379	2 656
1991	290	1 028	8 270	33 105	7 519	3 193
1992	323	1 149	9 110	36 294	8 108	1 779
1993	337	1 326	9 973	31 602	6 360	2 216
1994	325	1 110	9 358	27 795	9 960	2 539
1995	316	1 135	8 950	28 465	9 796	1 542
1996	349	1 196	8 151	23 327	10 216	2 826
1997	323	1 145	8 261	23 103	9 843	1 666
Yhteensä:				609 655	90 032	33 060

Taulukon 1 tiedot ovat peräisin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen julkaisuista Kalatalous ajassa (1993), sekä Kalanviljely vuonna 1993, 1994, 1995, 1996 ja 1997.

3. Valtion kalanviljelyn luonnonravintoviljely

Valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikoiden suunnittelu ja rakentaminen aloitettiin myös 1960 - luvun loppupuolella. Ensimmäiset luonnonravintolammikot valmistuivat ja otettiin käyttöön vuonna 1971 Munajärven luonnonravintolammikko Kittilässä ja Kouvanlammen luonnonravintolammikko Kivijärvellä. Valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikoiden suunnittelijoina ja rakentajina ovat toimineet Suomen ympäristökeskus ja alueelliset ympäristökeskukset (aikaisemmin vesi- ja ympäristöhallitus ja sen alaiset vesi- ja ympäristöpiirit). Lammikot on rakennettu muutamaa lammikkoa lukuunottamatta silloisen vesi- ja ympäristöhallituksen saamista työllisyysmäärärahoilla. Rakentajina toimineet vesi- ja ympäristöpiirit ovat luovuttaneet valmiit luonnonravintolammikot Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselle. Luonnonravintolammikoiden rakentamista ja käyttöä koskevat sopimukset ja suostumukset on tehty Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen kanssa.

Luonnonravintolammikoiden rakentaminen painottui 1970-luvulle ja 1980-luvun alkupuolelle. 1970-luvulla rakennettiin 55 luonnonravintolammikkoa, joiden pinta-ala oli 1 472,4 ha ja 1980-luvulla 43 luonnonravintolammikkoa, joiden pinta-ala oli 1 193,70 ha. Vuosina 1990-91, jolloin viimeiset luonnonravintolammikot rakennettiin, valmistui enää 4 lammikkoa, joiden pinta-ala oli 43,0 ha. Kaikkiaan valtion kalanviljelyn hallinnassa on ollut yhteensä 102 luonnonravintolammikkoa, joiden pinta-ala on ollut yhteensä 2 722,3 ha (taulukko 2).

Taulukko 2. Valtion kalanviljelyn hallinnassa olleiden luonnonravintolammikoiden kokonaismäärä (kpl) ja pinta-ala (ha) vuosina 1971-1997.

Käyttöön- ottovuosi	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Lukumäärä (1)	2	1	2	1	8	15	14	8	4	8	10	8	6	5
	2	3	5	6	14	29	43	51	55	63	73	81	87	92
Pinta-ala (ha) (2)	265,1	175,0	58,8	6,4	65,2	327,3	291,5	152,7	130,4	190,8	258,5	168,8	278,7	47,3
	265,1	440,1	498,9	505,3	570,5	897,8	1189,3	1342,0	1472,4	1663,2	1921,7	2090,5	2369,2	2416,5

Käyttöön- ottovuosi	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Lukumäärä (1)	2	-	1	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0
	94	94	95	97	98	101	102	102	102	102	102	102	102
Pinta-ala (ha) (2)	28,1	2444,6	55,0	163,0	3,5	29,2	27,0	-	-	-	-	-	-
	2444,6	2444,6	2449,6	2662,6	2666,1	2695,3	2722,3	2722,3	2722,3	2722,3	2722,3	2722,3	2722,3

(1) = Lukumäärän vuosisarakkeessa ylempi luku tarkoittaa kyseisenä vuonna rakennettujen luonnonravintolammikoiden lukumäärää ja alempi rivi kyseiseen vuoteen mennessä rakennettujen luonnonravintolammikoiden lukumäärää yhteensä kyseinen vuosi mukaan lukien.

(2) = Pinta-alan vuosisarakkeessa ylempi luku tarkoittaa kyseisenä vuonna rakennettujen luonnonravintolammikoiden pinta-alaa (ha) ja alempi rivi kyseiseen vuoteen mennessä rakennettujen luonnonravintolammikoiden pinta-alaa (ha) yhteensä kyseinen vuosi mukaan lukien.

Vuoden 1997 loppuun mennessä oli valtion kalanviljelyn hallinnasta ja käytöstä poistettu luonnonravintolammikoita 38 kpl yhteensä 1 270,6 ha, joten hallinnassa oli vielä 68 kpl yhteensä 1 451,7 ha (taulukko 3). Pääasiallinen syy luonnonravintolammikoiden hallinnasta luopumiseen on ollut lammikoiden vuokrasopimusten päättyminen. Lammikoiden vuokrasopimukset on etupäässä tehty 20 vuodeksi vaihteluvälin ollessa 15 - 25 vuotta.

Taulukko 3. Valtion kalanviljelyn hallinnasta poistettujen luonnonravintolammikoiden kokonaismäärä (kpl) ja pinta-ala (ha) vuosina 1971-1997.

Käyttöön- ottovuosi	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Lukumäärä (kpl)	2	1	4	1	3	1	7	6	4	9
(1)	2	3	7	8	11	12	19	25	29	38
Pinta-ala	425,0	19,0	182,0	11,6	70,9	11,8	125,4	102,0	185,8	137,1
(ha) (2)	425,0	444,0	626,0	637,6	708,5	720,3	845,7	947,7	1 133,5	1 270,6

(1) = Lukumäärän vuosisarakkeessa ylempi luku tarkoittaa kyseisenä vuonna hallinnasta poistettujen luonnonravintolammikoiden lukumäärää ja alempi rivi kyseiseen vuoteen mennessä hallinnasta poistettujen luonnonravintolammikoiden lukumäärää yhteensä kyseinen vuosi mukaan lukien.

(2) = Pinta-alan vuosisarakkeessa ylempi luku tarkoittaa kyseisenä vuonna hallinnasta poistettujen luonnonravintolammikoiden pinta-alaa (ha) ja alempi rivi kyseiseen vuoteen mennessä hallinnasta poistettujen luonnonravintolammikoiden pinta-alaa (ha) yhteensä kyseinen vuosi mukaan lukien.

Vuosina 1971 - 1997 on luonnonravintoviljelyn kohteena ollut yhteensä 19 kalalajia ja -muotoa (taulukko 4). Valtion luonnonravintoalmmikoissa on kuitenkin ensisijaisesti kasvatettu 1-kesäisiä siian poikasia sekä jonkin verran kuhan ja harjuksen 1-kesäisiä poikasia. Muiden kalalajien (toutain, muikku, made jne.) kasvatus on ollut vähäistä.

Taulukko 4. Luonnonravintoviljelyn kohteena olleet kalalajit ja niiden lyhenteet (lajikoodi) vuosina 1971-1997.

Laji	Lyhenne	Laji	Lyhenne
Hauki	HA	Made	MA
Harjus	HR	Meritaimen	MT
Harmaanieriä	HN	Muikku	MU
Järvilohi	JL	Nieriä	NN
Järvisiika (1)	JS	Peledsiika (1)	DS
Järvitaimen	JT	Planktonsiika (1)	MS
Karisiika (1)	KS	Pohjasiika (1)	PS
Karppi	KA	Toutain	TO
Kuha	KH	Vaellussiika (1)	VS
Lohi	ML		

(1) = Nykyisen käsityksen mukaan Suomessa tavataan alkuperäisinä vain kaksi *Coregonus*-suvun lajia, muikku (*C.albula*) ja siika (*C.lavaretus*), sekä kotiutettuna peledsiika (*C.peled* (Gmelin)) (Himberg ja Lehtonen 1994). Muut luonnonravintoviljelyn kohteena olevat siiat: planktonsiika, pohjasiika, karisiika ja järvisiika ovat siikamuotoja ei lajeja.

Luonnonravintolammikoissa tuotetut poikaset, joista tärkeimpiä ovat siiat, kuha ja harjus, on toimitettu ja toimitetaan edelleen valtaosin istutuksiin 1-kesäisinä. Siian tuotto on ollut vuosina 1971 - 1997 ylivoimaisesti suurinta ja on vaihdellut vuosittain 1,5 milj. kappaleesta noin 10 milj. kappaleeseen kokonaistuotannon ollessa ko. ajanjaksona noin 127 milj. kappaletta. Kuhan luonnonravintoviljely lisääntyi vasta 1980-luvun loppupuolella vastakuoriutuneiden poikasten tuotantomenetelmien kehittyttyä 1980-luvulla. Kuhan tuotto on ollut suurimmillaan vuonna 1989 tuoton ollessa 1,2 milj. kappaletta. 1990-luvulla kuhan tuotto on ollut 0,60 - 0,75 milj. kappaletta tuoton ollessa vuonna 1997 kuitenkin vain 0,277 milj. kpl. Kuhan kokonaistuotanto on ollut vuosina 1971-1997 10 milj. kappaletta. Myös harjuksen luonnonravintoviljely lisääntyi vasta 1980-luvulla. Harjuksen poikastuotanto on kuitenkin ollut koko ajan kuhan tuotantoa vähäisempää. Harjuksen tuotto on vuosina 1983 - 1997 vaihdellut 50 000 kappaleesta 190 000 kappaleeseen. Harjuksen kokonaistuotannon on ollut ajanjaksona 1971-1997 noin 1,4 milj. kappaletta (taulukko 5).

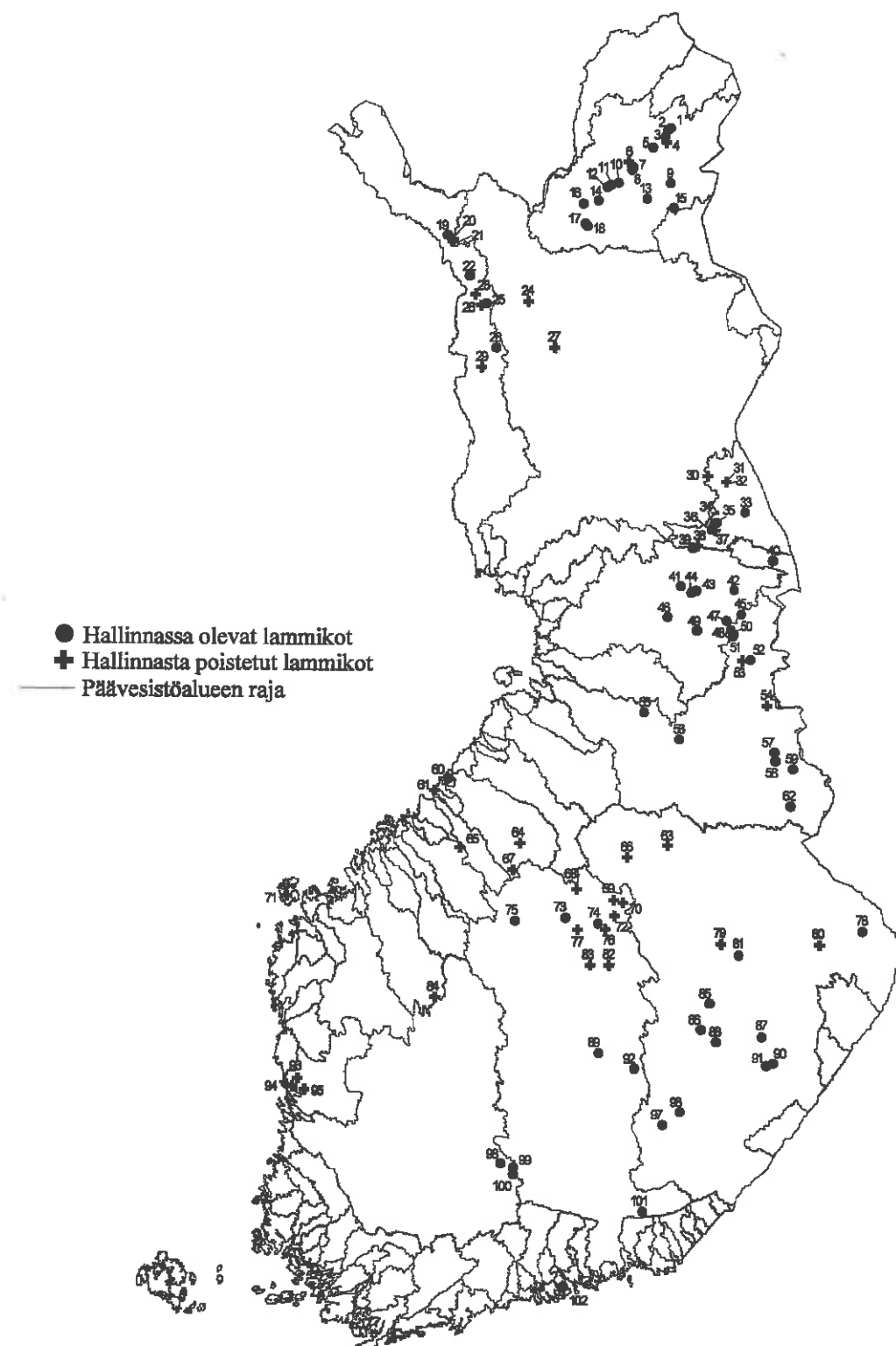
Taulukko 5. Valtion kalanviljelyn hallinnassa olevien luonnonravintolammikoiden lukumäärä (kpl), pinta-ala (ha) sekä siikojen, kuhan ja harjuksen tuotto (1 000 kpl) vuosina 1971 – 1997.

Vuosi	Luonnonravinto-	Luonnonravinto-	Tuotto		
	lammikot	lammikot	Siika	Kuha	Harjus
	kpl	ha			
1971	2	265,1			
1972	3	440,1	1 778		
1973	5	498,9	1 552		
1974	6	505,3	1 569		
1975	14	570,5	1 920		
1976	29	897,8	5 002		
1977	43	1 189,3	4 410	1	24
1978	51	1 342,0	6 192		
1979	55	1 472,4	6 621	10	
1980	63	1 663,2	8 455	20	
1981	73	1 921,7	6 047		1
1982	81	2 090,5	6 656	2	
1983	87	2 369,2	8 287	59	52
1984	92	2 416,5	9 131	535	44
1985	94	2 444,6	10 518	429	37
1986	94	2,444,6	8 789	921	22
1987	95	2 499,6	6 179	647	28
1988	95	2 237,6	6 378	1 083	91
1989	95	2 222,1	5 095	1 246	66
1990	94	2 069,3	4 647	745	87
1991	94	2 084,7	4 026	764	158
1992	91	2 013,8	3 718	675	190
1993	90	2 002,0	2 413	645	51
1994	83	1 876,6	2 502	767	118
1995	77	1 774,6	2 062	769	108
1996	73	1 588,8	1 707	557	116
1997	64	1 451,7	1 590	277	166
Yhteensä:			127 244	10 152	1 359

Munajärven luonnonravintolammikko tyhjennettiin vuonna 1971 suoraan alapuoliseen vesistöön tuottoa arvioimatta. Munajärven luonnonravintolammikon tuotto on keskimäärin ollut noin 1,1 milj. 1-kesäistä siianpoikasta vuodessa. Kouvanlammen luonnonravintolammikon tiedot puuttuvat vuosilta 1971-1997. Kouvanlammen tuotto vuosina 1978-1997 on ollut noin 50 000 1-kesäistä siian tai kuhan poikasta.

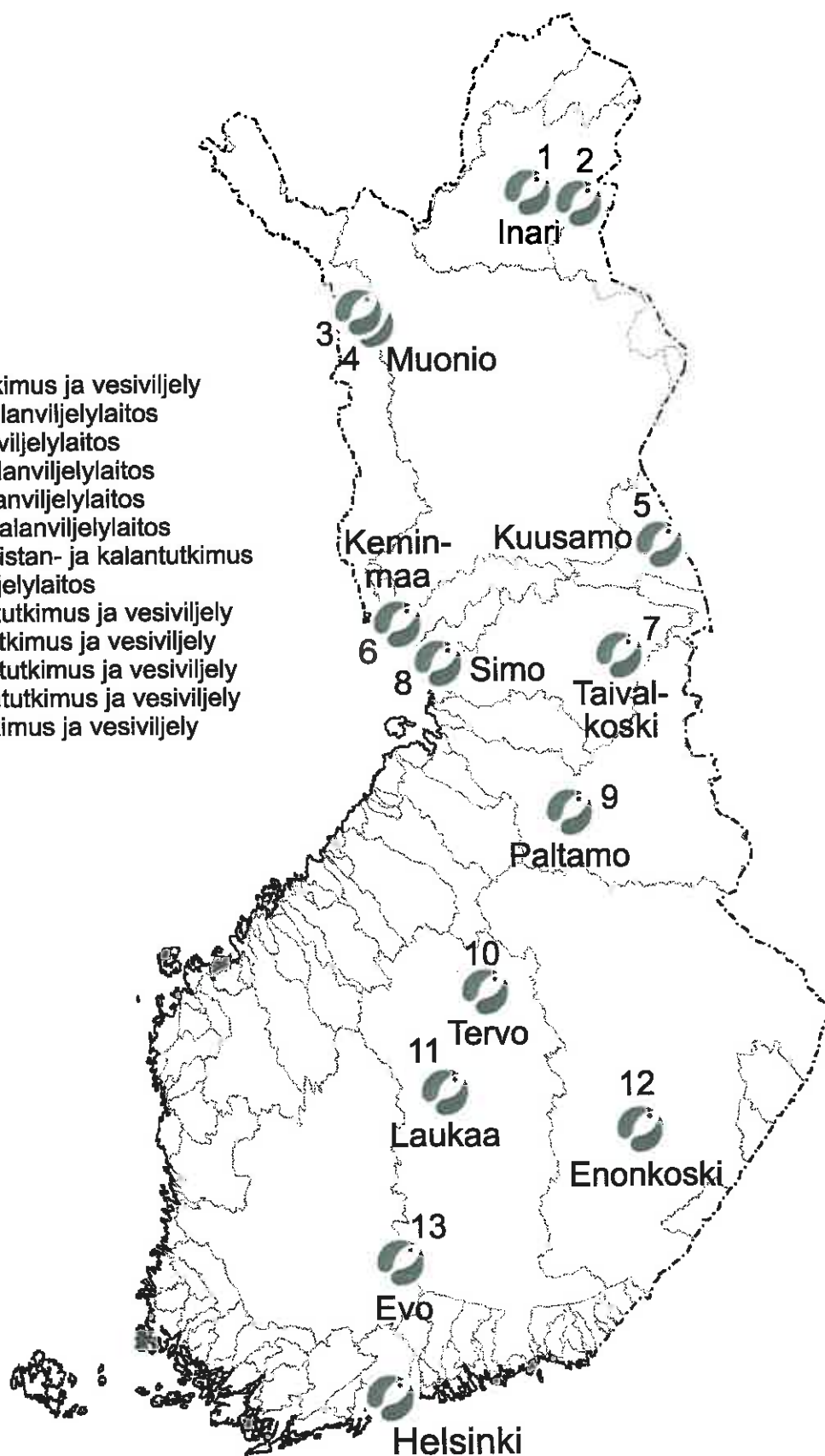
Kaikki hallinnassa olevat luonnonravintolammikot eivät ole vuosittain välttämättä olleet käytössä esim. lammikon huonon kunnan, huonon toimivuuden tai kalanpoikasten kysynnän puutteen vuoksi. Lammikkokohtaiset tiedot siitä, onko lammikko ollut käytössä vai ei, löytyvät lammikkokohtaisista taulukoista.

Valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikot on esitetty kuvassa 1 ja valtion kalanviljelylaitokset vuonna 1997 kuvassa 2. Luettelo valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikoista on esitetty taulukossa 6. Valtion kalanviljelylaitosten toimialueet on esitetty taulukossa 7.



Kuva 1. Valtion kalanviljelyn hallinnassa olleet (+) ja hallinnassa olevat (●) luonnonravinto-lammikot vuosina 1971 - 1997 sekä päävesistöalueen rajat (---). Numeroja vastaavat lammikoiden nimet on esitetty taulukossa 6.

1. Inarin kalantutkimus ja vesiviljely
2. Sarmijärven kalanviljelylaitos
3. Muonion kalanviljelylaitos
4. Tornionjoen kalanviljelylaitos
5. Kuusamon kalanviljelylaitos
6. Lautiosaaren kalanviljelylaitos
7. Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus
8. Simon kalanviljelylaitos
9. Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely
10. Tervon kalantutkimus ja vesiviljely
11. Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely
12. Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely
13. Evon kalantutkimus ja vesiviljely



Kuva 2. Valtion kalanviljelylaitokset vuonna 1997. (Porlan kalanviljelylaitos lopetti toimintansa vuonna 1995).

4. Lammikkokohtainen aineisto

Ensimmäiset valtion kalanviljelyn luonnonravintolammikot valmistuivat ja otettiin käyttöön vuonna 1971. Valtion kalanviljelylaitokset ovat vuosittain kirjanneet käytössään olevista luonnonravinto-lammikoista hoitopäiväkirjoihin runsaasti lammikon käyttöön ja tuottoon liittyvää tietoa. Tähän työhön on kerätty lähinnä lammikoiden tuottoon liittyvät seuraavat tiedot: kalalaji, kanta, vastakuoriutuneiden poikasten istutusmäärä (kpl), istutusmäärä kpl/ha, ikä, keskipituus (cm), keskipaino (g), lammikon poikastuotto yhteensä (kpl), tuotto kpl/ha, tuotto kg, tuotto kg/ha, lammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna (PY-tuotto kpl ja PY-tuotto kpl/ha), poikasten kuolleisuus, istutuspäivämäärä, tyhjennyspäivämäärä ja kasvukausi vuorokausina. Luonnonravintolammikot on numeroitu siten, että numero 1 (Pitkäjärven luonnonravintolammikko) on sijainniltaan pohjoisin lammikko ja numero 102 (Niinijärven luonnonravintolammikko) on sijainniltaan eteläisin lammikko.

5. Tietojen luotettavuus

Kaikki tiedot perustuvat lammikkokohtaisten hoitopäiväkirjojen tietoihin ja niistä laskettuihin arvoihin.

Vastakuoriutuneet kalanpoikaset on istutettu lammikoihin huhti-kesäkuussa kalalajista ja lammikon sijainnista riippuen. Myös vastakuoriutuneiden kalanpoikasten istutusmäärät lammikkokohtaaria kohden laskettuna ovat vuosittain jonkin verran vaihdelleet mm. käytettävissä olevasta mädin määrästä, kalalajista ja lammikosta riippuen. Vastakuoriutuneiden kalanpoikasten istutusmäärän määrittäminen perustuu mädin koon (kpl/l) selvittämiseen. Vastakuoriutuneiden poikasten määrä litrassa saadaan laskettua käyttämällä vakiokerrointa suhteessa silmäpisteastemädin määrään litrassa. Vastakuoriutuneiden kalanpoikasten mittausten menetelmä on yksityiskohtaisemmin kuvattu vesiviljelyn tulosityksikön laatimassa ohjekansiossa koskien vesiviljelytuotteiden mittausta ja kaupankäyntiä. Ilmoitettu vastakuoriutuneiden kalanpoikasten istutusmäärää voidaan pitää luotettavana.

Kalanpoikasten pituus (mm) ja paino (g) on määritetty syksyllä lammikon tyhjennyksen ja tuoton määrittämisen yhteydessä. Pituusmittauksissa on käytetty joko kaupallisia tai itse valmistettuja muovisia mittalautoja, joiden mittaustarkkuus on 1 mm. Kalanpoikasten painon määrittämisessä (kalan koko 1-30 g) on pyritty käyttämään vaakoja, joiden mittaustarkkuus on 0,1 g. Ellei niitä ole ollut käytettävissä, on poikaset punnittu esim. kirjevaa-alla. Kalanpoikasten keskipituus ja keskipaino on määritetty yhdestä tai useammasta otoksesta, jossa kalanpoikasten kokonaismäärä on yli 120 yksilöä. Kalanpoikasten pituus- ja keskipainomäärittämiä voidaan pitää luotettavina.

Luonnonravintolammikoiden tuotto on määritetty eri kalanviljelylaitosten hoidossa olevissa lammikoissa hyvinkin eri tavalla jopa eri vuosina varsinkin luonnonravintoviljelyn alkuaikoina 1970-luvulla. Tällöin lammikot usein tyhjennettiin laskemalla kalanpoikaset suoraan alapuoliseen vesistöön. Vain ns. "vuokrapoikaset" ja muualle istutettavat poikaset mitattiin ja punnittiin. Loppu lammikon tuotosta arvioitiin. Tuoton määrittämisessä on käytetty myös joinain vuosina esim. Petersen-menetelmää. 1980-luvulta lähtien luonnonravintolammikoiden tuotto on yhä enenevässä määrin määritetty punnitsemalla lammikon kalat. Eräiden kalanviljelylaitosten hoidossa olevien luonnonravintolammikoiden tuotto on määritetty alusta alkaen punnitsemalla kaikki kalat, joten näiden kalanviljelylaitosten hoidossa olevien luonnonravintolammikoiden tuotto on niin luotettava kuin se nykymenetelmiä käyttäen on yleensä mahdollista. Se, miten luonnonravintolammikon tuotto on määritetty, käy ilmi kunkin kalanviljelylaitoksen lammikkokohtaisista hoitopäiväkirjoista.

Luonnonravintolammikoiden tuottoon vaikuttavat lukuisat tekijät kuten lämpötila, lammikon ylivalunta (poikasia karkaa), liian vähäinen veden määrä (lammikon pinta-ala pieni, jolloin tuotanto myös pieni), lammikon munkin tai padon osittaiset rikkoutumiset (vuodot), alhainen pH, kalkitus ja/tai lannoittaminen jne. Näitä tietoja ei ole voitu ottaa mukaan tähän aineistoon. Kyseiset tiedot on saatavilla lammikkokohtaisista hoitopäiväkirjoista kalanviljelylaitoksilta. Tämä tulee huomioida aineiston mahdollisessa tilastomatematisessa vertailussa.

Poikasyksikön (PY) avulla eri kokoiset poikaset muutetaan tuotantokustannuksiltaan vertailukelpoisiksi. Yksi poikasyksikkö vastaa 5 g painoista kalaa. Laskentakaava on:

$$PY = 0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}, \text{ missä } W \text{ on kalanpoikasen paino grammoina}$$

Poikasyksikön luotettavuus on siten riippuvainen kalanpoikasen painon (ja tuoton) määrityksen luotettavuudesta.

Kasvukauden määrittämisenä on laskettu vastakuoriutuneiden kalanpoikasten istutusajankohdan ja lammikon tyhjentämisen alkamisajankohdan välinen aika. Koska kalanpoikasten keskipituus ja keskipaino on määritetty usein pari- kolme päivää ennen tai jälkeen tyhjentämisen aloittamisesta, aiheutuu kasvukauden määrittämiseen muutamien päivien virhe.

Kalanviljelylaitosten kalojen ja mädin mittaukset, punnitukset ja määrääarviot ovat kalanviljelylaitosten arkirutiinia. Työmenetelmistä ei oltu laadittu mitään yhtenäistä ohjeistoa vaan ne ovat pitkälti olleet itse kehiteltyjä ja käytössä eri laitoksilla erilaisina. Omaan viljelyprosessia palvelevina erilaisetkin menettelytavat ovat johtaneet tyydyttävään lopputulokseen. Tuotteiden myyjänä valtion kalanviljelyn on kuitenkin esiinnyttävä yhtenä kokonaisuutena, jolloin tiettyjen menettelytapojen on myös oltava yhdenmukaisia. Tämän vuoksi vesiviljelyn tulosityksikkö laati ohjeiston vuonna 1995 koskien vesiviljelytuotteiden mittausmenetelmiä ja kaupankäyntiä. Ko. ohjeistoa noudatetaan nykyään kaikissa valtion kalanviljelylaitoksissa.

Kiitokset

Aineiston keruuseen ovat osallistuneet myös seuraavat valtion kalanviljelylaitosten henkilökuntaan kuuluvat laitostensa osalta: Raimo Vilkman ja Pekka Jokela (Evon kalantutkimus ja vesiviljely), Hanna Iivari ja Eero Heinonen (Inarin kalatutkimus ja vesiviljely), Risto Kannel (Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely), Raimo Määttä ja Seppo Mustonen (Kuusamon kalanviljelylaitos), Raimo Jäppinen ja Riitta Savolainen (Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely), Rainer Määttä (Muonion kalanviljelylaitos), Veikko Linna (Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely), Jaana Kauttu (Sarmijärven kalanviljelylaitos), Erkki Säkkinen (Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus) Ari Savikko (Tornionjoen kalanviljelylaitos) sekä Pekka Kummu ja Kati Manninen (Helsinki). Tämän lisäksi Esa Ojutkangas (Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus) Kourinjärven luonnonravinto-lammikon (Kalajoki) osalta ja Eero Hakala (Kalajoen kalastusalue) Niinijärven luonnonravinto-lammikon (Haapajärvi) osalta. Taina Kytöaho on auttanut karttakuvien graafisessa suunnittelussa ja toteutuksessa. Lämpimät kiitokset heille ja kaikille muillekin työn eri vaiheissa avustaneille.

Kirjallisuus

Brofeldt, P. 1920. Evon kalastuskoeasema. 25-vuotinen toiminta ja tulokset 1892-1917. -Suomen kalatalous 6. 141 s.

Haavisto, P. 1974. Luonnonravintolammikoista ja kalanviljelylaitosten aiheuttaman kuormituksen suuruudesta. - Vesihallituksen tiedotus 74: 1-67.

Hickling, C. F. 1971. Fish Culture: -Faber and Faber, London, s. 1-317.

Himberg, M.K.-J. ja Lehtonen, H. 1994. Pohjoismaissa vain yksi alkuperäinen siika- ja yksi muikkulaji. Suomen Kalastuslehti 101(1): 19-21.

Kalanviljelykomitean mietintö 1967: B 85.

Lin, S. Y. 1940. Fish culture of Warm Water Fishes. UNESCO Conference, Warm Spring 1949.

Mann, H. 1961. Fish cultivation in Europe. -In . Borgström, G., Fish as food. - Academic Press, New York and London, Vol. I: 77-102.

Kalatalous ajassa. -Tilastoja ja tietoa kalastuksesta, kalanviljelystä ja kalakaupasta vuosina 1978-1992. - Toim. Kettunen, J., Laine, A., Karttunen, Vesa., Leinonen, K ja Mickwitz, P., Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 1993, 138 s. (SVT Ympäristö 1993:11)

Kalanviljely vuonna 1993. Fiskodling år 1993. Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, 1994. 6 s. (SVT Ympäristö 1994:8)

Kalanviljely vuonna 1994. Fiskodling år 1994. Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, 1995. 6 s. (SVT Ympäristö 1995:8)

Kalanviljely vuonna 1995. Fiskodling år 1995. Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, 1996. 6 s. (SVT Ympäristö 1996:7)

Kalanviljely vuonna 1996. Fiskodling år 1996. Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, 1997. 8 s. (SVT Ympäristö 1997:9)

Kalanviljely vuonna 1997. Fiskodling år 1997. Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, 1998. 9 s. (SVT Ympäristö 1998:11)

Ohjekansio vesiviljelytuotteiden mittaukseen ja kaupankäyntiin. Helsinki: Riistan- ja kalantutkimus, Vesiviljely, 1995. Moniste. 14 s.

Salojärvi, K. 1983. Siian luonnonravintolammikkoviljely ja kesänvanhojen poikasten istutusten tulokset Pohjois-Suomen sisävesissä. -Suomen Kalatalous 51. s. 51-66.

Sormunen, T. 1968. Arvokalojen istutuspoikasten luonnonravintoviljely. - Suomen Kalastuslehti 75, s.148-150.

Sormunen, T., Kostiainen, R., Korhonen, M., Hakkari, L. ja Dahlström, H. 1969. Luonnonravintoviljelyn alkutuloksia Iijoenla. -Suomen Kalastuslehti 76: 101-113.

Suomen vesistöalueet, 1993. Toim. Ekholm, M., Helsinki. Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja - sarja A, nro 126:1-166.

Kuva- ja taulukkoluetelo

Kuvat:

Kuva 3. Inarin kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 4. Muonion kalanviljelylaitoksen pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 5. Kuusamon kalanviljelylaitoksen pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 6. Taivalkosken riistan- ja kalantutkimusyksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 7. Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 8. Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 9. Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Kuva 10. Evon kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Taulukot:

Taulukko 6. Valtion kalanviljelyn hallinnassa olleiden ja hallinnasta poistettujen luonnonravinto-lammikoiden nimet ja numerot

Taulukko 7. Valtion kalanviljelylaitosten nykyiset nimet organisaatiouudistuksen jälkeen 1.1.1994 sekä entiset nimet ennen organisaatiouudistusta

Taulukko 8. Valtion kalanviljelylaitosten toimialueet

Taulukko 9. Valtion luonnonravintolammikoissa vuosina 1971 - 1997 viljeltyjen kalojen kantakoodit (lyhenteet) sekä vesistöaluekoodit

Inarin kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön ja Sarmijärven kalanviljelylaitoksen hallinnassa olleet ja olevat luonnonravintolammikot

- Taulukko 10.1. Pitkäjärven luonnonravintolammikko (nro 1)
Taulukko 10.2. Karlinkijärven luonnonravintolammikko (nro 2)
Taulukko 10.3. Hirvaskaltionjärven luonnonravintolammikko (nro 3)
Taulukko 10.4. Akuvaaranjängän luonnonravintolammikko (nro 4)
Taulukko 10.5. Tuolpujärven luonnonravintolammikko (nro 5)
Taulukko 10.6. Pesemäjärven luonnonravintolammikko (nro 6)
Taulukko 10.7. Korppiojan luonnonravintolammikko (nro 7)
Taulukko 10.8. Kortelammen luonnonravintolammikko (nro 8)
Taulukko 10.9. Isojängän luonnonravintolammikko (nro 9)
Taulukko 10.10. Joukhaisjärven luonnonravintolammikko (nro 10)
Taulukko 10.11. Tommikämpänlammen luonnonravintolammikko (nro 11)
Taulukko 10.12. Jaakoppijärven luonnonravintolammikko (nro 12)
Taulukko 10.13. Matala-Harrijärven luonnonravintolammikko (nro 13)
Taulukko 10.14. Menesjoen luonnonravintolammikko (nro 14)
Taulukko 10.15. Pikku-Kuivajärven luonnonravintolammikko (nro 15)
Taulukko 10.16. Nokijärven luonnonravintolammikko (nro 16)
Taulukko 10.17. Harjuntausjärven luonnonravintolammikko (nro 17)
Taulukko 10.18. Nauramajängän luonnonravintolammikko (nro 18)

Muonion ja Tornionjoen kalanviljelylaitosten hallinnassa olleet ja olevat luonnonravintolammikot

- Taulukko 11.1. Syväjärven luonnonravintolammikko (nro 19)
Taulukko 11.2. Muotkajärven luonnonravintolammikko (nro 20)
Taulukko 11.3. Porokotajärven luonnonravintolammikko (nro 21)
Taulukko 11.4. Vaarajärven luonnonravintolammikko (nro 22)
Taulukko 11.5. Iso-tunturijärven luonnonravintolammikko (nro 23)
Taulukko 11.6. Munajärven luonnonravintolammikko (nro 24)
Taulukko 11.7. Leustojärven luonnonravintolammikko (nro 25)
Taulukko 11.8. Kenttjärven luonnonravintolammikko (nro 26)
Taulukko 11.9. Koskamajärven luonnonravintolammikko (nro 27)
Taulukko 11.10. Ylläslompolon luonnonravintolammikko (nro 28)
Taulukko 11.11. Teurajärven luonnonravintolammikko (nro 29)

Kuusamon kalanviljelylaitoksen hallinnassa olleet ja olevat luonnonravintolammikot

- Taulukko 12.1. Järvenpään luonnonravintolammikko (nro 30)
- Taulukko 12.2. Leusaavanlammen luonnonravintolammikko (nro 31)
- Taulukko 12.3. Isonlehdonlammen luonnonravintolammikko (nro 32)
- Taulukko 12.4. Hangaslammen luonnonravintolammikko (nro 33)
- Taulukko 12.5. Saarilammen luonnonravintolammikko (nro 34)
- Taulukko 12.6. Jäkälälammen luonnonravintolammikko (nro 35)
- Taulukko 12.7. Autiolammen luonnonravintolammikko (nro 36)
- Taulukko 12.8. Suolammen luonnonravintolammikko (nro 37)
- Taulukko 12.9. Ukkosenlammen luonnonravintolammikko (nro 38)
- Taulukko 12.10. Kiurusenlammen luonnonravintolammikko (nro 39)
- Taulukko 12.11. Kiurulammen luonnonravintolammikko (nro 40)

Taivalkosken riistan- ja kalantutkimusyksikön hallinnassa olleet ja olevat luonnonravintolammikot

- Taulukko 13.1. Pikkuniemen luonnonravintolammikko (nro 41)
- Taulukko 13.2. Kerkkämännikön luonnonravintolammikko (nro 42)
- Taulukko 13.3. Ahvenlammen luonnonravintolammikko (nro 43)
- Taulukko 13.4. Sarvijärven luonnonravintolammikko (nro 44)
- Taulukko 13.5. Kaakkurilammen luonnonravintolammikko (nro 45)
- Taulukko 13.6. Vesanlammen luonnonravintolammikko (nro 46)
- Taulukko 13.7. Lapinlammen luonnonravintolammikko (nro 47)
- Taulukko 13.8. Ryötilammen luonnonravintolammikko (nro 48)
- Taulukko 13.9. Alimmaisen Kellojärven luonnonravintolammikko (nro 49)
- Taulukko 13.10. Valkea- ja Iso Mustalammen luonnonravintolammikko (nro 50)
- Taulukko 13.11. Ahvenlammen luonnonravintolammikko (nro 51)
- Taulukko 13.12. Särkilammen luonnonravintolammikko (nro 52)
- Taulukko 13.13. Pahalammen luonnonravintolammikko (nro 53)
- Taulukko 13.14. Lautinjärven luonnonravintolammikko (nro 55)
- Taulukko 13.15. Kourinjärven luonnonravintolammikko (nro 60)
- Taulukko 13.16. Niinijärven luonnonravintolammikko (nro 64)

Kainuun kalatutkimus ja vesiviljely-yksikön hallinnassa olleet ja olevat luonnonravintolammikot

- Taulukko 14.1. Koljatinlammen luonnonravintolammikko (nro 54)
- Taulukko 14.2. Varsajärven luonnonravintolammikko (nro 56)
- Taulukko 14.3. Iso-Nuolilammen luonnonravintolammikko (nro 57)
- Taulukko 14.4. Sulatuslammen luonnonravintolammikko (nro 58)

Taulukko 14.5. Koppelolammen luonnonravintolammikko (nro 59)

Taulukko 14.6. Viitajanlammen luonnonravintolammikko (nro 62)

Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön hallinnassa olleet ja olevat luonnonravinto-lammikot

Taulukko 15.1. Kotalahden luonnonravintolammikko (nro 61)

Taulukko 15.2. Ämmäsen luonnonravintolammikko (nro 65)

Taulukko 15.3. Mäntyjärven luonnonravintolammikko (nro 67)

Taulukko 15.4. Kangasjärven luonnonravintolammikko (nro 68)

Taulukko 15.5. Leväjärven luonnonravintolammikko (nro 69)

Taulukko 15.6. Pieni-Korppisen luonnonravintolammikko (nro 70)

Taulukko 15.7. Tervalammen luonnonravintolammikko (nro 72)

Taulukko 15.8. Kärnän luonnonravintolammikko (nro 73)

Taulukko 15.9. Kankaisen luonnonravintolammikko (nro 74)

Taulukko 15.10. Kouvanlammen luonnonravintolammikko (nro 75)

Taulukko 15.11. Huosiaisen luonnonravintolammikko (nro 76)

Taulukko 15.12. Iso-Ahvenisen luonnonravintolammikko (nro 77)

Taulukko 15.13. Vihtalammen luonnonravintolammikko (nro 82)

Taulukko 15.14. Lääminginpuron luonnonravintolammikko (nro 83)

Taulukko 15.15. Pöksönlammen luonnonravintolammikko (nro 89)

Taulukko 15.16. Ohenlammen luonnonravintolammikko (nro 92)

Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön hallinnassa olleet ja olevat luonnonravinto-lammikot

Taulukko 16.1. Koivujärven luonnonravintolammikko (nro 63)

Taulukko 16.2. Ylä-Haajaisen luonnonravintolammikko (nro 64)

Taulukko 16.3. Pahakalanlammen luonnonravintolammikko (nro 78)

Taulukko 16.4. Myllypuron luonnonravintolammikko (nro 79)

Taulukko 16.5. Hankalammen luonnonravintolammikko (nro 80)

Taulukko 16.6. Hauki-Valkeisen luonnonravintolammikko (nro 81)

Taulukko 16.7. Humalalammen luonnonravintolammikko (nro 85)

Taulukko 16.8. Laakajärven luonnonravintolammikko (nro 86)

Taulukko 16.9. Katajalammen luonnonravintolammikko (nro 87)

Taulukko 16.10. Sorvanlammen luonnonravintolammikko (nro 88)

Taulukko 16.11. Karvionjärven luonnonravintolammikko (nro 90)

Taulukko 16.12. Tervajärven luonnonravintolammikko (nro 91)

Taulukko 16.13. Hatlammen luonnonravintolammikko (nro 96)

Taulukko 16.14. Hepsunlammen luonnonravintolammikko (nro 97)

Evon kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön hallinnassa olleet ja olevat luonnonravinto-lammikot

Taulukko 17.1. Sandfladanin luonnonravintolammikko (nro 71)

Taulukko 17.2. Vähä-Lauttajärven luonnonravintolammikko (nro 84)

Taulukko 17.3. Valkkijärven luonnonravintolammikko (nro 93)

Taulukko 17.4. Prinssijärven luonnonravintolammikko (nro 94)

Taulukko 17.5. Salmuslammen luonnonravintolammikko (nro 95)

Taulukko 17.6. Lippahaisenjärven luonnonravintolammikko (nro 98)

Taulukko 17.7. Haarajärven luonnonravintolammikko (nro 99)

Taulukko 17.8. Soitimenkorven luonnonravintolammikko (nro 100)

Taulukko 17.9. Simonlammen luonnonravintolammikko (nro 101)

Taulukko 17.10. Niinijärven luonnonravintolammikko (nro 102)

Liitteenä olevat kuvat ja taulukot

**Taulukko 6. Valtion klanviljelyn luonnonravintolammikoiden nimet, niiden numerot, lammi-
koiden valmistumisvuosi (käyttöönottovuosi), hallinnasta poistovuosi, sijaintikunta, pinta-
ala (ha) sekä koordinaatit asteina vuonna 1997.**

Numero	Valmistu- misvuosi	Poistettu hallinnasta	Luonnonravintolammikon nimi	Sijaintikunta	Pinta-ala (ha)	Lat (N)	Long(E)
1	1975		Pitkäjärvi	Inari	6,5	69,2167	27,8333
2	1975		Karlinkijärvi	Inari	7,0	69,2000	27,7500
3	1979		Hirvaskaltiojärvi	Inari	25,2	69,1500	27,7000
4	1979	1994	Akuvaaranjätkä	Inari	18,0	69,1167	27,7333
5	1976		Tuolpujärvet	Inari	54,0	69,0667	27,4333
6	1988	1994	Pesemäjärvl	Inari	6,5	68,9667	26,9167
7	1978		Korppioja	Inari	11,0	68,9167	27,0167
8	1979		Kortelampi	Inari	8,2	68,9000	26,9833
9	1976		Isojätkä	Inari	15,1	68,8000	27,8167
10	1977		Joukhaisjärvi	Inari	17,2	68,8000	26,7167
11	1976		Tommikämpänlampi	Inari	8,7	68,7833	26,5500
12	1976		Jaakoppijärvi	Inari	21,4	68,7667	26,4833
13	1977		Matala-Harrijärvi	Inari	26,9	68,6833	27,3167
14	1990		Menesjoki	Inari	2,9	68,6667	26,3000
15	1997		Pikku-Kuivajärvi	Inari	7,0	68,6167	27,8667
16	1980		Nokijärvi	Inari	17,0	68,4833	26,0167
17	1981		Harjuntausjärvi	Inari	17,0	68,4667	25,9833
18	1979		Nauramajätkä	Inari	79,0	68,4667	26,0667
19	1976		Syväjärvl	Enontekiö	57,0	68,3500	23,2167
20	1976	1990	Muotkajärvi	Enontekiö	9,5	68,3333	23,3500
21	1976	1990	Porokotajärvi	Enontekiö	19,4	68,3167	23,3500
22	1977		Vaarajärvi	Muonio	44,6	68,0500	23,7167
23	1975	1995	Iso-Tunturijärvi	Muonio	11,4	67,9167	23,8500
24	1971	1988	Munajärvi	Kittilä	250,0	67,8833	24,9000
25	1973		Leustojärvi	Muonio	47,0	67,8500	24,0833
26	1975	1995	Kenttäjärvl	Muonio	10,1	67,8333	23,9833
27	1976	1995	Koskamojärvi	Kittilä	50,9	67,5333	25,4667
28	1981		Ylläslompolo	Kolari	68,3	67,5167	24,3330
29	1972	1988	Teurajärvi	Kolari	175,0	67,3667	24,0500
30	1977	1997	Järvenpäänlampi	Salla	10,7	66,5667	28,5000
31	1977	1997	Leusaavanlampi	Salla	4,2	66,5167	28,8500
32	1977	1997	Isonlehdonlampi	Salla	8,2	66,5167	28,8500
33	1976		Hangaslampi	Kuusamo	17,3	66,2833	29,2167
34	1976	1990	Saarlampi	Posio	5,6	66,2018	28,6167
35	1976		Jäkälälampi	Posio	6,3	66,2000	28,6333
36	1978	1997	Autiolampi	Posio	5,3	66,1500	28,6167
37	1976		Suolampi	Posio	16,6	66,1500	28,5667
38	1977	1977	Ukkosenlampi	Posio	20,7	66,0333	28,2833
39	1976		Kiurusenlampi	Posio	10,4	66,0167	28,2000
40	1985		Kiurulampi	Kuusamo	21,0	65,9000	29,7167
41	1974		Pikkuniemi	Taivalkoski	8,4	65,7167	27,9667
42	1975		Kerkkämännikkö	Taivalkoski	6,3	65,6833	28,2500
43	1975		Ahvenlampi	Taivalkoski	4,0	65,6667	28,1667
44	1982		Sarvijärvi	Taivalkoski	27,5	65,5000	29,0833

Numero	Valmistu- misvuosi	Poistettu hallinnasta	Luonnonravintolammikon nimi	Sijaintikunta	Pinta-ala (ha)	Lat (N)	Long(E)
45	1982		Kaakkurilampi	Pudasjärvi	3,7	65,4833	27,7000
46	1982		Vesanlampi	Taivalkoski	7,5	65,4500	28,8000
47	1977		Lapinlampi	Suomussalmi	23,5	65,3833	28,8833
48	1981		Ryötillampi	Taivalkoski	22,0	65,3833	28,2500
49	1982		Alimmainen Kellojärvi	Suomussalmi	73,0	65,3500	28,9500
50	1977		Valkea- ja Iso Mustalampi	Suomussalmi	26,8	65,3500	28,9333
51	1978		Ahvenlampi	Suomussalmi	33,6	65,3333	28,9167
52	1977		Särkilampi	Suomussalmi	23,2	65,1500	29,2333
53	1973	1993	Pahalampi	Suomussalmi	11,8	65,1500	29,0833
54	1978	1989	Koljatinlampi	Suomussalmi	19,0	64,8000	29,5000
55	1980		Lautinjärvi	Puolanka	56,0	64,7500	27,2667
56	1980		Varsajärvi	Paltamo	69,0	64,5500	27,9000
57	1981		Iso-Nuolilampi	Kuhmo	12,1	64,4333	29,6167
58	1982		Sulatuslampi	Kuhmo	27,5	64,3667	29,6333
59	1981		Koppelolampi	Kuhmo	7,0	64,3000	29,9000
60	1983		Kourinjärvi	Kalajoki	16,8	64,2000	23,8500
61	1980	1994	Kotalahti	Himanka	8,4	64,1167	23,6333
62	1983		Viitajanlampi	Kuhmo	10,9	64,0167	29,8333
63	1976	1994	Kolvu järvi	Sonkajärvi	31,5	63,7333	27,6833
64	1987	1997	Niinijärvi	Haapajärvi	55,0	63,7333	25,1333
65	1984	1994	Ämmänen	Ullava	21,0	63,6833	24,1167
66	1988	1996	Ylä-Haajainen	Vieremä	140,0	63,6500	26,9667
67	1982	1991	Mäntyjärvi	Reisjärvi	10,5	63,5333	25,0333
68	1983	1990	Kangasjärvi	Plhtipudas	147,5	63,4000	26,1167
69	1977	1995	Leväjärvi	Pielavesi	21,0	63,3167	26,7500
70	1978	1996	Pieni-Korppinen	Pielavesi	13,3	63,3000	26,9000
71	1983	1993	Sandfladan	Mustasaari	32,0	63,2167	21,2500
72	1975	1992	Tervalampi	Pielavesi	3,9	63,2000	26,7667
73	1989		Kärna	Viitasaari	3,5	63,1667	25,9333
74	1978		Kankainen	Maaninka	45,0	63,1333	26,9833
75	1971		Kouvanlampi	Kivijärvi	15,1	63,1333	25,1000
76	1978	1996	Huosiainen	Maaninka	20,5	63,1000	26,9833
77	1977	1992	Iso-Ahveninen	Keitele	51,0	63,0833	26,4500
78	1984		Pahakalanlampi	Ilomantsi	6,3	63,0333	30,9333
79	1976	1995	Myllypuro	Kaavi	3,6	62,9833	28,5667
80	1980	1996	Hankalampi	Eno	12,0	62,9500	30,2167
81	1980		Hauki-Vaikeinen	Kaavi	12,0	62,8833	28,8833
82	1975	1992	Vihtalampi	Rautalampi	16,0	62,8167	26,6833
83	1978	1995	Lääminginpuro	Vesanto	5,0	62,8167	26,3667
84	1981	1994	Vähä-Lauttajärvi	Töysä	8,0	62,5333	23,8333
85	1980		Humalalampi	Leppävirta	6,4	62,5167	28,3667
86	1991		Laakajärvi	Kangaslampi	27,0	62,3167	28,2167
87	1984		Katajalampi	Savonranta	5,0	62,2500	29,2333
88	1984		Sorvanlampi	Kangaslampi	9,0	62,2167	28,4667
89	1981		Pöksönlampi	Kangasniemi	25,0	62,1333	26,5167
90	1981		Karvionjärvi	Kerimäki	90,0	62,0500	29,4000
91	1988		Tervajärvi	Kerimäki	23,0	62,0333	29,3000
92	1980		Ohenlampi	Haukivuori	10,0	62,0167	27,1000
93	1990	1997	Valkkijärvi	Siikainen	12,0	61,8333	21,6833
94	1982	1997	Prinsjärvi	Merikarvia	10,0	61,7500	21,6167
95	1983	1997	Salmuslampi	Pomarkku	11,0	61,7000	21,8667
96	1984		Hatlampi	Juva	6,0	61,6833	27,8500
97	1982		Hepsunlampi	Anttola	8,0	61,5833	27,5667
98	1990		Lippahaisenjärvi	Lammi	14,3	61,2667	25,0000
99	1981		Haarajärvi	Lammi	2,3	61,2333	25,1833
100	1981		Soitimenkorpi	Lammi	6,8	61,1833	25,2000
101	1985		Simonlampi	Luumäki	7,1	60,9167	27,2333
102	1983		Niinijärvi	Pemaja	60,5	60,5333	26,0167
Yhteensä:	102 (kpl)	38 (kpl)					

Taulukko 7. Valtion kalanviljelylaitosten nykyiset nimet organisaatiouudistuksen jälkeen 1.1.1994 sekä entiset nimet ennen organisaatiouudistusta.

Kalanviljelylaitosten nykyiset nimet	Kalanviljelylaitosten entiset nimet
Inarin kalantutkimus ja vesiviljely	Inarin kalanviljelylaitos
Sarmijärven kalanviljelylaitos	Sarmijärven kalanviljelylaitos
Muonion kalanviljelylaitos	Muonion kalanviljelylaitos
Tornionjoen kalanviljelylaitos	Tornionjoen kalanviljelylaitos
Kuusamon kalanviljelylaitos	Käylän kalanviljelylaitos
Lautiosaaren kalanviljelylaitos (1)	Lautiosaaren kalanviljelylaitos (1)
Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus	Pohjois-Suomen keskuskalanviljelylaitos
Simon kalanviljelylaitos (1)	Simon kalanviljelylaitos (1)
Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely	Kainuun kalanviljelylaitos
Tervon kalantutkimus ja vesiviljely (1)	Kalojen rodunjalostuslaitos (1)
Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely	Laukaan keskuskalanviljelylaitos
Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely	Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitos
Evon kalantutkimus ja vesiviljely	Evon kalastuskoeasema ja kalanviljelylaitos
Porlan kalanviljelylaitos (2)	Porlan kalanviljelylaitos (2)

(1) = Kalanviljelylaitosten hallinnassa ja hoidossa ei ole ollut luonnonravintolammikoita

(2)= Porlan kalanviljelylaitos lopetti toimintansa vuonna 1995. Porlan alanviljelylaitoksen hoidossa olleista luonnonravintolammikoista on vuodesta 1995 lukien vastannut Evon kalantutkimus ja kalanviljely-yksikkö.

Taulukko 8. Valtion kalanviljelylaitosten toimialueet.

Inarin kalantutkimus ja vesiviljely (aikaisemmin Inarin kalanviljelylaitos) ja Sarmijärven kalanviljelylaitos

Inarin kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön ja Sarmijärven kalanviljelylaitoksen toimialueena ovat Jäämereen laskevat vesistöt. Tärkeänä tehtävänä erityisesti Inarijärven istutusvelvoitteiden hoito.

Muonion ja Tornionjoen kalanviljelylaitokset

Muonion ja Tornionjoen kalanviljelylaitosten toimialueena on Tornionjoen vesistöalue. Tärkeänä tehtävänä erityisesti Tornionjoen lohien hoito.

Kuusamon kalanviljelylaitos (aikaisemmin Käylän kalanviljelylaitos)

Kuusamon kalanviljelylaitoksen toimialueena on Kuusamosta itään laskevat vesistöt ja niiden kalakantojen hoito.

Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus (aikaisemmin Pohjois-Suomen keskuskalanviljelylaitos)

Taivalkosken riistan- ja kalantutkimusyksikön toimialueena ovat Pohjois-Suomen vesistöt ilman Jäämereen laskevia vesiä ja Tornionjoen vesistöaluetta.

Lautiosaaren ja Simon kalanviljelylaitokset toimivat Taivalkosken riistan- ja kalantutkimusyksikön alaisina. Kalanviljelylaitoksilla ei ole ollut hoidettavina luonnonravintolammikoita.

Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely (aikaisemmin Kainuun kalanviljelylaitos)

Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön toimialueena on Oulujoen vesistö ja sen kalakantojen hoito.

Tervon kalantutkimus ja vesiviljely (aikaisemmin Kalojen rodunjalostuslaitos)

Tervon kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön päätehtävänä on kirjolohien valintajalostus toimialueena koko Suomi. Laitoksella ei ole luonnonravintolammikoita hoidossa.

Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely (aikaisemmin Laukaan keskuskalanviljelylaitos)

Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön toimialueena on Kymijoen vesistöalue mukaan-luettuna Kymijoen suualue sekä Kymijoesta itään olevat Suomenlahteen laskevat pienet vesistöt. Lisäksi Laukaan keskuskalanviljelylaitoksen toimialueeseen kuuluvat Isojen ja Kalajoen välillä Pohjanlahteen laskevat vesistöt.

Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely (aikaisemmin Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitos)

Saimaan kalantutkimus- ja vesiviljely-yksikön toimialueen muodostavat Vuoksen vesistöalue sekä eräät itään laskevat pienet vesistöt.

Evon kalantutkimus ja vesiviljely (aikaisemmin Evon kalastuskoeasema ja kalanviljelylaitos)

Evon kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön toimialueena on Kymijoen länsipuolella sijaitsevan Taasianjoen ja Etelä-Pohjanmaalla sijaitseva Isojoen väliset Suomenlahteen, Saaristomereen ja Selkämereen laskevat vesistöt, mainitut joet mukaanlukien, sekä näiden välille sijoittuva merialue.

Porlan kalanviljelylaitos

Porlan kalanviljelylaitoksen toimialueena on ollut Etelä-Suomi. Laitos toimi lähinnä kevät-kutuisten kalojen viljely-yksikkönä. Kalanviljelylaitos lopetti toimintansa vuonna 1995 ja laitoksen tehtävien hoito siirtyi Evon kalantutkimus ja vesiviljely-yksikölle sekä Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikölle.

Taulukko 9. Valtion luonnonravintolammikoissa vuosina 1971 - 1997 viljeltyjen kalojen kantakoodit (lyhenteet) sekä vesistöaluekoodit.

Koodi	Kalakanna alkuperä	Vesistöaluekoodi
AVE	Averia	23.09
END	Endyrjärvi	Neuvostoliitto
ESA	Etelä-Saimaa	4.1
HOS	Hossanjoki	59.52
IJO	Iijoki	61.
INA	Inarijärvi	71.11
ISK	Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitos	4.2
IVA	Ivalojoki	71.4
JAU	Jauranen	73.05
JUU	Juutuanjoki	71.21
KAI	Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely	59.3
KAJ	Kajaanijoki	59.81
KAL	Kalajoki	53.
KALL	Kallioinen	59.5
KEM	Kemijoki	65.
KET	Ketolan kalanviljelylaitos	65.
KIA	Kiantajärvi	59.51
KIE	Kiesilänjoki	4.14
KIT	Kitkajärvi	73.02
KJA	Kitkajoki, Jyrävän alapuolinen	73.02
KJY	Kitkajoki, Jyrävän yläpuolinen	73.02
KLE	Kalettoma-Akanjärvi	61.34
KLL	Kallunkijärvi	73.06
KLT	Kalettomajärvi	61.34
KOI	Koijajoki	4.91-92
KOK	Kokemäenjoki	35.11
KON	Kontiolahden kalanviljelylaitos	4.3
KOS	Kostonlampi	61.23
KUP	Kuopunkijärvi	73.02
KUR	Kurtinjärvi	61.39
KUU	Kuusinkijoki	73.04
KYM	Kymijoki	14.11
KYR	Kyrönjoki	42.01
KYY	Kyyvesi	14.932
KÄS	Käsmäjäoki	61.36
LEN	Lentua	59.921
LES	Lestijoki	51.
LIE	Lieksanjoki	4.42
LKK	Laukaan keskuskalanviljelylaitos	14.3
LOK	Lokan tekojärvi	65.813
LOM	Lomajärvi	65.86
LÄN	Längelmävesi	35.721
MAI	Maijanlampi	61.39
MAJ	Majavajärvi – Särkilampi	61.6
MON	Montan kalanviljelylaitos	59.1
NEV	Nevajoki	Neuvostoliitto
NIK	Nikujärvi	61.24
NIL	Nilonlampi	74.02
NIV	Nivanvirta (livantiira)	59.92
OHT	Ohtaaja	61.23
OIV	Oivanki	74.04
OLA	Oulankajoki	73.01
OUL	Oulujoki	59.1-2

PAL	Pallasjärvi	65.65
PAR	Parkajoki	67.-Ruotsi
PAR	Partakoski	4.14
PER	Perhonjoki	49.
PEU	Peurunkajärvi	14.333
PIE	Pielinen	4.41
PIJ	Pielisjoki	4.32
PIS	Pistamojärvi	73.04
POR	Porlan kalanviljelylaitos	23.02
PRV	Pöyrisjärvi	65.66
PSK	Pohjois-Suomen keskuskalanviljelylaitos	61.3
PUR	Puruvesi	4.18
PUU	Puula	14.92
RAU	Rautalammin reitti	14.32,33,71-73
RIT	Ritolampi	59.5
SIN	Sinettäjärvi	65.514
SOT	Sotkamon reitti	59.8-9
SUP	Lake Superior	Yhdysvallat
TAI	Taivallampi	73.02
TOL	Tolvalampi	73.02
TOR	Tornionjoki	67.
UUT	Uutonen	65.86
VAN	Vanajaveden reitti	35.23
VAR	Varisjoki	59.35
VIR	Virkkusenjärvi	61.27
VUV	Vuoksen vesistö	4.
ÄNÄ	Änätti	59.93

Eräistä siikamuodoista on runsaasti eri kantoja. Kuitenkin esim. planktonsiiian osalta usein on kyse alkuaan joko Koitajoen planktonsiiasta tai Sotkamon reitin planktonsiiasta, joiden jälkeläisiä on istutettu emokalajärviin ja näistä emokalajärvistä pyydetty mätä on kirjattu hoitopäiväkirjoihin omana kantana. Tarkemmat tiedot alkuperäisestä kannasta saa lammikoiden hoidosta vastaavilta kalanviljelylaitoksilta.

Valuma-alueen käsite

Valuma-alueella tarkoitetaan vedenjakajan rajaamaa kokonaisuutta, jolta joki tai puro kerää kaikki sateen kautta tulleen vetensä, joka ei ole haihtunut alueelta. Siirista valuma-alueista voidaan käyttää nimitystä vesistöalue.

Vesistöalue muodostuu, paitsi valuma-alueista, monimuotoisesta uomien ja järvien järjestelmästä. Vesistöalueen rajat, vedenjakajat sekä uomien ja järvien muodot määrää maanpinnan muoto ja kallioperä.

Käytetty vesistöaluenumerointi perustuu julkaisuun Suomen vesistöalueet (1993). Vesistöaluejako käsittää itsenäisiä valuma-alueita (va) ja alueita (a). Alue ei ole itsenäinen valuma-alue, vaan siihen laskee yksi tai useampia valuma-alueita.

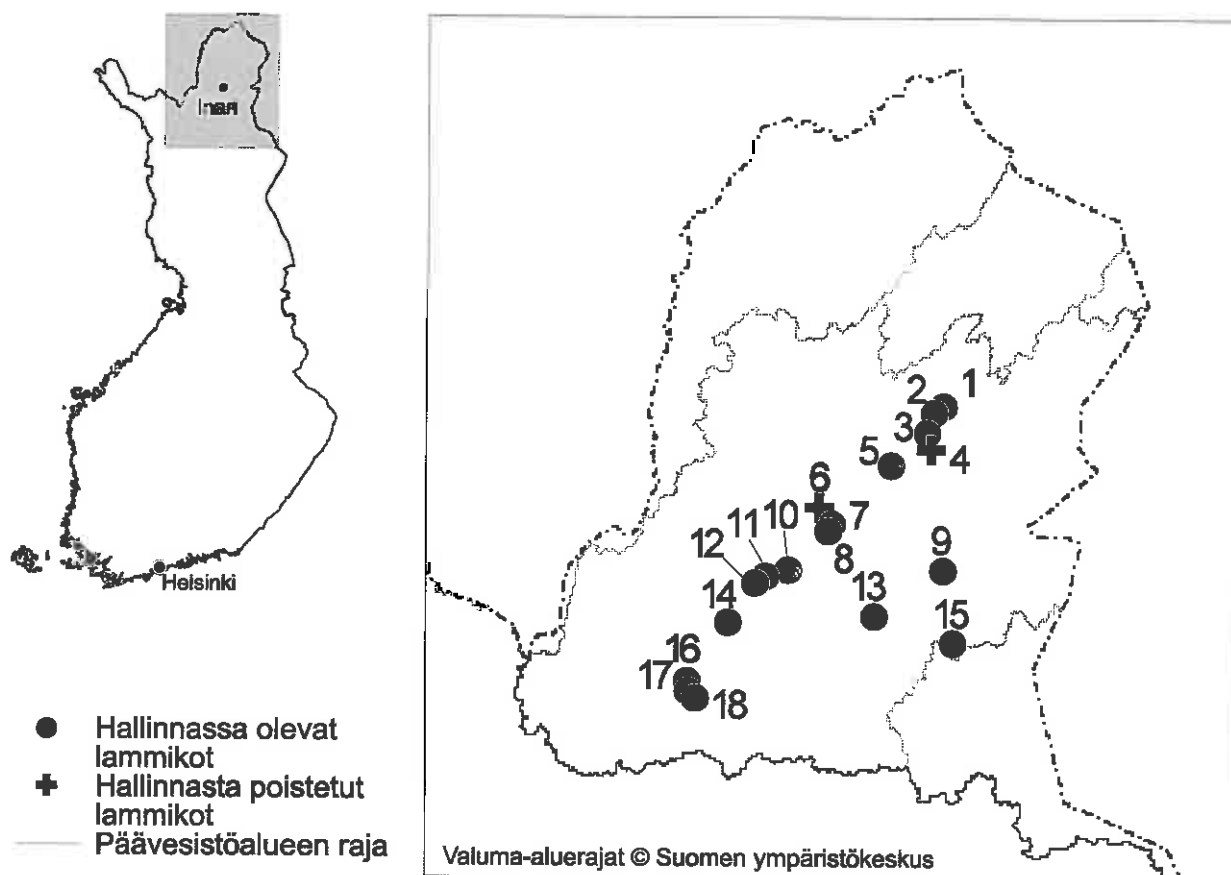
Vesistötunnus koostuu numerosarjoista. Esim 14.932 tarkoittaa Kymijoen valuma-aluetta, jossa

14 = päävesistöalue

9 = ensimmäisen jakovaiheen osa-alue

93 = toisen jakovaiheen osa-alue

932 = kolmannen jakovaiheen osa-alue



Inarin kalantutkimus ja vesiviljely sekä Sarmijärven kalanviljelylaitos

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
1	Pitkäjärvi	Inari	71.11	Inarijärven a	6,5	69 13	27 50
2	Karlinkijärvi	Inari	71.11	Inarijärven a	7,0	69 12	27 45
3	Hirvaskaltiojärvi	Inari	71.11	Inarijärven a	25,2	69 09	27 42
4	Akuvaaranjäkä	Inari	71.11	Inarijärven a	18,0	69 07	27 44
5	Tuolpujärvet	Inari	71.11	Inarijärven a	54,0	69 04	27 26
6	Pesemäjärvi	Inari	71.24	Mutusjärven a	6,5	68 58	26 55
7	Korppioja	Inari	71.11	Inarijärven a	11,0	68 55	27 01
8	Kortelampi	Inari	71.21	Juutuanjoen a	8,2	68 54	26 59
9	Isojäkä	Inari	71.11	Inarijärven a	15,1	68 48	27 49
10	Joukhaisjärvi	Inari	71.23	Kyläjoen va	17,2	68 48	26 43
11	Tommikämpänlampi	Inari	71.71	Menesjoen alaosan a	8,7	68 47	26 33
12	Jaakoppijärvi	Inari	71.71	Menesjoen alaosan a	21,4	68 46	26 29
13	Matala - Harrijärvi	Inari	71.61	Rahajärven a	26,9	68 41	27 19
14	Menesjoki	Inari	71.71	Menesjoen alaosan a	2,9	68 40	26 18
15	Pikku - Kuivajärvi	Inari	71.14	Nangujärven va	7,0	68 37	27 52
16	Nokijärvi	Inari	71.59	Sallijoen va	17,0	68 29	26 01
17	Harjuntausjärvi	Inari	71.59	Sallijoen va	17,0	68 38	25 59
18	Nauramajäkä	Inari	71.47	Karvajoen va	79,0	68 28	26 04
Yhteensä:		18			348,6		

Kuva 3. Inarin kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Taulukko 10.1.

Nimi: Pirkkälän luonnonravintolammi (nro 1)

Pinta-ala: 6,5 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1975-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (I) kpl	PY-tuotto (I) kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1975	PS	IVA	30 000	4 615	1-kes	9,3	6,0	11 670	1 795	70 020	10 772	13 014	2 002	61,1	25.5	13.-16.9.	111
	HN	SUP	30 000	4 615	1-kes	7,1	1,8	2 020	311	3 636	0,559	1 094	168	93,3	25.5	13.-16.9.	111
1976	PS	IVA	30 000	4 615	1-kes	8,3	3,9	13 000	2 000	50 700	7 800	11 195	1 722	56,7	22.5	6-8.9.	107
1977	NN	INA	32 500	5 000	1-kes	5,3	1,2	2 000	308	2 400	0,369	849	131	93,8	9.6	31.8-8.9.	83
1978	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	6,3	1,5	23 000	3 538	34 500	5,308	11 165	1 718	70,5	2.6	21.9.	111
1979	PS	IVA	80 000	12 308	1-kes	9,1	5,3	26 800	4 123	142 040	21,852	27 743	4 268	66,5	2.-11.6.	19.9.	109
1980	MS	KOI	62 000	9 538	1-kes	9,1	5,2	21 800	3 354	113 360	17,440	22 311	3 432	64,8	2.6	28.8.	87
1981	PS	IVA	71 500	11 000	1-kes	8,2	3,7	31 800	4 892	117 660	18,102	26 534	4 082	55,5	6.6	4-8.9.	90
1982	PS	IVA	65 000	10 000	1-kes	9,6	5,8	24 010	3 694	139 258	21,424	26 237	4 036	63,1	26-28.5	31.8.-19.9.	97
1983	PS	IVA	65 000	10 000	1-kes	9,4	6,0	63 000	9 692	378 000	58,154	70 257	10 809	3,1	24.5	12.9.	111
1984	PS	IVA	57 000	8 769	1-kes	10,6	8,0	29 000	4 462	232 000	35,692	38 433	5 913	49,1	24.5	22.-24.9.	121
1985	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	9,0	4,9	60 000	9 231	294 000	45,231	59 255	9 116	23,1	30.5	25.9.	118
1986	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	8,2	3,0	35 000	5 385	105 000	16,154	25 751	3 962	55,1	26.5	22.-25.9.	119
1987	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	8,4	3,7	35 700	5 492	132 090	20,322	29 788	4 583	54,2	1-2.6.	23.-26.9.	115
1988	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	9,0	4,8	44 500	6 846	213 600	32,862	43 407	6 678	42,9	25.5	21.9.	119
1989	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	9,6	6,1	38 500	5 923	234 850	36,131	43 363	6 671	50,6	15.-16.5.	12.-13.9.	120
1990	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	8,2	3,8	66 000	10 154	250 800	38,585	55 959	8 609	15,4	16.5	26.9.	133
1991	Ei käytössä																
1992	PS	IVA	78 000	12 000	1-kes	8,8	4,3	28 700	4 415	123 410	18,986	26 207	4 032	63,2	28.5	21.-23.9.	116
1993	Ei käytössä																
1994	Ei käytössä																
1995	Ei käytössä																
1996	PS	IVA	106 000	16 308	1-kes	8,2	3,2	55 200	8 492	176 640	27,175	42 217	6 495	47,9	14.6	30.8.-25.9.	108
1997	MU	INA	130 000	20 000	1-kes	12,2	11,6	5 370	826	62 292	9,583	8 894	1 368	95,9	11.6	16.-23.9.	128
Yhteensä (2):			1 190 500					607 680		2 807 928		572 838					
Lukumäärä (2):			17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Keskiarvo (2)(3):			70 029	10 774		8,8	4,6	35 746	5 499	165 172	25,411	33 696	5 184	49,6	28.5	14.9.	111
Minimi (2):			30 000	4 615		6,3	1,5	11 670	1 795	34 500	5,308	11 165	1 718	3,1	15.5	28.8.	87
Maksimi (2):			106 000	16 308		10,6	8,0	66 000	10 154	378 000	58,154	70 257	10 809	70,5	14.6	26.9.	133

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikaesiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasen pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Karlinkjärven luonnonravintolammikko (nro 2)

Pinta-ala: 6,2 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1975-1997

Taulukko 10.2.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1975	PS	IVA	30 000	4 839	1-kes	7,9	3,7	10 590	1 708	39,183	6,320	8 836	64,7	25.5.	13.-16.9.	111
	HN	SUP	30 000	4 839	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	25.5.	13.-16.9.	111
	NN	INA	20 000	3 226	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	25.5.	13.-16.9.	111
1976	PS	IVA	30 000	4 839	1-kes	9,1	4,9	12 400	2 000	60,760	9,800	12 246	58,7	22.5.	6.-8.9.	107
1977	NN	INA	32 500	5 242	1-kes			100	16	0,000	0,000	0	99,7	9.6.	31.8.-6.9.	83
1978	PS	IVA	74 400	12 000	1-kes	8,0	3,7	5 000	806	18,500	2,984	4 172	93,3	31.5.	21.9.	114
1979	MS	KOI	75 000	12 097	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	4.6.		
1980	PS	IVA	58 000	9 355	1-kes	10,5	8,7	24 160	3 897	210,192	33,902	33 672	58,3	17.6.	28.8.	72
1981	MS	KOI	68 200	11 000	1-kes	8,7	4,8	28 600	4 613	137,280	22,142	27 898	58,1	6.6.	4.-7.9.	90
1982	PS	IVA	6 200	1 000	1-kes	11,5	11,1	5 500	887	61,050	9,847	8 872	11,3	7.6.	31.8.	85
1983	PS	IVA	62 000	10 000	1-kes	10,1	6,9	58 000	9 355	400,200	64,548	70 339	6,5	24.5.	12.9.	111
1984	PS	IVA	55 000	8 871	1-kes	10,4	7,4	26 100	4 210	193,140	31,152	33 009	52,5	29.5.	22.-24.9.	116
1985	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	9,0	4,6	35 460	5 719	163,116	26,309	33 717	52,1	10.6.	26.8.-19.9.	77
1986	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	10,1	6,8	43 000	6 935	292,400	47,161	51 693	41,9	26.5.	22.-25.9.	119
1987	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	10,1	6,6	18 400	2 968	121,440	19,587	21 727	75,1	5.6.	23.-25.9.	110
1988	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	9,6	6,0	27 500	4 435	165,000	26,613	30 668	62,8	26.5.	21.9.	118
1989	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	9,7	5,9	25 500	4 113	150,450	24,266	28 152	65,5	15.5.	12.-13.9.	120
1990	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	7,6	2,6	60 000	9 677	156,000	25,161	40 513	18,9	16.5.	26.9.	133
1991	Ei käytössä															
1992	PS	IVA	74 000	11 935	1-kes	9,4	5,2	40 700	6 565	211,640	34,135	41 654	45,0	28.5.	21.-23.9.	116
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	MU	INA	81 000	13 065	1-kes	9,8	5,7	13 150	2 121	74,955	12,090	14 220	83,8	14.6.	28.8.-2.9.	75
1997	MU	INA	100 000	16 129	1-kes	10,8	8,6	3 930	634	33,798	5,451	5 439	96,1	11.6.	4.-18.9.	85
Yhteensä (2):			976 800					420 910		2 380,351		447 168				
Lukumäärä (2):			16	16		15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15
Keskiarvo (2)(3):			61 050	9 847		9,4	5,7	26 307	4 243	148,772	23,995	27 948	54,0	30.5.	13.9.	107
Minimi (2):			6 200	1 000		7,6	2,6	0	0	0,000	0,000	0	6,5	15.5.	26.8.	72
Maksimi (2):			75 000	12 097		11,5	11,1	60 000	9 677	400,200	64,548	70 339	100,0	17.6.	23.9.	133

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuottotiedot on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 10.3.

Nimi: Hirvaskalliojärven luonnonravintolammi (nro 3)

Pinta-ala: 25,2 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1979-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keskipe- paine g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvu- vrt
1979	PS	IVA	500 000	19 841	1-kes	10,0	6,7	20 000	794	134,000	5,317	23 830	946	96,0	5.6.	14.9.	101
1980	PS	IVA	403 000	15 992	1-kes	4,7	0,6	100 000	3 968	60,000	2,381	28 012	1 112	75,2	16.6.	29.8.	74
1981	PS	IVA	403 000	15 992	1-kes	8,2	3,9	134 200	5 325	523,380	20,769	115 571	4 586	66,7	5.-8.6.	4.-8.9.	91
1982	PS	IVA	352 000	13 968	1-kes	9,3	4,8	150 000	5 952	720,000	28,571	146 317	5 806	57,4	30.5.-5.6.	16.9.	110
1983	PS	IVA	302 000	11 984	1-kes	7,8	3,1	185 000	7 341	573,500	22,758	138 818	5 509	38,7	24.-26.5.	12.9.	111
1984	PS	IVA	223 000	8 849	1-kes	8,0	3,1	50 800	2 016	157,480	6,249	38 119	1 513	77,2	24.5.	22.-24.9.	121
1985	PS	IVA	252 000	10 000	1-kes	8,7	4,2	107 000	4 246	449,400	17,833	96 337	3 823	57,5	10.-11.6.	11.-15.9.	93
1986	MS	KOI	252 000	10 000	1-kes	8,3	3,4	150 000	5 952	510,000	20,238	118 970	4 721	40,5	28.5.-2.6.	23.-26.9.	118
1987	MS	KOI	252 000	10 000	1-kes	8,8	4,0	81 700	3 242	326,800	12,968	71 436	2 835	67,6	15.-16.6.	23.-26.9.	100
1988	MS	KOI	252 000	10 000	1-kes	7,7	2,6	68 500	2 718	178,100	7,067	46 252	1 835	72,8	30.5.	25.9.	119
1989	MS	KOI	216 000	8 571	1-kes	7,2	2,2	101 000	4 008	222,200	8,817	61 693	2 448	53,2	22.-24.5.	7.-13.9.	108
1990	JL	PIE	400 000	15 873	1-kes	7,2	3,1	0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	4.6.	18.-22.9.	106
1991	Ei käytössä																
1992	Ei käytössä																
1993	Ei käytössä																
1994	Ei käytössä																
1995	Ei käytössä																
1996	Ei käytössä																
1997	Ei käytössä																
Yhteensä (2):			3 407 000	11		11	11	1 148 200	11	3 854,860	11	885 354	11	11	11	11	11
Lukumäärä (2):																	
Keskiarvo (2)(3):			309 727	12 291		8,0	3,4	104 382	4 142	350,442	13,906	80 487	3 194	63,9	2,6	14,9	104
Minimi (2):			216 000	8 571		4,7	0,6	20 000	794	60,000	2,381	23 830	946	38,7	22,5	29,8	74
Maksimi (2):			500 000	19 841		10,0	6,7	185 000	7 341	720,000	28,571	146 317	5 806	96,0	16,6	25,9	121

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu sitaan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 10.4.

Nimi: Aikuvaaranjängän luonnonravintolammi (nro 4)

Pinta-ala: 18,0 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalaviljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1979-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1979	PS	IVA	288 000	16 000	1-kes	6,2	1,7	65 000	3 611	110 500	6 139	34 013	1 890	77,4	7.6.	11.9.	97
1980	PS	IVA	144 000	8 000	1-kes	7,9	3,2	50 000	2 778	160 000	8 889	38 240	2 124	65,3	28.5.	29.8.	94
1981	PS	IVA	144 000	8 000	1-kes	8,2	4,0	24 400	1 356	97 600	5 422	21 335	1 185	83,1	30.5.	4.-7.9.	98
1982	PS	IVA	126 000	7 000	1-kes	7,0	1,9	40 000	2 222	76 000	4 222	22 375	1 243	68,3	7.6.	23.9.	109
1983	PS	IVA	90 000	5 000	1-kes	5,6	1,1	50 000	2 778	55 000	3 056	20 149	1 119	44,4	23.-25.5.	12.9.	113
1984	Ei käytössä																
1985	Ei käytössä																
1986	Ei käytössä																
1987	Ei käytössä																
1988	Ei käytössä																
1989	Ei käytössä																
1990	Ei käytössä																
1991	Ei käytössä																
1992	Ei käytössä																
1993	Ei käytössä																
1994	Ei käytössä																
1995	Ei käytössä																
1996	Ei käytössä																
1997	Ei käytössä																
Yhteensä (2):			792 000	5	5	5	5	229 400	5	499,100	5	136 112	5	5	5	5	5
Lukumäärä (2):			158 400	8 800	8 800	6,8	2,2	45 880	2 549	99,820	5,546	27 222	1 512	71,0	31.5.	9.9.	102
Keskiarvo (2)(3):			90 000	5 000	5 000	5,6	1,1	24 400	1 356	55,000	3,056	20 149	1 119	44	23.5.	29.8.	94
Minimi (2):			288 000	16 000	16 000	8,2	4,0	65 000	3 611	160,000	8,889	38 240	2 124	83	7.6.	23.9.	113
Maksimi (2):																	

(1): Luonnonravintolammin tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu pohjasian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Luonnonravintolammi ei ole ollut käytössä vuodesta 1984 lukien turpeen nousun vuoksi.

Taulukko 10.5.

Nimi: Tuolpujärven luonnonravintolammikko (Iso-Tuolpujärvi ja Pikku-Tuolpujärvi) (nro 5)

Pinta-ala: 54,0 ha (44,0 ha+10,0 ha)

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1975-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1975	MS	KOI	300 000	5 556	1-kes	8,6	3,8	98 000	1 815	372,400	6,896	83 091	1 539	67,3	15.-25.5.	27.8.-4.10.	104
1976	HN	SUP	200 000	3 704	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	15.-25.5.	27.8.-4.10.	104
1977	MS	KOI	250 000	4 630	1-kes	10,0	6,4	124 390	2 304	796,096	14,743	144 195	2 670	50,2	19.-22.5.	9.-23.9.	113
1978	MS	KOI	280 000	5 185	1-kes	8,2	3,4	48 173	892	163,788	3,033	38 208	708	82,8	30.5.-7.6.	15.-24.9.	108
1979	MS	KOI	540 000	10 000	1-kes	6,7	1,9	122 800	2 274	233,320	4,321	68 692	1 272	77,3	30.5.-7.6.	17.9.-9.10.	110
1979	MS	KOI	463 000	8 574	1-kes	10,2	8,5	289 300	5 357	2 459,050	45,538	397 610	7 363	37,5	28.5.-8.6.	11.-28.9.	106
1980	MS	KOI	641 000	11 870	1-kes	9,3	5,5	111 770	2 070	614,735	11,384	118 304	2 191	82,6	26.5.-11.6.	11.-18.9.	108
1981	MS	KOI	864 000	16 000	1-kes	9,5	5,8	227 650	4 216	1 320,370	24,451	248 761	4 607	73,7	3.-12.6.	7.9.-14.10.	96
1982	MS	KOI	843 000	15 611	1-kes	9,6	5,8	359 150	6 651	2 083,070	38,575	392 456	7 268	57,4	26.5.-7.6.	10.9.-1.10.	107
1983	MS	KOI	756 000	14 000	1-kes	8,7	4,0	485 400	8 989	1 941,600	35,956	424 418	7 860	35,8	25.5.-5.6.	7.-21.9.	105
1984	MS	KOI	486 000	9 000	1-kes	9,6	5,4	254 800	4 719	1 375,920	25,480	266 743	4 940	47,6	27.-28.5.	10.-23.9.	106
1985	MS	KOI	648 000	12 000	1-kes	8,7	3,7	285 950	5 295	1 058,015	19,593	238 599	4 419	55,9	9.-12.6.	9.-20.9.	92
1986	MS	KOI	656 000	12 148	1-kes	8,6	3,5	93 390	1 729	326,865	6,053	75 370	1 396	85,8	30.5.-2.6.	19.-25.9.	112
1987	MS	KOI	702 000	13 000	1-kes	8,4	3,5	101 500	1 880	355,250	6,579	81 915	1 517	85,5	2.-12.6.	11.-30.9.	101
1988	MS	KOI	810 000	15 000	1-kes	7,9	2,6	247 200	4 578	642,720	11,902	166 913	3 091	69,5	30.5.-5.6.	9.-21.9.	102
1989	MS	KOI	540 000	10 000	1-kes	8,3	3,0	150 050	2 779	450,150	8,336	110 399	2 044	72,2	22.-25.5.	7.-29.9.	108
1990	PS	IVA	480 000	8 889	1-kes	8,6	3,7	302 400	5 600	1 118,880	20,720	252 325	4 673	37,0	21.5.	11.-17.9.	113
1991	PS	IVA	300 000	5 556	1-kes	8,8	4,0	168 500	3 120	674,000	12,481	147 331	2 728	43,8	22.-23.5.	3.-20.9.	104
1992	Ei täytössä																
1993	PS	IVA	596 000	11 037	1-kes	8,5	3,7	64 990	1 204	240,463	4,453	54 228	1 004	89,1	23.-31.5.	7.-22.9.	107
1994	PS	IVA	522 000	9 667	1-kes	9,7	5,7	321 090	5 946	1 830,213	33,893	347 224	6 430	38,5	26.-27.5.	6.-19.9.	103
1995	PS	IVA	497 000	9 204	1-kes	10,1	6,5	123 450	2 286	802,425	14,860	144 443	2 675	75,2	24.-29.5.	13.-30.9.	112
1996	PS	IVA	634 000	11 741	1-kes	7,8	2,7	243 800	4 515	658,260	12,190	168 388	3 118	61,5	4.-6.6.	11.9.-4.10.	99
1997	PS	IVA	490 000	9 074	1-kes	9,8	5,8	216 600	4 011	1 256,280	23,264	236 686	4 383	55,8	4.6.	25.9.-3.10.	113
Yhteensä (2):			12 298 000	22		22	22	4 440 353	22	20 773,870	22	4 206 301	22	22	22	22	22
Lukumäärä (2):			559 000	10 352		9,0	4,7	201 834	3 738	944,267	17,486	191 196	3 541	62,8	27.5.	10.9.	106
Keskiarvo (2)(3):			250 000	4 630		6,7	1,9	48 173	892	163,788	3,033	38 208	708	35,8	15.5.	27.8.	92
Minimi (2):			864 000	16 000		10,2	8,5	485 400	8 989	2 459,050	45,538	424 418	7 860	89,1	9.6.	25.9.	113
Maksimi (2):																	

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 10.6.

Nimi: Pesemäjärven luonnonravintolamminikko (nro 6)

Pinta-ala: 6,5 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanviljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolamminikon tuotanto vuosina 1977-1983

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	PS	IVA	120 000	18 462	1-kes	9,5	5,9	30 000	4 615	177,000	27,231	33 120	5 095	7.6.	13.-17.9.	98
1978	PS	IVA	120 000	18 462	1-kes	10,7	8,9	16 000	2 462	142,400	21,908	22 605	3 478	2.6.	7.-9.9.	97
1979	MS	KOI	120 000	18 462	1-kes	9,5	6,0	10 600	1 631	63,600	9,785	11 821	1 819	31.5.-13.6.	18.9.	111
1980	PS	IVA	120 000	18 462	1-kes	12,0	12,0	3 000	462	36,000	5,538	5 071	780	5.6.	3.9.	90
1981	MS	KOI	120 000	18 462	1-kes	10,0	7,5	3 000	462	22,500	3,462	3 825	588	29.-30.5.	14.9.	109
1982	PS	IVA	84 500	13 000	1-kes	11,1	9,2	3 000	462	27,600	4,246	4 324	665	1.6.	23.9.	115
1983	PS	IVA	60 000	9 231	1-kes	Tyhjennetty alapuoliseen vesistöön tuotantoa arvioimatta										134
1984	Ei käytössä															
1985	Ei käytössä															
1986	Ei käytössä															
1987	Ei käytössä															
1988	Ei käytössä															
1989	Ei käytössä															
1990	Ei käytössä															
1991	Ei käytössä															
1992	Ei käytössä															
1993	Ei käytössä															
1994	Lamminikko poistettu käytöstä vuonna 1994															
Yhteensä (2):			684 500					65 600		469,100		80 766				
Lukumäärä (2):			6			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Keskiarvo (2)(3):			114 083	17 551		10,0	7,2	10 933	1 682	78,183	12,028	13 461	2 071	90,7	13,9.	103
Minimi (2):			84 500	13 000		9,5	5,9	3 000	462	22,500	3,462	3 825	588	75,0	3,9.	90
Maksimi (2):			120 000	18 462		12,0	12,0	30 000	4 615	177,000	27,231	33 120	5 095	97,5	23,9.	115

(1): Luonnonravintolamminikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \times (10 \times W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamminikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Lamminikko ei ole ollut käytössä vuodesta 1984 lukien.

Nimi: Korpiojen luonnonravintolamnikko (nro 7)

Pinta-ala: 11,0 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1978-1997

Taulukko 10.7.

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskittu- uus cm	Keskittu- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	PS	IVA	96 000	8 727	1-kes	8,3	3,7	49 270	4 479	182,299	16,573	41 111	3 737	29.5.-5.6.	25.8.-9.9.	88
1979	MS	KOI	96 000	8 727	1-kes	11,1	10,0	35 300	3 209	353,000	32,091	53 485	4 862	6.-8.6.	21.-24.9.	107
1980	PS	IVA	100 000	9 091	1-kes	9,8	6,2	41 370	3 761	256,494	23,318	47 052	4 277	4.6.	10.-13.9.	98
1981	NN	INA	210 000	19 091	1-kes	5,9	1,5	55 600	5 055	83,400	7,582	26 989	2 454	2.6.	21.9.	111
1982	NN	INA	210 000	19 091	1-kes	6,0	1,5	14 460	1 315	21,690	1,972	7 019	638	27.5.	13.9.	109
1983	JT	JUU	190 000	17 273	1-kes	6,8	3,0	11 800	1 073	35,400	3,218	8 682	789	15.6.	13.9.	90
1984	JT	JUU	130 000	11 818	1-kes	6,6	2,7	32 000	2 909	86,400	7,855	22 102	2 009	11.6.	5.-17.9.	86
1985	JT	JUU	120 000	10 909	1-kes	6,9	2,9	3 630	330	10,527	0,957	2 617	238	28.6.	23.-30.9.	87
1986	Ei käytössä															
1987	JT	JUU	100 000	9 091	1-kes	5,9	1,8	4 450	405	8,010	0,728	2 410	219	26.6.	14.-21.9.	80
1988	JT	JUU	50 000	4 545	1-kes	9,5	7,1	24 000	2 182	170,400	15,491	29 609	2 692	2.6.	18.9.	108
1989	JT	JUU	195 000	17 727	1-kes	5,8	1,6	5 300	482	8,480	0,771	2 674	243	13.6.	11.-25.9.	90
1990	PS	IVA	110 000	10 000	1-kes	8,0	2,8	38 300	3 482	107,240	9,749	27 037	2 458	26.5.	3.10.	130
1991	JT	JUU	63 000	5 727	1-kes	6,9	3,0	4 400	400	13,200	1,200	3 237	294	14.-20.6.	2.-16.9.	80
1992	JT	JUU	100 000	9 091	1-kes	6,3	2,2	2 400	218	5,280	0,480	1 466	133	11.6.	7.10.	118
1993	Ei käytössä															
1994	HR	JUU	67 790	6 163	1-kes	9,1	4,7	9 900	900	46,530	4,230	9 536	867	23.6.	8.-14.9.	77
1995	HR	JUU	300 000	27 273	1-kes	Jatkokasvatut								28.6.		
1996	HR	JUU	67 791	6 163	2-kes	13,6	16,5	3 090	281	50,985	4,635	6 323	575		20.-26.9.	
1997	PS	IVA	137 000	12 455	1-kes	9,8	6,0	4 450	405	26,700	2,427	4 963	451	10.6.	20.-26.9.	102
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			948 000					87 980		337,697		72 797	6 618			
Lukumäärä (2):			8	8		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Keskiverto (2)(3):			118 500	10 773		7,4	3,8	10 998	1 000	42,212	3,837	9 100	827		15.6.	92
Mimimi (2):			50 000	4 545		5,8	1,6	2 400	218	5,280	0,480	1 466	133		2.6.	80
Maksimi (2):			195 000	17 727		9,5	7,1	32 000	2 909	170,400	15,491	29 609	2 692		7.10.	118

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu järvi- ja vesiviljelyä koskevan osan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Korttelin luonnonravintolammi (nro 8)

Pinta-ala: 8,2 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalaviljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1979-1997

Taulukko 10.8.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrt
1979	PS	IVA	120 000	14 634	1-kes	7,7	2,8	0	0	0,000	0,000	0	100,0	29.5.-13.6.	28.-30.9.	122
1980	PS	IVA	100 000	12 195	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	5.6.	29.9.	116
1981	PS	IVA	40 000	4 878	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	3.-11.6.	25.8.	83
1982	MS	KOI	80 000	9 756	1-kes	10,0	7,0	70 000	8 537	490,000	59,756	85 628	12,5	29.5.-3.6.	13.9.	107
1983	MS	KOI	80 000	9 756	1-kes	10,2	7,1	50 000	6 098	355,000	43,293	61 685	37,5	23.-31.5.	23.9.	123
1984	MS	KOI	80 000	9 756	1-kes	10,3	6,5	9 100	1 110	59,150	7,213	10 647	88,6	24.-25.5.	18.-24.9.	117
1985	MS	KOI	80 000	9 756	1-kes	9,8	6,1	0	0	0,000	0,000	0	100,0	12.-13.6.	7.9.	87
1986	MS	KOI	100 000	12 195	1-kes	8,7	3,8	80 000	9 756	304,000	37,073	67 829	20,0	26.5.-2.6.	7.-10.9.	104
1987	MS	KOI	100 000	12 195	1-kes	8,9	4,6	51 800	6 317	238,280	29,059	49 254	48,2	12.6.	25.-28.9.	105
1988	MS	KOI	100 000	12 195	1-kes	10,0	6,2	62 500	7 622	387,500	47,256	71 084	37,5	30.5.	5.9.	98
1989	MS	KOI	150 000	18 293	1-kes	Jatkokasvatus (laimenten ravinnoksi)										
1990	JT	JUJ	20 000	2 439	3-kes	Jatkokasvatus										
1991	JT	JUJ	20 000	2 439	4-kes	22,0	93,3	Tyhjennetty alapuoliseen vesistöön tuottoa arvioimatta							18.-21.8.	
1992	Ei käytössä															
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	PS	IVA	124 000	15 122	1-kes	Jatkokasvatus										
Yhteensä (2):			620 000			7	7	323 400	7	1 833,930	7	346 128	7	7	7	7
Iukumäärä (2):			7													
Keskiarvo (2)(3):			88 571	10 801		9,5	5,7	46 200	5 634	261,990	31,950	49 447	49,2	31.5.	14.9.	106
Minimi (2):			80 000	9 756		8,7	3,8	0	0	0,000	0,000	0	12,5	23.5.	5.9.	87
Maksimi (2):			100 000	12 195		10,3	7,1	80 000	9 756	490,000	59,756	85 628	100,0	12.6.	25.9.	123

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu planktonin osalta vuosilta 1982-88.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 10.9.

Nimi: Isojärgän luonnonravintolamminkko (nro 9)

Pinta-ala: 15,1 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalaviljelylaitos: Sarmijärven kalaviljelylaitos

Luonnonravintolamminkon tuotto vuosina 1976-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	latusmäärä kpl	latusmäärä kpl/ha	Iä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys pvm	Kasvukausi vrk
1976	PS	IVA			1-kes	7,5	2,7	30 000	1 987	81 000	5 364	20 720	1 372				
1977	PS	IVA			1-kes	10,6	8,4	90 000	5 960	756 000	50 066	122 820	8 134				
1978	PS	IVA	120 000	7 947	1-kes	7,5	2,5	86 500	5 728	216 250	14 321	57 048	3 778	27,9	1-7.6.	31.8.-11.9.	92
	MS	KOI	120 000	7 947	1-kes	7,2	2,7	86 500	5 728	233 550	15 467	59 744	3 957	27,9	1-7.6.	31.8.-11.9.	92
1979	PS	IVA	100 000	6 623	1-kes	7,7	2,8	77 650	5 142	217 420	14 399	54 814	3 630	22,4	28.5.-2.6.	15.8.-24.9.	79
	MS	KOI	100 000	6 623	1-kes	7,5	2,7	77 650	5 142	209 655	13 884	53 631	3 552	22,4	28.5.-2.6.	15.8.-24.9.	79
1980	PS	IVA	50 000	3 311	1-kes	9,6	6,0	34 700	2 298	208 200	13 788	39 697	2 563	30,6	28.5.-2.6.	28.8.-15.9.	92
	MS	KOI	50 000	3 311	1-kes	9,6	6,1	34 700	2 298	211 670	14 018	39 083	2 588	30,6	28.5.-2.6.	28.8.-15.9.	92
1981	PS	IVA	50 000	3 311	1-kes	9,0	4,4	37 675	2 495	165 770	10 978	34 881	2 310	24,7	4-5.6.	12.-22.9.	100
	MS	KOI	50 000	3 311	1-kes	9,0	4,4	37 675	2 495	165 770	10 978	34 881	2 310	24,7	4-5.6.	12.-22.9.	100
1982	PS	IVA	50 000	3 311	1-kes	9,2	5,4	32 197	2 132	173 864	11 514	33 706	2 232	35,6	25.5.	7.-13.9.	105
	MS	KOI	50 000	3 311	1-kes	9,2	5,4	31 183	2 065	168 388	11 152	32 645	2 162	37,6	25.5.	7.-13.9.	105
1983	PS	IVA	50 000	3 311	1-kes	9,5	5,5	37 645	2 493	207 048	13 712	39 846	2 639	24,7	26.5.	30.8.-27.9.	96
	MS	KOI	50 000	3 311	1-kes	9,5	5,5	37 645	2 493	207 048	13 712	39 846	2 639	24,7	26.5.	30.8.-27.9.	96
1984	PS	IVA	50 000	3 311	1-kes	10,0	5,6	16 005	1 060	89 628	5 936	17 125	1 134	68,0	22.5.	19.9.-2.10	120
	MS	KOI	50 000	3 311	1-kes	10,0	5,6	16 005	1 060	89 628	5 936	17 125	1 134	68,0	22.5.	19.9.-2.10	120
1985	PS	IVA	181 000	11 987	1-kes	8,5	3,3	131 470	8 707	173 986	11 522	102 422	6 783	27,4	11.6.	4.-13.9.	85
1986	PS	IVA	90 000	5 960	1-kes	9,4	4,7	63 617	4 213	299 000	19 801	61 276	4 058	29,3	3.6.	8.-23.9.	97
	MS	KOI	90 000	5 960	1-kes	9,4	4,7	61 613	4 080	289 581	19 178	59 346	3 930	31,5	3.6.	8.-23.9.	97
1987	PS	IVA	90 000	5 960	1-kes	8,1	3,2	84 600	5 603	270 720	17 928	64 702	4 285	6,0	15.-16.6.	22.9.-5.10.	99
	MS	KOI	90 000	5 960	1-kes	8,1	3,2	83 820	4 226	204 224	13 525	48 810	3 232	29,1	15.-16.6.	22.9.-5.10.	99
1988	PS	IVA	90 000	5 960	1-kes	8,4	4,6	82 000	5 430	377 200	24 980	77 970	5 164	8,9	3.6.	9.8.-2.9.	67
	MS	KOI	90 000	5 960	1-kes	8,4	4,6	70 600	4 675	324 760	21 507	67 130	4 446	21,6	3.6.	9.8.-2.9.	67
1989	PS	IVA	90 000	5 960	1-kes	8,0	3,6	53 630	3 552	193 068	12 786	44 020	2 915	40,4	23.5.	23.8.-6.9.	92
	MS	KOI	90 000	5 960	1-kes	8,0	3,6	53 630	3 552	193 068	12 786	44 020	2 915	40,4	23.5.	23.8.-6.9.	92
1990	PS	IVA	180 000	11 921	1-kes	9,0	4,4	90 600	6 000	398 640	26 400	83 880	5 555	49,7	22.-28.5.	24.9.-4.10.	125
1991	PS	IVA	150 000	9 934	1-kes	8,1	3,4	123 030	8 148	418 302	27 702	97 579	6 462	18,0	21.-29.5.	19.8.-3.9.	90
1992	PS	IVA	130 000	8 609	1-kes	8,9	4,3	77 290	5 119	332 347	22 010	70 577	4 674	40,5	27.5.	15.-29.9.	111
1993	PS	IVA	180 000	11 921	1-kes	8,2	3,4	62 220	4 121	208 900	13 834	49 523	3 280	65,4	2.6.	24.8.-6.9.	83
1994	PS	IVA	181 100	11 993	1-kes	9,0	4,9	141 380	9 363	692 762	45 878	139 625	9 247	21,9	30.-31.5.	30.8.-15.9.	92
1995	PS	IVA	150 000	9 934	1-kes	8,7	4,1	138 290	9 158	566 989	37 549	122 721	8 127	7,8	2.6.	28.8.-11.9.	87
1996	PS	IVA	180 000	11 921	1-kes	9,1	5,5	89 770	5 945	493 735	32 698	95 018	6 293	50,1	10.-12.6.	29.8.-10.9.	80
1997	PS	IVA	150 000	9 934	1-kes	8,8	4,4	102 580	6 793	451 352	29 891	94 971	6 289	31,6	9.6.	27.8.-22.9.	79
Yhteensä (2):			3 142 100					2 268 934		9 633 745		2 036 316					
Lukumäärä (2):			20			22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20
Keskisarvo (2)(3):			157 105	10 404		8,6	4,2	103 133	6 830	437 898	29 000	92 560	6 130	27,8	31.5.	2.9.	94
Minimi (2):			100 000	6 623		7,2	2,5	30 000	1 987	81 000	5 364	20 720	1 372	7,8	21.5.	19.8.	67
Maksimi (2):			240 000	15 894		10,6	8,4	173 000	11 457	756 000	50 066	145 100	9 609	65,4	15.6.	24.9.	125

(1): Luonnonravintolamminkon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalalampin pinta-ala grammoina.

(2): Luonnonravintolamminkon tuotto on laskettu sekä planktonin että pohjasien osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalalampin pinta-ala.

Taulukko 10.10.

Nimi: Joukkaisjärven luonnonravintolammi (nro 10)

Pinta-ala: 17,2 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	P.Y.-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	HN	SUP	80 000	4 651	1-kes	7,1	2,9	900	52	2,610	0,152	649	38	2-6.6.	8-26.9.	98
1978	MS	KOI	140 000	8 140	1-kes	13,5	20,6	7 600	442	156,560	9,102	17 766	1 033	2-11.6.	6-26.9.	96
1979	MS	KOI	140 000	8 140	1-kes	10,3	7,2	49 500	2 878	356,400	20,721	61 583	3 580	3-4.6.	3-24.9.	92
1980	MS	KOI	154 000	8 953	1-kes	10,1	6,3	2 870	167	18,081	1,051	3 296	192	30.5-16.6.	25.9-6.10.	119
1981	MS	KOI	305 500	17 762	1-kes	8,8	4,6	102 000	5 930	469,200	27,279	96 987	5 639	7-10.6.	1-14.9.	86
1982	MS	KOI	240 000	13 953	1-kes	9,1	4,9	202 290	11 761	991,221	57,629	199 779	11 615	6-8.6.	15.9-1.10.	101
1983	PS	IVA	200 000	11 628	1-kes	9,5	5,6	67 500	3 924	378,000	21,977	72 223	4 199	2.6.	26.9-1.10.	116
1984	PS	IVA	146 000	8 488	1-kes	10,6	7,8	94 800	5 512	739,440	42,991	123 744	7 194	28.5.	14-29.9.	109
1985	PS	IVA	206 000	11 977	1-kes	9,0	4,2	115 930	6 740	486,906	28,308	104 377	6 068	13-14.6.	28.8-23.9.	76
1986	JT	JUU	40 000	2 326	2-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus							30.5.		
1987	JT	JUU	40 000	2 326	3-vuot	24,0	125,4	4 100	238	514,140	29,892	28 328	1 647	30.5.	30.5-20.6.	
1988	JT	JUU	36 000	2 093	3-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus							28-29.9.		
1989	JT	JUU	36 001	2 093	3-vuot	22,9	104,0	330	19	34,320	1,995	2 038	118	28-29.9.88	6.6-2.7.	
1990	PS	IVA	150 000	8 721	1-kes	9,2	4,7	120 700	7 017	567,290	32,982	116 258	6 759	29.5.	8-18.9.	102
1991	JT	JUU	23 000	1 337	3-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus							26.6.		
1992	JT	JUU	23 001	1 337	3-vuot	16,4	34,1	1 340	78	45,694	2,657	4 239	246	26.6.	9-22.6.	
1993	JT	JUU	9 400	547	3-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus							21.6.		
1994	JT	JUU	9 400	547	3-vuot	17,0	47,0	950	55	44,650	2,596	3 643	212	21.6.	27-28.6.	
1995	PS	IVA	226 000	13 140	1-kes	9,9	5,8	79 800	4 640	462,840	26,909	87 200	5 070	13.6.	17-30.9.	96
1996	PS	IVA	200 000	11 628	1-kes	10,6	7,9	43 500	2 529	343,650	19,980	57 217	3 327	10.6.	26.9-2.10.	108
1997	PS	IVA														
Yhteensä (2):			2 107 500	11		11	11	886 490	11	4 969,588	11	940 429	11	11	11	11
Lukumäärä (2):			191 591	11 139		9,5	5,6	80 590	4 685	451,781	26,266	85 494	4 971	5,6	13,9	100
Keskiarvo (2)(3):			140 000	8 140		8,8	4,2	2 870	167	18,081	1,051	3 296	192	28,5	28,8	76
Minimi (2):			305 500	17 762		13,5	20,6	202 290	11 761	991,221	57,629	199 779	11 615	13,6	26,9	119
Maksimi (2):																

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (P.Y.) ilmaistuna. P.Y.-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammaina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasen pitoisuuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 10.11.

Nimi: Torninkämpän luonnonravintolammi (nro 11)

Pinta-ala: 8,7 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkija: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotanto vuosina 1976-1997

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotanto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	PS	IVA	60 000	6 897	1-kes	8,7	4,1	17 400	2 000	71,340	8,200	15 441	1 775	23.5.	6.-13.9.	106
1977	MS	KOI	45 000	5 172	1-kes	10,1	7,1	10 000	1 149	71,000	8,161	12 337	1 418	4.6.	2.-10.9.	90
1978	PS	IVA	80 000	9 195	1-kes	8,2	3,4	28 150	3 236	95,710	11,001	22 327	2 566	1.6.	12.-25.9.	104
1979	PS	IVA	80 000	9 195	1-kes	10,4	7,2	48 500	5 575	349,200	40,138	60 339	6 936	29.5.-3.6.	3.-10.9.	97
1980	PS	IVA	100 000	11 494	1-kes	10,6	8,2	60 030	6 900	492,246	56,580	80 745	9 281	28.5.	18.-29.9.	113
1981	PS	IVA	114 000	13 103	1-kes	9,3	5,7	40 500	4 655	230,850	26,534	43 796	5 034	30.5.-9.6.	26.8.	88
1982	NN	INA	60 000	6 897	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	27.5.-2.6.	26.8.-2.9.	91
1983	PS	IVA	106 000	12 184	1-kes	9,3	5,2	85 000	9 770	442,000	50,805	86 992	9 999	14.-18.5.	15.-30.9.	124
1984	JT	JUU	50 000	5 747	2-kes	10,5	10,6	14 000	1 609	148,400	17,057	21 967	2 525	22.5.	23.-31.8.	124
1985	JT	JUU	40 000	4 598	2-kes	10,3	10,5	8 950	1 029	93,975	10,802	13 964	1 605	12.6.	2.-17.9.	82
1986	JT	JUU	30 000	3 448	2-kes	12,2	17,7	5 860	674	103,722	11,922	12 507	1 438	28.5.	29.8.-12.9.	93
1987	PS	IVA	99 000	11 379	1-kes	9,1	4,9	12 500	1 437	61,250	7,040	12 345	1 419	7.6.	18.-28.9.	103
1988	PS	IVA	150 000	17 241	1-kes	8,4	3,3	60 600	6 966	199,980	22,986	47 211	5 426	2.-6.6.	11.-14.9.	101
1989	JT	JUU	40 000	4 598	2-kes	Jatkokasvatus								18.-19.5.		
1990			40 000			Jatkokasvatus										
1991	JT	JUU	40 000	4 598	3-vuot	24,1	126,6	400	46	50,640	5,821	2 780	319	18.-19.5.89	8.-26.6.	
1992	JT	JUU	100 000	11 494	1-kes	Jatkokasvatus								16.6.		
1993						Jatkokasvatus										
1994	JT	JUU	100 000	11 494	2-vuot	15,8	38	920	106	34,960	4,018	3 105	357	16.6.	13.-17.6.	
1995	JT	JUU	13 600	1 563	2-kes	Jatkokasvatus								16.6.		
1996						Jatkokasvatus										
1997						Jatkokasvatus										
Yhteensä (2):			834 000	9		9	9	362 680		2 013,576		381 532	9	9	9	9
Lukumäärä (2):			9	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Keskisarvo (2)(3):			92 667	10 651		9,4	5,6	40 298	4 632	223,731	25,716	42 392	4 873	29.5.	9.9.	103
Minimi (2):			45 000	5 172		8,2	3,3	10 000	1 149	61,250	7,040	12 337	1 418	14.5.	26.8.	88
Maksimi (2):			150 000	17 241		10,6	8,2	85 000	9 770	492,246	56,580	86 992	9 999	7.6.	18.9.	124

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituden ja painon keskiarvo.

Nimi: Jaakoppijärven luonnonravintolammikko (nro 12):

Pinta-ala: 21,4 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1976-1997

Taulukko 10.12.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	PS	IVA	120 000	5 607	1-kes	8,5	3,9	30 850	1 442	120,315	5,622	26 568	74,3	23.5.	6-10.9.	106
1977	NN	INA	100 000	4 673	1-kes	5,7	1,7	200	9	0,340	0,016	105	99,8	5.6.	17.9-2.10.	104
1978	PS	IVA	340 000	15 888	1-kes	6,2	1,3	141 200	6 598	183,560	8,578	62 901	58,5	4.6.	13.9-4.10.	101
1979	PS	IVA	170 000	7 944	1-kes	9,7	6,0	74 900	3 500	449,400	21,000	83 528	55,9	5.6.	7-27.9.	94
1980	PS	IVA	240 000	11 215	1-kes	8,9	4,5	80 740	3 773	363,330	16,978	75 766	66,4	5.6.-16.6.	24.9-8.10.	111
1981	PS	IVA	256 800	12 000	1-kes	9,2	5,5	43 050	2 012	236,775	11,064	45 567	83,2	9.6.	3-8.9.	86
1982	MS	KOI	240 000	11 215	1-kes	9,6	5,5	112 300	5 248	617,650	28,862	118 865	53,2	31.5-4.6.	17-29.9.	110
1983	NN	INA	361 000	16 869	1-kes	6,9	2,0	5 180	242	10,360	0,484	2 988	98,6	20.5.	21.9.	124
1984	PS	IVA	189 000	8 832	1-kes	9,1	4,6	114 000	5 327	524,400	24,505	108 397	39,7	28.5.	12-14.9.	107
1985	JT	JUU	105 000	4 907	2-kes	10,2	9,8	35 000	1 636	343,000	16,028	52 392	66,7	25.6.	29.8-2.10.	65
1986	JT	JUU	73 000	3 411	2-kes	11,4	13,6	18 832	880	256,115	11,968	34 315	74,2	3.6.	29.8-24.9.	87
1987	PS	IVA	250 000	11 682	1-kes	8,3	3,5	79 200	3 701	277,200	12,953	63 918	68,3	16.6.	18-28.9.	94
1988	PS	IVA	300 000	14 019	1-kes	9,5	5,2	90 300	4 220	469,560	21,942	92 416	69,9	5.6.	15-20.9.	102
1989	PS	IVA	300 000	14 019	1-kes	11,3	9,6	50 450	2 357	484,320	22,632	74 590	83,2	21.5.	19-29.9.	121
1990	PS	IVA	300 000	14 019	1-kes	7,0	2,0	137 000	6 402	274,000	12,804	79 031	54,3	23.5.	19-26.9.	119
1991	JT	JUU	22 000	1 028	2-kes	14,6	29,7	8 300	388	246,510	11,519	24 165	62,3	27.6.	2-20.9.	67
1992	JT	JUU	30 000	1 402	2-kes	11,4	13,5	3 600	168	48,600	2,271	6 531	88,0	3.6.	11.9-15.10.	90
1993	PS	IVA	188 000	8 785	2-kes	8,8	3,7	63 780	2 980	235,986	11,027	53 219	66,1	2-6.6.	14-17.9.	104
1994	Hi käytössä															
1995	Hi käytössä															
1996	PS	IVA	156 000	7 290	1-kes	10,2	7,2	9 800	458	70,560	3,297	12 192	93,7	17.6.	27-30.9.	102
1997	Hi käytössä															
Yhteensä (2):			3 049 800	13		13	13	1 027 570	13	4 307,056	13	896 958	13		13	13
Lukumäärä (2):																
Keskisarvo (2)(3):			234 600	10 963		8,0	4,2	79 044	3 694	331,312	15,482	68 997	66,7		3.6.	15.9.
Minimi (2):			120 000	5 607		6,2	1,3	9 800	458	70,560	3,297	12 192	570		21.5.	3.9.
Maksimi (2):			340 000	15 888		11,3	9,6	141 200	6 598	617,650	28,862	118 865	93,7		17.6.	27.9.

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuottot on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 10.13.

Nimi: Matala-Harrijärven luonnonravintolammi (nro 13)

Pinta-ala: 26,9 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Sarnijärven kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1977	PS	IVA	624 000	23 197	1-kes	8,1	3,5	80 000	2 974	280,000	10,409	64 564	2 400			
1978	PS	IVA	338 600	12 587	1-kes	6,6	1,9	150 400	5 591	285,760	10,623	84 131	3 128	30.5.-2.6.		58
1979	PS	IVA	500 000	18 587	1-kes	8,1	3,2	303 990	11 301	972,768	36,162	232 492	8 643	14.-18.6.	11.8.-12.9.	106
1980	PS	IVA	20 000	743	2-kes	14,5	21,8	9 370	348	204,266	7,594	22 661	842	3.-17.6.	17.9.-9.10.	
1981	PS	IVA	540 000	20 074	1-kes	7,9	2,7	269 020	10 001	726,354	27,002	185 806	6 907	3.10.	3.10.	100
1982	MS	KOI	100 000	3 717	1-vuot	8,9	5,0	62 100	2 309	652,050	24,240	96 886	3 602	10.6.	18.9.-17.10.	96
	PS	IVA	430 000	15 985	1-kes	8,9	5,0	77 230	2 871	386,150	14,355	77 202	2 870	17.6.	12.6.-9.7.	
	PS	IVA			1-vuot	0,0	4,1	15 820	588	64,862	2,411	14 039	522		21.9.-7.10.	
	PS	IVA			1-2-vuot	0,0	10,8	9 170	341	99,036	3,682	14 551	541		24.6.-15.7.	
	PS	IVA			1-3-vuot	0,0	13,2	6 640	247	87,648	3,258	11 884	442		24.6.-15.7.	
1983	MS	KOI			1-3-v	0,0	8,6	81 890	3 044	708,257	26,329	113 727	4 228		9.-17.6.	
1984	PS	IVA			1-3-v	13,5	17,4	12 920	480	224,808	8,357	27 293	1 015	27.5.	5.9.-8.10.	101
1985	PS	IVA	365 000	13 569	1-kes	12,0	12,4	36 310	1 350	450,244	16,738	62 595	2 327	17.6.	13.-29.9.	88
1986	PS	IVA	411 000	15 279	4-kes	8,6	97,6	502	19	49,000	1,822	2 984	111		13.-29.9.	
1987	PS	IVA	411 000	15 279	1-kes	11,9	3,7	205 800	7 651	761,460	28,307	171 721	6 384	2.6.	15.8.-11.9.	74
1988	PS	IVA	450 000	16 729	1-kes	9,0	10,0	91 310	3 394	913,100	33,944	138 349	5 143	3.-5.6.	25.8.-22.9.	83
1989	PS	IVA	450 000	16 729	1-kes	9,4	5,6	123 700	4 599	643,240	23,912	126 599	4 706	1.6.	6.-28.9.	98
1990	PS	IVA	450 000	16 729	1-kes	8,0	3,1	257 660	9 578	1 442,896	53,639	275 688	10 249	22.5.	7.9.-9.10.	108
1991	PS	IVA	350 000	13 011	1-kes	8,1	3,1	324 500	12 063	1 005,950	37,396	243 495	9 052	25.5.	29.8.-24.9.	96
1992	PS	IVA	250 000	9 294	1-kes	9,1	4,6	249 170	9 263	772,427	28,715	186 969	6 951	29.5.-30.5.	3.9.-4.10.	97
1993	PS	IVA	300 000	11 152	1-kes	8,9	4,4	173 110	6 435	796,306	29,602	164 602	6 119	29.5.	24.8.-17.9.	87
1994	PS	IVA	356 130	13 239	1-kes	8,0	3,1	239 610	8 907	1 060,094	39,409	222 254	8 262	4.-10.6.	30.8.-22.9.	87
1995	PS	IVA	350 000	13 011	1-kes	9,4	5,2	279 890	10 405	742,791	27,613	179 796	6 684	29.5.-4.6.	6.-29.9.	100
1996	PS	IVA	400 000	14 870	1-kes	9,8	6,6	223 650	8 314	1 455,428	54,105	286 449	10 649	6.6.	4.9.-2.10.	90
1997	PS	IVA	400 000	14 870	1-kes	8,2	3,8	261 300	9 714	1 476,090	54,873	264 091	9 817	14.6.	2.-30.9.	80
										992,940	36,912	221 548	8 236	8.6.	2.9.-7.10.	86
Yhteensä (2):			5 540 730					2 898 860		12 628,482		2 630 256				
Lukumäärä (2):			14	14		14	14	15	15	15	15	15	15	14	14	13
Keskiarvo (2)(3):			395 766	14 713		8,7	4,4	193 257	7 184	841,899	31,297	175 350	6 519	2.6.	29.8.	88
Minimi (2):			250 000	9 294		6,6	1,9	0	0	0,000	0,000	0	0	22.5.	11.8.	58
Maksimi (2):			624 000	23 197		11,9	10,0	324 500	12 063	1 476,090	54,873	286 449	10 649	14.6.	7.9.	108

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W) \cdot 0,6$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu vain 1-kesiäisten poikasten osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Mensesjoen luonnonravintolamnikko (nro 14)

Taulukko 10.14.

Pinta-ala: 2,9 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1990-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipituus cm	Keskipaino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuolleisuus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1990	JT	JUU	40000	13 793	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	4.6.	6.-12.9.	92
1991	JT	JUU	30000	10 345	1-kes	5,7	1,9	700	241	1,330	0,459	392	97,7	18.-20.4.	2.-16.9.	137
1992	JT	JUU	23000	7 931	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	11.6.	25.8.	75
1993	JT	JUU	11000	3 793	2-kes	10,6	12,4	83	29	1,029	0,355	143	99,2	28.6.	22.9.	86
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			30 000			1	1	700	1	1,330	1	392	1	1	1	1
Lukumäärä (2):				10 345		5,70	1,90	700	241	1,330	0,459	392	97,7	18.4.	2.9.	137
Keskiarvo (2)(3):			30 000	10 345		5,70	1,90	700	241	1,330	0,459	392	97,7	18.4.	2.9.	137
Minimi (2):			30 000	10 345		5,70	1,90	700	241	1,330	0,459	392	97,7	18.4.	2.9.	137
Maksimi (2):			30 000	10 345		5,70	1,90	700	241	1,330	0,459	392	97,7	18.4.	2.9.	137

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu järviainemen osalta vuodelta 1991.

(3): Tuotolla painotettu kalanoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Pikko-Kuivajärven luonnonravintolammiikko (nro 15)

Pinta-ala: 7,0 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanviljelylaitos: Sarnijärven kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1977-1997

Taulukko 10.15.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1977	MS	KOI			1-kes	8,2	3,7	28 000	4 000	103,600	14,800	23 363	3 338			
1978	PS	IVA	42 000	6 000	1-kes	6,7	2,0	26 000	3 714	52,000	7,429	14 999	2 143		7.9.-10.9.	96
1979	MS	KOI	42 000	6 000	1-kes	10,4	9,6	26 700	3 814	256,320	36,617	39 476	5 639		30.5.-1.6.	71
1980	MS	KOI	83 000	11 857	1-kes	11,6	12,0	18 430	2 633	221,160	31,594	31 152	4 450		27.8.-11.9.	91
1981	MS	KOI	112 000	16 000	1-kes	8,6	3,9	36 770	5 253	143,403	20,486	31 666	4 524		3.-10.9.	93
1982	MS	KOI	100 000	14 286	1-kes	9,3	5,3	54 330	7 761	287,949	41,136	56 242	8 035		1.-6.9.	89
1983	MS	KOI	100 000	14 286	1-kes	8,2	3,6	96 659	13 808	347,972	49,710	79 338	11 334		30.8.-27.9.	92
1983	JT	JUU	60 000	8 571	1-kes										15.6.	
1984	JT	JUU	80 000	11 429	1-kes		6,9	10 050	1 436	69,345	9,906	12 188	1 741		27.8.-12.9.	80
1985	JT	JUU	140 000	20 000	1-kes										17.6.	
1986	PS	IVA	84 000	12 000	1-kes	10,4	6,2	38 700	5 529	239,940	34,277	44 015	6 288		16.9.-11.10.	100
1987	PS	IVA	85 000	12 143	1-kes	9,2	4,6	39 770	5 681	182,942	26,135	37 815	5 402		28.9.-12.10.	104
1988	PS	IVA	100 000	14 286	1-kes	8,9	4,8	24 900	3 557	119,520	17,074	24 289	3 470		21.9.-7.10.	111
1989	PS	IVA	400 000	57 143	1-kes	Jatkokaasvatus									24.-26.5.	
1989	NN	INA	38 670	5 524	2-kes	Jatkokaasvatus									6.6.	
1990	PS	IVA	336 000	48 000	1-kes	Jatkokaasvatus									24.-28.5.	
1991	NN	INA			3-vuot											
1992	PS	IVA	210 000	30 000	1-2-vuot		34,5	14 500	2 071	500,250	71,464	46 187	6 598		5.6.-19.9.	98
1993	PS	IVA	6 000	857	1-kes	Jatkokaasvatus, ruiskuvärimerkitty									5.9.-19.9.	
1994	PS	IVA	6 000	857	2-kes	Jatkokaasvatus, ruiskuvärimerkitty										
1995	PS	IVA	6 000	857	3-kes	Jatkokaasvatus, ruiskuvärimerkitty										
1996	PS	IVA	6 000	857	4-kes	Jatkokaasvatus, ruiskuvärimerkitty										
1997	PS	IVA	6 001	857	5-kes	Jatkokaasvatus, ruiskuvärimerkitty										
Yhteensä (2):			748 000					390 259		1 954,806		382 356				
Lukumäärä (2):			9			10	10	10	10	10	10	10	10		9	9
Keskiarvo (2)(3):			83 111	11 873		9,0	5,0	39 026	5 575	195,481	27,926	38 236	5 462		3.6.	5.9.
Minimi (2):			42 000	6 000		6,7	2,0	18 430	2 633	52,000	7,429	14 999	2 143		29.5.	71
Maksimi (2):			112 000	16 000		11,6	12,0	96 659	13 808	347,972	49,710	79 338	11 334		16.6.	111

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasten paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Nokijärven luonnonravintolammi (nro 16)

Pinta-ala: 15,5 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1980-1997

Taulukko 10.16.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1980	PS	IVA	155 000	10 000	1-kes	9,7	6,1	36 540	2 357	222,894	14,380	41 155	2 655	6.6.	17.9.-19.9.	103
1981	PS	IVA	160 000	10 323	1-kes	9,0	5,0	27 970	1 805	139,850	9,023	27 960	1 804	30.5.-11.6.	8.9.-15.9.	102
1982	PS	IVA	206 000	13 290	1-kes	9,1	5,1	71 370	4 605	363,987	23,483	72 196	4 658	7.6.	2.-7.9.	87
1983	PS	IVA	175 000	11 290	1-kes	10,8	8,8	43 700	2 819	384,560	24,810	61 324	3 956	27.5.	14.-17.9.	110
1984	PS	IVA	155 000	10 000	1-kes	10,6	7,8	44 300	2 858	345,540	22,293	57 825	3 731			
1985	PS	IVA	205 000	13 226	1-kes	9,0	5,0	85 240	5 499	426,200	27,497	85 209	5 497			
1986	PS	IVA	205 000	13 226	1-kes	9,6	5,4	82 100	5 297	443,340	28,603	85 948	5 545			
1987	PS	IVA	205 000	13 226	1-kes	9,0	4,8	8 400	542	40,320	2,601	8 194	529		8.-13.9.	95
1988	PS	IVA	250 000	16 129	1-kes	10,2	6,5	81 800	5 277	531,700	34,303	95 710	6 175	5.6.		
1989	PS	IVA	250 000	16 129	1-kes	10,4	6,9	59 260	3 823	408,894	26,380	71 867	4 637			
1990	PS	IVA	200 000	12 903	1-kes	11,2	10,1	51 400	3 316	519,140	33,493	78 345	5 055			
1991	PS	IVA	200 000	12 903	1-kes	10,3	7,0	47 100	3 039	329,700	21,271	57 615	3 717			
1992	PS	IVA	200 000	12 903	1-kes	9,1	4,7	29 700	1 916	139,590	9,006	28 607	1 846			
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	PS	IVA	122 000	7 871	1-kes	10,0	6,8	18 800	1 213	127,840	8,248	22 601	1 458			
1997	PS	IVA	200 000	12 903	1-kes	12,3	13,3	16 100	1 039	214,130	13,815	28 946	1 868			
Yhteensä (2):			2 888 000					703 780		4 637,685		823 503				
Lukumäärä (2):			15	15		15	15	15	15	15	15	15	15	5	5	5
Keskiaarvo (2)(3):			192 533	12 422		9,9	6,6	46 919	3 027	309,179	19,947	54 900	3 542	2.6.	10.9.	99
Minimi (2):			122 000	7 871		9,0	4,7	8 400	542	40,320	2,601	8 194	529	27.5.	2.9.	87
Maksimi (2):			250 000	16 129		12,3	13,3	85 240	5 499	531,700	34,303	95 710	6 175	7.6.	17.9.	110

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino graminna.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu pohjasijan osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Harjuntausjärven luonnonravintolammiikko (nro 17)

Pinta-ala: 17,0 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalantutkimuslaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1981-1997

Taulukko 10.17.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskitti- tuus om	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1981	PS	IVA	180 000	10 588	1-kes	9,0	5,0	32 700	1 924	163,500	9,618	32 688	81,8	30.5.-11.6.	8.9.-15.9.	102
1982	MS	KOI	198 000	11 647	1-kes	12,3	15,9	74 890	4 405	1 190,751	70,044	149 872	62,2	27.-31.5.	1.-22.9.	97
1983	PS	IVA	212 000	12 471	1-kes	9,5	5,5	174 000	10 235	957,000	56,294	184 172	17,9	18.-22.5.	6.-30.9.	111
1984	PS	IVA	181 000	10 647	1-kes	12,7	14,5	15 800	929	229,100	13,476	29 918	91,3	21.5.	3.-11.9.	105
1985	PS	IVA	198 000	11 647	1-kes	12,8	16,5	15 800	929	260,700	15,335	32 330	92,0	10.6.	10.-13.9.	92
1986	PS	IVA	226 000	13 294	1-kes	8,1	3,0	147 700	8 688	443,100	26,065	108 670	34,6	27.5.-2.6.	8.-15.9.	104
1987	PS	IVA	200 000	11 765	1-kes	7,5	2,3	58 000	3 412	133,400	7,847	36 385	71,0	12.-15.6.	25.9.-5.10.	105
1988	PS	IVA	200 000	11 765	1-kes	10,8	8,5	42 000	2 471	357,000	21,000	57 724	79,0	6.-8.6.	1.-27.9.	87
1989	PS	IVA	200 000	11 765	1-kes	9,0	4,4	114 810	6 754	505,164	29,716	106 294	42,6	17.-19.5.	15.-28.9.	121
1990	PS	IVA	200 000	11 765	1-kes	7,1	2,1	115 100	6 771	241,710	14,218	68 370	42,5	17.-18.5.	14.-21.9.	120
1991	PS	IVA	150 000	8 824	1-kes	7,4	2,3	95 600	5 624	219,880	12,934	59 973	36,3	29.5.	16.-25.9.	111
1992	Hi käytössä															
1993	PS	IVA	150 000	8 824	1-kes	10,8	8,3	28 660	1 686	237,878	13,993	38 831	80,9	2.6.	6.-12.9.	96
1994	Hi käytössä															
1995	Hi käytössä															
1996	PS	IVA	183 000	10 765	1-kes	9,0	5,1	51 600	3 035	263,160	15,480	52 197	71,8	8.6.	14.-25.9.	98
1997	PS	IVA	100 000	5 882	1-kes	11,5	10,6	24 160	1 421	256,096	15,064	37 909	75,8	8.6.	16.-19.9.	100
Yhteensä (2):			2 578 000	151 647		14	14	990 820		5 458,439		995 334				
Lukumäärä (2):			14	14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Keskiarvo (2)(3):			184 143	10 832		9,0	5,5	70 773	4 163	389,889	22,935	71 095	62,8	29.5.	10.9.	104
Minimi (2):			100 000	5 882		7,1	2,1	15 800	929	133,400	7,847	29 918	17,9	17.5.	1.9.	87
Maksimi (2):			226 000	13 294		12,8	16,5	174 000	10 235	1 190,751	70,044	184 172	92,0	12.6.	25.9.	121

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Naurajängän luonnonravintolammikko (nro 18)

Taulukko 10.18.

Pinta-ala: 78,8 ha

Sijaintikunta: Inari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Inarin kalantutkimus ja vesiviljely

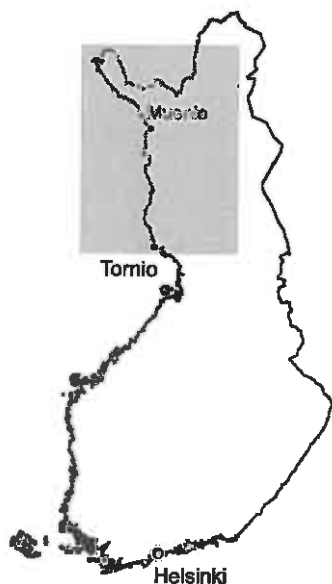
Luonnonravintolammon tuotto vuosina 1979-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PV-tuotto (1) kpl	PV-tuotto (1) kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1979	PS	IVA	797 100	10 115	1-kes	7,9	3,8	283 800	3 602	1 078,440	13,686	240 625	3 054	64,4	6.-10.6.	17.-28.8.	72
1980	PS	IVA	1 000 000	12 690	1-kes	10,3	7,0	504 400	6 401	3 530,800	44,807	617 009	7 830	49,6	30.5.-3.6.	3.9.-24.9.	97
1981	MS	KOI	1 124 700	14 273	1-kes	9,4	5,1	623 200	7 909	3 178,320	40,334	630 416	8 000	44,6	2.-15.6.	8.-23.9.	98
1982	PS	IVA	1 162 000	14 746	1-kes	9,4	5,4	465 870	5 912	2 515,698	31,925	487 707	6 189	59,9	27.5.-9.6.	5.-21.9.	101
1983	PS	IVA	1 000 000	12 690	1-kes	8,5	4,2	682 000	8 655	2 864,400	36,350	614 033	7 792	31,8	27.-31.5.	6.-22.9.	102
1984	PS	IVA	669 000	8 490	1-kes	9,3	4,6	329 000	4 175	1 513,400	19,206	312 830	3 970	50,8	27.5.	3.-26.9.	99
1985	PS	IVA	800 000	10 152	1-kes	8,7	3,8	370 050	4 696	1 406,190	17,845	313 753	3 982	53,7	30.5.-10.6.	10.9.-3.10.	103
1986	PS	IVA	800 000	10 152	1-kes	9,5	4,8	298 060	3 782	1 430,688	18,156	290 741	3 690	62,7	27.5.-4.6.	10.9.-3.10.	106
1987	PS	IVA	900 000	11 421	1-kes	9,1	4,6	285 610	3 624	1 313,806	16,673	271 573	3 446	68,3	31.5.-5.6.	11.-27.9.	104
1988	PS	IVA	1 000 000	12 690	1-kes	9,7	5,6	408 900	5 189	2 289,840	29,059	437 510	5 552	59,1	25.5.-6.6.	29.8.-19.9.	96
1989	PS	IVA	1 000 000	12 690	1-kes	8,4	3,3	364 300	4 623	1 202,190	15,256	283 809	3 602	63,6	19.-26.5.	7.-29.9.	110
1990	PS	IVA	800 000	10 152	1-kes	8,4	3,4	363 900	4 618	1 237,260	15,701	288 621	3 663	54,5	23.-24.5.	6.-27.9.	106
1991	PS	IVA	700 000	8 883	1-kes	8,3	3,4	351 900	4 466	1 196,460	15,184	279 103	3 542	49,7	27.-29.5.	3.9.-16.10.	99
1992	PS	IVA	600 000	7 614	1-kes	8,8	3,8	219 950	2 791	835,810	10,607	186 488	2 367	63,3	24.5.	8.-28.9.	107
1993	PS	IVA	Ei käytössä														
1994	PS	IVA	758 000	9 619	1-kes	8,5	3,8	291 500	3 699	1 107,700	14,057	247 153	3 136	61,5	2.-6.6.	7.-16.9.	97
1995	PS	IVA	895 000	11 358	1-kes	8,4	3,4	430 000	5 457	1 462,000	18,553	341 047	4 328	52,0	7.-9.6.	14.9.-6.10.	103
1996	PS	IVA	837 000	10 622	1-kes	8,1	3,4	216 100	2 742	734,740	9,324	171 396	2 175	74,2	8.-13.6.	18.9.-4.10.	102
1997	PS	IVA	600 000	7 614	1-kes	10,0	7,3	113 180	1 436	826,214	10,485	141 978	1 802	81,1	8.6.	16.9.-2.10.	100
Yhteensä (2):			15 442 800	18		18	18	6 601 720	18	29 723,956	18	6 155 792	18	18	18	18	18
Lukumäärä (2):			857 933	10 887		9,0	4,5	366 762	4 654	1 651,331	20,956	341 988	4 340,0	58,1	30,5	7,9	100
Keskiarvo (2)(3):			600 000	7 614		7,9	3,3	113 180	1 436	734,740	9,324	141 978	1 802	31,8	19,5	17,8	72
Minimi (2):			1 162 000	14 746		10,3	7,3	682 000	8 655	3 530,800	44,807	630 416	8 000	81,1	8,6	18,9	110
Maksimi (2):																	

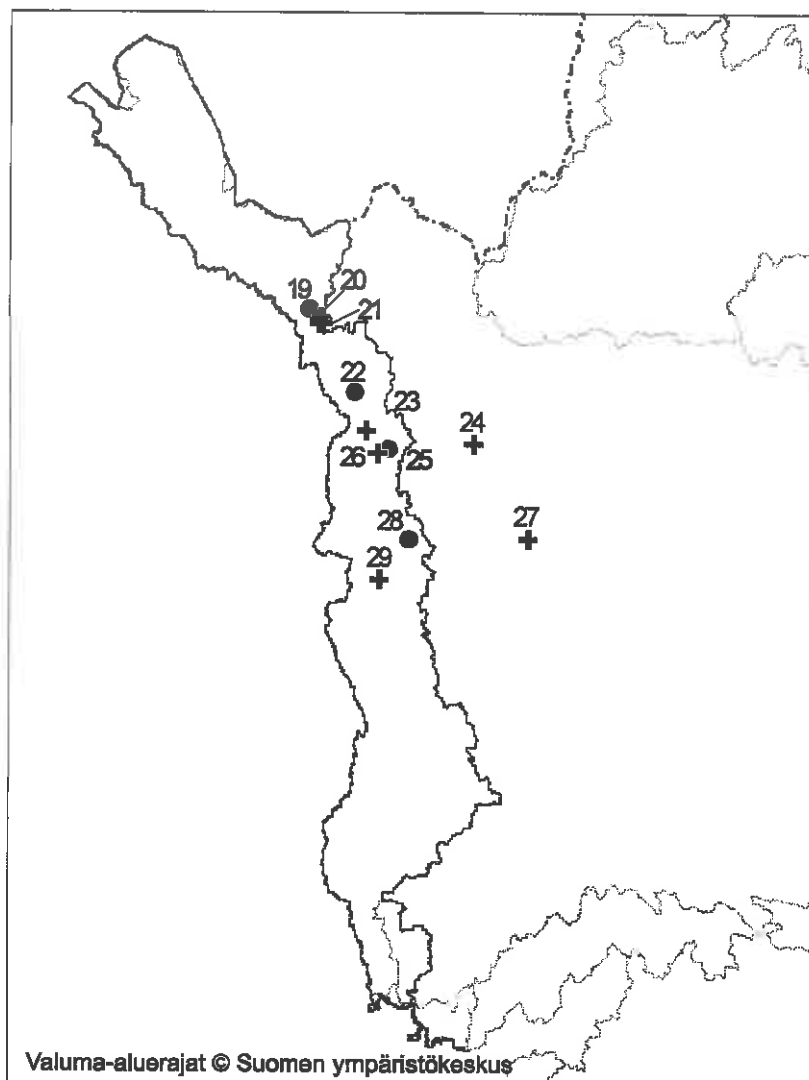
(1): Luonnonravintolammon tuotto poikasyksikköinä (PV) ilmaistuna. PV-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammaina.

(2): Luonnonravintolammon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.



- Hallinnassa olevat lammikot
- + Hallinnasta poistetut lammikot
- Päävesistöalueen raja



Muonion ja Tornionjoen kalanviljelylaitokset

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
19	Syväjärvi	Enontekiö	67.57	Palojoen alaosan a	57,0	68 21	23 13
20	Muotkajärvi	Enontekiö	65.63	Ounasjärven va	9,5	68 20	23 21
21	Porokotajärvi	Enontekiö	65.63	Ounasjärven va	19,4	68 19	23 21
22	Vaarajärvi	Muonio	67.47	Jerisjoen va	44,6	68 03	23 43
23	Iso - Tunturijärvi	Muonio	67.48	Kangosjoen va	11,4	67 55	23 51
24	Munajärvi	Kittilä	65.61	Ounasjoen Köngäksen a	250,0	67 53	24 54
25	Leustojärvi	Muonio	67.47	Jerisjoen va	47,0	67 51	24 05
26	Kenttäjärvi	Muonio	67.48	Kangosjoen va	10,1	67 50	23 59
27	Koskamajärvi	Kittilä	65.85	Jeesiöjoen va	50,9	67 32	25 28
28	Ylläslompolo	Kolari	67.37	Ylläsjoen va	68,3	67 31	24 20
29	Teurajärvi	Kolari	67.83	Venejärven a	175,0	67 22	24 03
Yhteensä:			11		743,2		

Kuva 4. Muonion ja Tornionjoen kalanviljelylaitosten pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Nimi: Syväjärven luonnonravintolammikko (nro 19)

Sijaintikunta: Enontekiö

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1976-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	VS	TOR	650 000	11 404	1-kes	12,1	8,4	435 500	7 640	3 675,620	64,485	596 007	10 456	15.-21.5.	6.10.	144
1977	VS	TOR	600 000	10 526	1-kes	10,4	7,5	270 000	4 737	2 025,000	35,526	344 238	6 039	31.5.-4.6.	7.10.	130
1978	VS	TOR	500 000	8 772	1-kes	10,6	7,5	310 000	5 439	2 325,000	40,789	395 236	6 934	27.5.	25.9.	121
1979	VS	TOR	700 000	12 281	1-kes	10,9	9,6	413 000	7 246	3 964,800	69,558	610 620	10 713	31.5.	21.9.	114
1980	VS	TOR	500 000	8 772	1-kes	9,5	5,6	325 000	5 702	1 826,500	32,044	348 484	6 114	23.9.	23.9.	
1981	VS	TOR	600 000	10 526	1-kes	10,8	8,7	311 900	5 472	2 726,006	47,825	435 893	7 647	3.9.	3.9.	
1982	VS	TOR	420 000	7 368	1-kes	11,1	8,8	129 600	2 274	1 140,480	20,008	181 866	3 191	26.5.	22.9.	119
1983	VS	TOR	550 000	9 649	1-kes	11,5	10,4	217 000	3 807	2 256,800	39,593	336 618	5 906	15.-20.5.	26.9.	134
1984	VS	TOR	420 000	7 368	1-kes	11,7	10,4	174 300	3 058	1 812,720	31,802	270 380	4 744	28.5.	25.9.	120
1985	VS	TOR	600 000	10 526	1-kes	11,7	9,9	149 600	2 625	1 475,056	25,878	224 758	3 943	27.5.	17.9.	113
1986	VS	TOR	420 000	7 368	1-kes	11,1	8,5	140 000	2 456	1 185,800	20,804	192 007	3 369	26.-28.5.	1.9.	98
1987	VS	TOR	154 000	2 702	1-kes	11,2	9,5	64 000	1 123	608,000	10,667	94 031	1 650	21.5.-4.6.	10.9.	112
1988	VS	TOR	399 000	7 000	1-kes	10,8	8,6	155 400	2 726	1 336,440	23,446	215 084	3 773	22.5.-3.6.	7.9.-3.10.	108
1989	VS	TOR	420 000	7 368	1-kes	11,8	11,1	220 042	3 860	2 440,266	42,812	354 750	6 224	22.5.	7.9.-3.10.	108
1990	VS	TOR	504 000	8 842	1-kes	10,9	8,9	312 682	5 486	2 789,123	48,932	442 364	7 761	8.-14.5.	5.9.-2.10.	120
1991	VS	TOR	516 000	9 053	1-kes	9,6	5,4	222 665	3 906	1 204,618	21,134	233 361	4 094	20.-22.5.	3.9.-30.9.	106
1992	VS	TOR	599 500	10 518	1-kes	10,2	5,4	305 043	5 352	1 647,232	28,899	319 341	5 602	21.5.	1.9.-12.10.	103
1993	VS	TOR	599 500	10 518	1-kes	7,9	2,7	101 906	1 788	275,146	4,827	70 384	1 235	19.-21.5.	30.8.-29.9.	103
1994	VS	TOR	493 000	8 649	1-kes	9,4	5,7	68 780	1 207	391,358	6,866	74 300	1 304	16.5.	29.8.-5.10.	105
1995	VS	TOR	600 000	10 526	1-kes	8,7	4,7	131 896	2 314	619,911	10,876	127 042	2 229	31.5.	11.9.-2.10.	104
1996	VS	TOR	719 000	12 614	1-kes	9,9	6,9	96 968	1 701	669,079	11,738	117 597	2 063	3.-6.6.	3.9.-14.10.	92
1997	VS	TOR	205 500	3 605	1-kes	10,6	9,8	64 687	1 135	635,873	11,156	97 008	1 702	20.5.-1.6.	8.9.	111
Yhteensä (2):			11 169 500			22	22	4 619 969	22	37 030,829		6 081 370				
Lukumäärä (2):			22			22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	20
Keskiarvo (2)(3):			507 705	8 907		10,7	8,0	209 999	3 684	1 683,220	29,530	276 426	4 850	23.5.	13.9.	113
Minimi (2):			154 000	2 702		7,9	2,7	64 000	1 123	275,146	4,827	70 384	1 235	8.5.	29.8.	92
Maksimi (2):			719 000	12 614		12,1	11,1	435 500	7 640	3 964,800	69,558	610 620	10 713	3.6.	7.10.	144

1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu vaellussian osalta.

3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.2.

Nimi: Muotkajärven luonnonravintolammi (nuo 20)

Pinta-ala: 9,5 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalantutkimuslaitos: Tornionjoen kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1976-1989

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1976	NN	INA	50 000	5 263	1-kes			27 000	2 842				46,0	22.5.	16.9.	117
1977	NN	INA	80 000	8 421	1-kes			16 000	1 684				80,0	4.6.	21.9.	109
1978	NN	INA	80 000	8 421	1-kes			16 000	1 684				80,0	31.5.	25.9.	118
1979	NN	INA	80 000	8 421	1-kes			24 000	2 526				70,0	8.6.		
1980	NN	INA	78 000	8 211	1-kes	7,9	3,9	25 000	2 632	97,500	10,263	21 530	67,9			
1981	NN	INA	80 000	8 421	1-kes	7,9	3,9	0	0	0,000	0,000	0	100,0		25.9.	
1982	NN	INA	82 000	8 632	1-kes	7,6	3,4	27 000	2 842	91,800	9,663	21 415	67,1	7.6.	25.9.	110
1983	NN	INA	80 000	8 421	1-kes	7,5	3,6	24 000	2 526	86,400	9,095	19 699	70,0	30.5.	7.9.-25.10.	101
1984	NN	INA	80 000	8 421	1-kes	8,1	3,8	20 000	2 105	76,000	8,000	16 957	75,0	31.5.	21.9.	114
1985	NN	INA	100 000	10 526	1-kes	7,5	4,1	21 000	2 211	86,100	9,063	18 636	79,0	4.6.	27.9.	115
1986	NN	INA	60 000	6 316	1-kes	6,4	3,2	22 000	2 316	70,400	7,411	16 826	63,3	10.6.	23.9.	105
1987	Ei käytössä															
1988	PS	IVA	68 000	7 158	1-kes	10,0	6,5	32 500	3 421	211,250	22,237	38 027	52,2	30.5.	14.-29.9.	108
1989	NN	INA	50 000	5 263	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	17.5.	20.9.-17.10.	126
Lammikon vuokratopimus päättyi vuonna 1989																
Yhteensä (2):			900 000			7	7	222 000		508,200		115 062				
Lukumäärä (2):			12	12				12	12	8		8	12	10	10	9
Keskiarvo (2)(3):			75 000	7 895		7,5	3,7	18 500	1 947	63,525	6,687	14 383	74,9	1.6.	21.9.	113
Minimi (2):			50 000	5 263		6,4	3,2	0	0	0,000	0,000	0	46,0	17.5.	7.9.	101
Maksimi (2):			100 000	10 526		8,1	4,1	27 000	2 842	97,500	10,263	21 530	100,0	10.6.	27.9.	126

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu nieriän osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasen pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.3.

Nimistö: Porokotajärven luonnonravintolamminikko (nro 21)

Pinta-ala: 19,4 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalanjäljelijä: Muonion kalanjäljelijätoimisto

Luonnonravintolamminikon tuotto vuosina 1976-1989

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keskiki- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1976	PS	IVA	150 000	7 732	1-kes	11,1	11,1	72 000	3 711	799,200	41,106	116 141	52,0	26.5.	16.-28.9.	113
1977	PS	IVA	120 000	6 186	1-kes	9,2	4,9	81 000	4 175	396,900	20,459	79 995	32,5	4.6.	22.9.	110
1978	PS	IVA	100 000	5 155	1-kes	9,8	6,6	81 500	4 201	537,900	27,727	96 237	18,5	29.5.	25.9.	119
1979	PS	IVA	300 000	15 464	1-kes	8,6	4,8	153 000	7 887	734,400	37,856	149 243	49,0	6.6.	21.9.	107
1980	PS	IVA	120 000	6 186	1-kes	9,0	4,8	91 200	4 701	437,760	22,565	88 961	24,0	4.6.	16.9.	104
1981	PS	IVA	200 000	10 309	1-kes	10,2	7,9	148 000	7 629	1 169,200	60,268	194 669	26,0	1.-5.6.	3.9.	95
1982	PS	IVA	232 000	11 959	1-kes	8,0	3,1	144 600	7 454	448,260	23,106	108 503	37,7	3.-5.6.	20.9.	109
1983	PS	IVA	150 000	7 732	1-kes	8,8	4,5	127 300	6 562	572,850	29,528	119 458	15,1	20.-26.5.	6.9.	109
1984	PS	IVA	212 000	10 928	1-kes	8,5	4,3	159 000	8 196	683,700	35,242	145 190	25,0	28.5.	17.9.	112
1985	PS	IVA	120 000	6 186	1-kes	9,9	7,0	66 200	3 412	463,400	23,887	80 979	44,8	27.5.	10.9.	106
1986	PS	IVA	114 500	5 902	1-kes	9,7	7,0	79 000	4 072	553,000	28,505	96 637	31,0	28.5.-3.6.	3.9.	98
1987	PS	IVA	163 300	8 418	1-kes	9,0	5,4	108 100	5 572	583,740	30,090	113 167	33,8	9.6.	8.9.	91
1988	PS	IVA	120 000	6 186	1-kes	10,0	6,5	57 500	2 964	373,750	19,265	67 278	52,1	22.5.	14.9.-3.10.	115
1989	PS	IVA	120 000	6 186	1-kes	10,5	7,8	62 000	3 196	483,600	24,928	80 929	48,3	17.-19.5.	14.9.-20.9.	120
Lamminikon vuokrasopimus päättyi vuonna 1989																
Yhteensä (2):			2 221 800					1 430 400		8 237,660		1 537 386				
Lukumäärä (2):			14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Keskisarvo (2)(3):			158 700	8 180	9,3	5,8	5,8	102 171	5 267	588,404	30,330	109 813	35,0	29.5.	14.9.	108
Minimi (2):			100 000	5 155	8,0	3,1	3,1	57 500	2 964	373,750	19,265	67 278	15,1	17.5.	3.9.	91
Maksimi (2):			300 000	15 464	11,1	11,1	11,1	159 000	8 196	1 169,200	60,268	194 669	52,1	9.6.	25.9.	120

(1): Luonnonravintolamminikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamminikon tuotto on laskettu pohjasiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pitoisuuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Vaarajärven luonnonravintolamnikko (nro 22)

Pinta-ala: 44,6 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalanjelityslaitos: Muonion kalanjelityslaitos

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1977-1997

Taulukko 11.4.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	PS	IVA	430 000	9 641	1-kes	8,8	4,7	301 000	6 749	1 399,650	31,382	288 069	6 459	30,0		31.8.	
1978	PS	IVA	380 000	8 520	1-kes	9,5	6,6	262 200	5 879	1 717,410	38,507	308 202	6 910	31,0	31.5-7.6.	21.9.	114
1979	PS,DS	I,OM,END	294 000	6 592	1-kes	12,2	14,8	196 980	4 417	2 915,304	65,366	377 604	8 466	33,0	24.5.	21.9.	120
1980	PS	IVA	250 000	5 605	1-kes	11,9	13,0	92 500	2 074	1 202,500	26,962	164 046	3 678	63,0		22.9.	
1981	DS	LOK	300 000	6 726	1-kes	12,3	15,9	49 100	1 101	779,708	17,482	98 186	2 201	83,6		2.9.	
1982	PS	IVA	440 000	9 865	1-kes	10,6	8,5	302 300	6 778	2 569,550	57,613	415 477	9 316	31,3	18.-28.5.	15.9.	120
1983	PS	IVA	610 000	13 677	1-kes	8,9	4,6	413 000	9 260	1 899,800	42,596	392 702	8 805	32,3	12.-26.5.	13.9.	124
1984	PS	IVA	602 000	13 498	1-kes	9,9	5,9	369 400	8 283	2 179,460	48,867	407 818	9 144	38,6	19.-29.5.	14.9.	118
1985	PS	IVA	722 500	16 200	1-kes	9,6	5,8	281 750	6 317	1 645,420	36,893	309 150	6 932	61,0	16.-20.5.	6.9.	113
1986	PS	IVA	938 750	21 048	1-kes	9,6	5,3	306 930	6 882	1 639,006	36,749	319 170	7 156	67,3	18.5.-5.6.	4.9.	109
1987	PS	IVA	403 700	9 052	1-kes	9,5	6,3	169 740	3 806	1 062,572	23,824	194 172	4 354	58,0	21.5.-4.6.	8.9.	110
1988	PS	IVA	671 500	15 056	1-kes	10,4	6,9	372 243	8 346	2 568,477	57,589	451 434	10 122	44,6	16.5.-2.6.	16.9.-7.10.	123
1989	PS	IVA	705 000	15 807	1-kes	10,5	7,2	335 025	7 512	2 418,881	54,235	417 501	9 361	52,5	10.-26.5.	8.9.	121
1990	PS	IVA	550 000	12 332	1-kes	9,7	5,7	318 878	7 150	1 830,360	41,039	346 282	7 764	42,0	7.-21.5.	10.9.-10.10.	126
1991	PS	IVA	550 000	12 332	1-kes	11,2	9,1	135 440	3 037	1 228,441	27,544	193 539	4 339	75,4	15.-30.5.	4.9.-11.10.	111
1992	PS	IVA	550 000	12 332	1-kes	10,6	7,3	209 720	4 702	1 530,956	34,326	263 082	5 899	61,9	24.5.	4.9.-14.10.	103
1993	VS	TOR	390 000	8 744	1-kes	9,0	4,2	28 700	643	120,540	2,703	25 840	579	92,6	21.-23.5.	7.9.-8.10.	109
1994	VS	TOR	550 000	12 332	1-kes	9,1	5,1	21 900	491	111,690	2,504	22 154	497	96,0	13.-16.5.	1.9.-13.10.	111
1995	VS	TOR	620 000	13 901	1-kes	8,6	4,3	9 120	204	39,216	0,879	8 328	187	98,5	30.5.-18.6.	11.9.-12.10.	105
1996	PS	IVA	500 000	11 211	1-kes	10,9	9,1	12 835	288	116,799	2,619	18 377	412	97,4	3.-6.6.	3.9.-25.9.	92
1997	VS	TOR	326 000	7 309	1-kes	10,1	6,8	90 698	2 034	612,212	13,727	108 552	2 434	72,2	29.5.-14.6.	1.9.-25.9.	95
Yhteensä (2):			10 783 450	21		21	21	4 279 459	21	29 587,950	21	5 129 684	21	21	18	21	18
Lukumäärä (2):			21														
Keskiarvo (2)(3):			513 498	11 513		10,0	6,9	203 784	4 569	1 408,950	31,591	244 271	5 477	60,1	20.5.	9.9.	112
Minimi (2):			250 000	5 605		8,6	4,2	9 120	204	39,216	0,879	8 328	187	30,0	7.5.	31.8.	92
Maksimi (2):			938 750	21 048		12,3	15,9	413 000	9 260	2 915,304	65,366	451 434	10 122	98,5	3.6.	22.9.	126

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot WY) \cdot 0,6$, missä W = kalamipoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalamipoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.5.

Nimi: Iso-Tunturijärven luonnonravintolamminikko (nro 23)

Pinta-ala: 11,4 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalanviljelylaitos: Muonion kalanviljelylaitos

Luonnonravintolamminikon tuotto vuosina 1975-1994

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1975	MS	KOI	100 000	8 772	1-kes	8,3	4,0	27 000	2 368	108,000	9,474	23 608	73,0	20.5.	25.8.	97
1976	MT	TOR	70 000	6 140	1-kes	9,5	7,4	1 216	107	8,998	0,789	1 538	98,3		16,9.	
1977	HR	IVA	50 000	4 386	1-kes	8,7	5,0	24 000	2 105	120,000	10,526	23 991	52,0	6.7.	16,9.	72
1978	ML	MON	80 000	7 018	1-kes	8,2	4,0	25 210	2 211	100,840	8,846	22 043	68,5	13.6.	5,9.	84
1979	ML	TOR	35 000	3 070	1-kes			9 000	789				74,3	22.6.		
1980	JT	PAL	5 320	467	2-kes	16,6	42,9	3 000	263	128,550	11,276	10 883	43,6		21,8.	
1981	ML	TOR	14 000	1 228	2-kes	12,8	19,0	2 170	190	41,230	3,617	4 832	84,5		14,9.	
1982	JT	PAL	25 000	2 193	2-kes	13,4	30,9	11 000	965	339,900	29,816	32 796	56,0	31.5.	31,8.	93
1983	JT	PAL	17 500	1 535	2-kes	14,2	33,4	10 000	877	334,000	29,298	31 240	42,9	30.5.		
1984	JT	PRV	16 500	1 447	2-kes	14,4	40,7	4 950	434	201,465	17,672	17 411	70,0	1.6.	6,9.	98
1985	JT	PAL,PRV	17 160	1 505	2-kes			7 000	614				59,2	3.6.	26,8.	84
1986	JT	PAL	12 660	1 111	2-kes	18,7	80,9	10 900	956	882,246	77,390	57 914	13,9	29.5.	20,9.	114
1987	JT	PAL	11 000	965	2-kes	13,6	54,0	2 860	251	154,440	13,547	11 920	74,0	4.6.	17,8.	74
1988	DS	END	51 250	4 496	1-kes	12,3	13,8	26 070	2 287	359,766	31,558	47 921	49,1	8.6.	13,9.-7.10.	97
1989	PS	IVA	70 000	6 140	1-kes	11,4	10,2	30 100	2 640	306,719	26,905	46 124	57,0	27.5.-8.6.	7,9.-29,9.	103
1989	NN	INA	5 000	439	1-kes	6,9	2,5	1 262	111	3,105	0,272	824	74,8	17.5.	5,9.-30.10.	114
1990	MS	KOI	150 000	13 158	1-kes	8,7	3,5	79 300	6 956	280,722	24,625	64 437	47,1	10.-14.5.	10,9.-10.10.	123
1991	MS	KOI	100 000	8 772	1-kes	8,7	3,9	45 200	3 965	176,280	15,463	38 926	54,8	21.5.	4,9.-3.10.	106
1992	MS	KOI	80 000	7 018	1-kes	10,5	7,9	37 300	3 272	294,670	25,848	49 062	53,4	15.-22.5.	8,9.-13.10.	116
1993	PS	IVA	80 000	7 018	1-kes	9,1	5,0	19 400	1 702	97,000	8,509	19 393	75,8	14.-29.5.	23,8.-13.10.	101
	HR	TOR	72 000	6 316	1-kes	9,1	5,0	2 100	184	10,500	0,921	2 099	97,1	23.6.	23,8.-13.10.	92
1994	PS	IVA	80 000	7 018	2-kes	17,7	42,0	3 150	276	132,300	11,605	11 291	96,1		1,9.-18.11	
	HR	TOR	72 000	6 316	2-kes	16,1	28,7	1 957	172	56,205	4,930	5 584	97,3		1,9.-18.11	
Lamminikon vuokrasopimus päättyi vuonna 1994																
Yhteensä (2):			551 250					244 970		1 526,157		270 077				
Lukumäärä (2):			6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Keskiarvo (2)(3):			91 875	8 059		9,6	6,2	40 828	3 581	254,360	22,312	45 013	55,7	22.5.	6,9.	107
Minimi (2):			51 250	4 496		8,3	3,5	26 070	2 287	108,000	9,474	23 608	47,1	10.5.	25,8.	97
Maksimi (2):			150 000	13 158		12,3	13,8	79 300	6 956	359,766	31,558	64 437	73,0	8.6.	13,9.	123

(1): Luonnonravintolamminikon tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot WY) \cdot 0,6$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamminikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.6.

Nimi: Munajärven luomomravintolammiikko (nro 24)

Pinta-ala: 250,0 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalanjäljelylaitos: Muonion kalanjäljelylaitos

Luomomravintolammiikon tuotto vuosina 1971-1987

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuis cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	PY-tuotto (1) kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1971	VS	PSK	1 750 000	7 000	1-kes	9,6		0	0	0,000	0,000	0	0	100,0		20.9.	
1972	VS	TOR	1 250 000	5 000	1-kes			758 920	3 036					39,3		28.8.	
	MT		200 000	800	1-kes			20 000	80					90,0			
	PN		200 000	800	1-kes			50 000	200					75,0	6.6.		
1973	VS	TOR	1 000 000	4 000	1-kes	7,1	2,1	Jatkokasvatus								(21.8.-)	
	MT		300 000	1 200				Jatkokasvatus								(21.8.)	
	PN		250 000	1 000				Jatkokasvatus								(21.8.)	
1974	VS	TOR			2-kes	16,6	50,0	Jatkokasvatus								(20.8.-)	
	MT				2-kes	10,0	6,6	Jatkokasvatus								(24.6.-)	
	PN				2-kes	18,5	92,9	Jatkokasvatus								(20.8.-)	
1975	VS	TOR	1 000 000	4 000	3-kes	33,0	390,0	70 000	280	27 300,000	109,200	955 421	3 822	93,0		15.9.	
	MT		300 000	1 200	3-kes	25,7	170,8	30 000	120	5 124,000	20,496	249 501	998	90,0		15.9.	
	PN		250 000	1 000	3-kes	35,0	640,0	40 000	160	25 600,000	102,400	734 896	2 940	84,0		15.9.	
1976	VS	TOR	2 300 000	9 200	1-kes	12,8	16,6	1 150 000	4 600	19 090,000	76,360	2 361 677	9 447	50,0		31.8.	
1977	VS	TOR	2 200 000	8 800	1-kes	11,7	11,0	55 900	224	614,900	2,460	89 682	359	97,5	24.5-2.6.	23.9.	122
1978	VS	TOR	1 374 100	5 496	2-kes	16,4	32,5	1 126 000	4 504	36 595,000	146,380	3 460 400	13 842	18,1	24.5-2.6.	11.9.	110
	VS	TOR	500 000	2 000	1-kes	8,6	3,3	375 000	1 500	1 237,500	4,950	292 144	1 169	25,0	23-28.5.	11.9.	111
1979	VS	TOR	2 000 000	8 000	1-kes	11,9	11,0	191 000	764	2 101,000	8,404	306 427	1 226	90,5		10.9.	
1980	VS	TOR	1 809 000	7 236	2-kes	17,3	37,7	1 002 000	4 008	37 775,400	151,102	3 366 126	13 465	44,6		9.9.	
1981	VS	TOR	2 600 000	10 400	1-kes	10,3	7,0	151 000	604	1 057,000	4,228	184 711	739	94,2	22.5.	4.9.	105
1982	VS	TOR	1 799 000	7 196	2-kes	16,0	30,0	1 440 000	5 760	43 200,000	172,800	4 217 869	16 871	20,0	22.5.	19.9.	120
1983	VS	TOR, KEM	2 796 000	11 184	1-kes	7,5	2,5	Jatkokasvatus							10-20.5.		
1984	VS	TOR, KEM	2 796 000	11 184	2-kes	12,2	12,5	1 000 000	4 000	12 500,000	50,000	1 732 223	6 929	64,2	10-20.5.	31.8.	113
1985	VS	TOR	1 960 000	7 840	1-kes	8,3	3,6	802 240	3 209	2 888,064	11,552	658 482	2 634	59,1	15-21.5.	5.9.	113
1986	VS	TOR	1 526 000	6 104	1-kes	7,9	2,6	766 000	3 064	1 991,600	7,966	517 214	2 069	49,8	19-23.5.	11.9.	115
1987	VS	TOR	630 000	2 520	1-kes	10,1	8,2	434 700	1 739	3 564,540	14,258	584 704	2 339	31,0			
Lammikon vuokraopimus päättyi vuonna 1987																	
Yhteensä (2):			7 778 100			4	4	4 568 000	4	130 070,400		12 776 619	4	4	3	4	3
Lukumäärä (2):				4													
Keskiaarvo (2)(3):			1 944 525	7 778		15,6	28,5	1 142 000	4 568	32 517,600	130,070	3 194 155	12 777	36,7	19.5.	10.9.	114
Minimi (2):			1 374 100	5 496		12,2	12,5	1 000 000	4 000	12 500,000	50,000	1 732 223	6 929	18,1	10.5.	31.8.	110
Maksimi (2):			2 796 000	11 184		17,3	37,7	1 440 000	5 760	43 200,000	172,800	4 217 869	16 871	64,2	24.5.	19.9.	120

(1): Luomomravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalalampokasten paino grammoina.

(2): Luomomravintolammiikon tuotto on laskettu 2-keskeisen vaellussian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalalampokasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Leustojärven luonnonravintolammiikko (nro 25)

Pinta-ala: 47,0 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalanjäljelylaitos: Tornionjoen kalanjäljelylaitos

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1973-1997

Taulukko 11.7.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikkä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1973	MS	KOI	400 000	8 511	1-kes	10,2	8,2	317 000	6 745	2 596,230	55,239	426 076	9 065	20,8	1.6	9.9.	101
1974	MS	KOI	300 000	6 383	1-kes	8,5	5,0	213 400	4 540	1 067,000	22,702	213 321	4 539	28,9	22.5.	18.9.	119
1975	PS	IVA	275 000	5 851	1-kes	7,2	2,3	208 500	4 436	469,125	9,981	129 084	2 746	24,2	21.5.	28.8.-3.10.	99
1976	MS	KOI	328 000	6 979	1-kes	8,9	4,7	216 480	4 606	1 017,456	21,648	208 514	4 436	34,0	23.5.	10.9.	110
1977	PS	IVA	340 000	7 234	1-kes	9,1	6,1	241 400	5 136	1 477,368	31,433	272 424	5 796	29,0	23.5.	15.9.	115
1978	PS	IVA	360 000	7 660	1-kes	8,5	3,5	262 800	5 591	919,800	19,570	212 092	4 513	27,0	23.-26.5.	28.9.	128
1979	MS	KOI	250 000	5 319	1-kes	10,7	9,6	202 500	4 309	1 944,000	41,362	299 396	6 370	19,0	25.5.	24.9.	122
1980	PS	IVA	450 000	9 574	1-kes	8,4	4,6	333 000	7 085	1 541,790	32,804	317 871	6 763	26,0	4.6.	23.9.	111
1981	PS	IVA	250 000	5 319	1-kes	10,0	7,1	150 000	3 191	1 062,000	22,596	184 743	3 931	40,0	4.-12.6.	2.9.	90
1982	PS	IVA	475 000	10 106	1-kes	9,1	5,1	279 820	5 954	1 427,082	30,363	283 060	6 023	41,1	23.-25.5.	9.9.	109
1983	PS	IVA	376 000	8 000	1-kes	8,8	3,5	152 000	3 234	538,080	11,449	123 510	2 628	59,6	8.6.	27.9.	111
1984	PS	IVA	340 000	7 234	1-kes	9,4	5,4	136 000	2 894	734,400	15,626	142 375	3 029	60,0	29.5.	18.9.	112
1985	PS	IVA	352 000	7 489	1-kes	10,3	7,3	109 500	2 330	799,350	17,007	137 362	2 923	68,9	24.5.	18.9.	117
1986	PS	IVA	200 000	4 255	1-kes	9,6	6,3	78 320	1 666	489,500	10,415	89 507	1 904	60,8	5.6.	2.9.	89
1987	Ei käytössä																
1988	Ei käytössä																
1989	MS	KOI	112 500	2 394	1-kes	11,5	8,8	30 000	638	264,000	5,617	42 099	896	73,3	23.5.		
1990	VS	TOR	400 000	8 511	1-kes	12,1	12,7	10 000	213	127,000	2,702	17 488	372	97,5	8.5.	19.10.	164
1991	VS	TOR	117 000	2 489	1-kes	14,4	21,4	12 600	268	269,640	5,737	30 135	641	89,2	24.5.	7.10.	137
1992	VS	TOR	401 500	8 543	1-kes	9,4	5,5	12 950	276	71,225	1,515	13 707	292	96,8	18.5.	22.10.	158
1993	VS	TOR	401 500	8 543	1-kes	10,4	6,4	49 710	1 058	318,144	6,769	57 625	1 226	87,6	17.5.	23.10.	160
1994	VS	TOR	550 000	11 702	1-kes	8,9	4,9	186 760	3 974	915,124	19,471	184 442	3 924	66,0	16.5.	9.9.	116
1995	VS	TOR	506 000	10 766	1-kes	9,5	5,5	11 773	250	64,752	1,378	12 461	265	97,7	26.5.	20.9.	117
1996	VS	TOR	715 000	15 213	1-kes	12,5	14,0	6 468	138	90,552	1,927	11 992	255	99,1	30.5.	10.9.	103
1997	VS	TOR	642 000	13 660	1-kes	Lammikkoa ei tyhjennetty											
Yhteensä (2):			8 541 500					3 220 981		18 203,618		3 409 286					
Lukumäärä (2):			23			22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
Keskiarvo (2)(3):			371 370	7 901		9,2	5,7	146 408	3 115	827,437	17,605	154 968	3 297	56,7	25.5.	21.9.	118
Minimi (2):			112 500	2 394		7,2	2,3	6 468	138	64,752	1,378	11 992	255	19,0	8.5.	28.8.	89
Maksimi (2):			715 000	15 213		14,4	21,4	333 000	7 085	2 596,230	55,239	426 076	9 065	99,1	8.6.	28.9.	164

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikayksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalainpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalainpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.8.

Nimi: Kenttälärvän luomontavintolamnikko (nro 26)

Pinta-ala: 10,1 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalanviljelylaitos: Muonion kalanviljelylaitos

Luomontavintolamnikon tuotto vuosina 1975-1994

Vuosi	Kala-laji	Kartta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (t) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1975	MS	KOI	100 000	9 901	1-kes	7,6		0	0	0,000	0,000	0	100,0	15.5.	25.8.	
1976	PS	IVA	127 000	12 574	1-kes	10,6	9,0	60 960	6 036	548,640	54,321	86 706	52,0		10,9.	105
1977	PS	IVA	100 000	9 901	1-kes	9,8	7,7	30 000	2 970	231,000	22,871	38 857	70,0	1.6.	13,9.	
1978	PS	IVA	100 000	9 901	1-kes	12,1	14,4	22 000	2 178	315,700	31,257	41 399	78,0	28.5.	20,9.	115
1979	MS	KOI	100 000	9 901	1-kes	11,4	10,8	42 000	4 158	453,600	44,911	66 644	58,0	1.6.	21,9.	113
1980	PS	IVA	100 000	9 901	1-kes	10,8	9,8	40 000	3 960	392,000	38,812	59 876	60,0	4.6.	1,9.	89
1981	PS	IVA	100 000	9 901	1-kes	10,9	9,6	35 000	3 465	334,950	33,163	51 650	65,0	8.6.	31.8.	84
1982	PS	IVA	135 000	13 366	1-kes	9,3	5,8	62 000	6 139	359,600	35,604	67 750	54,1	2.6.	7,9.	97
1983	PS	IVA	100 000	9 901	1-kes	11,6	11,4	20 000	1 980	228,000	22,574	32 782	80,0	10.5.	8,9-3.10.	121
1984	PS	IVA	85 000	8 416	1-kes	11,2	9,7	17 000	1 683	164,900	16,327	25 291	80,0	29.5.	21,9.	115
1985	PS	IVA	50 000	4 950	1-kes	13,3	20,0	9 500	941	190,000	18,812	21 817	81,0	28.5.	6,9.	101
1986	PS	IVA	25 000	2 475	1-kes	13,4	16,9	7 500	743	126,900	12,564	15 580	70,0	4.6.	19,9.	107
1987	PS	IVA	17 000	1 683	1-kes	11,2	9,8	3 000	297	29,490	2,920	4 499	82,4	4.6.	14,9.	102
1988	PS	IVA	25 000	2 475	1-kes	13,3	17,1	7 200	713	123,120	12,190	15 052	71,2	26.5.	13.-19,9.	110
1989	PS	IVA	25 500	2 525	1-kes	14,1	21,0	6 000	594	126,180	12,493	14 201	76,5	20.5.	8.-12,9.	111
1990	MS	KOI	100 000	9 901	1-kes	11,2	8,5	20 500	2 030	173,635	17,192	28 115	79,5	8.-10.5.	12,9.-3.10.	127
1991	MS	KOI	100 000	9 901	1-kes	9,7	5,5	44 800	4 436	245,056	24,263	47 264	55,2	21.-22.5.	10,9.-7.10.	112
1992	Ei käytössä															
1993	PS	IVA	59 500	5 891	1-kes	11,1	9,5	1 700	168	16,150	1,599	2 498	97,1	22.5.	9,9.-1.10.	
1994	HR	TOR	72 000	7 129	1-kes	11,1	9,5	200	20	1,900	0,188	294	99,7	23.6.	9,9.-1.10.	
1994	HR	TOR			2-kes											
Lamnikon vuokraus päättyi vuonna 1994																
Jatkokasvatus (lamnikkoa ei tyhjiennetty)																
Yhteensä (2):			1 289 500			16	16	427 460	16	4 042,771	16	617 483	16	16	15	15
Lukumäärä (2):			16			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Keskisarvo (2)(3):			80 594	7 980		10,8	9,5	26 716	2 645	252,673	25,017	38 593	69,5	27.5.	11,9.	107
Minimi (2):			17 000	1 683		9,3	5,5	3 000	297	29,490	2,920	4 499	52,0	8.5.	18,8.	84
Maksimi (2):			135 000	13 366		14,1	21,0	62 000	6 139	548,640	54,321	86 706	82,4	8.6.	21,9.	127

(1): Luomontavintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luomontavintolamnikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pitoisuuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.9.

Nimi: Koskamojärven luonnonravintolammikko (nro 27)

Pinta-ala: 50,9 ha

Sijaintikunta: Kittilä

Hoitava kalanviljelylaitos: Muonion kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1976-1994

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyjiennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	PS	IVA	800 000	15 717	1-kes	8,8	5,0	624 000	12 259	3 120,000	61,297	623 770	22,0	31.5.	22.9.-1.10.	115
1977	MS	KET	450 000	8 841	1-kes	10,5	7,6	339 750	6 675	2 582,100	50,729	436 622	24,5	5.6.	27.9.	114
1978	MS	KET	586 000	11 513	1-kes	9,5	5,0	447 700	8 796	2 238,500	43,978	447 535	23,6	23.-29.5.	28.9.	128
1979	MS	PSK	125 000	2 456	1-kes	14,0	21,8	36 500	717	795,700	15,633	88 272	70,8		19.9.	
1980	MS	UUT	600 000	11 788	1-kes	8,7	4,6	378 000	7 426	1 738,800	34,161	359 422	37,0		17.9.	
1981	MS	UUT	500 000	9 823	1-kes	9,4	4,8	258 000	5 069	1 238,400	24,330	251 665	48,4		11.9.	
1982	MS	UUT	300 000	5 894	1-kes	9,9	6,6	272 285	5 349	1 797,081	35,306	321 520	9,2	22.-25.5.	12.9.	113
1983	MS	UUT	562 000	11 041	1-kes	9,6	5,9	253 000	4 971	1 492,700	29,326	279 312	55,0	9.-20.5.	19.9.	133
1984	MS	UUT	600 000	11 788	1-kes	11,1	9,2	288 000	5 658	2 649,600	52,055	415 072	52,0	18.-25.5.	13.9.	118
1985	MS	UUT	712 000	13 988	1-kes	9,6	6,1	441 440	8 673	2 692,784	52,903	497 196	38,0	17.-26.5.	9.9.	115
1986	MS	UUT	327 000	6 424	1-kes	11,5	8,4	157 090	3 086	1 319,556	25,924	214 375	52,0	17.5.-5.6.	8.9.	114
1987	MS	UUT	553 000	10 864	1-kes	8,9	5,4	276 700	5 436	1 494,180	29,355	289 670	50,0	1.-7.6.	2.9.	94
1988	MS	UUT	674 500	13 251	1-kes	8,2	3,4	418 605	8 224	1 423,257	27,962	332 009	37,9	20.-25.5.	14.9.-10.10.	117
1989	MS	UUT	600 000	11 788	1-kes	9,0	4,6	374 140	7 350	1 721,044	33,812	355 751	37,6	17.-29.5.	12.9.-9.10.	118
1990	VS	TOR	609 000	11 965	1-kes	9,0	4,8	437 196	8 589	2 098,541	41,229	426 461	28,2	9.-11.5.	3.9.-8.10.	117
1991	VS	TOR	600 000	11 788	1-kes	8,0	3,1	354 371	6 962	1 098,550	21,583	265 909	40,9	10.-21.5.	5.9.-4.10.	118
1992	VS	TOR	500 500	9 833	1-kes	7,3	2,6	339 990	6 680	883,974	17,367	229 566	32,1	19.5.	31.8.-6.10.	104
1993	VS	TOR	451 000	8 861	1-kes	6,5	1,7	224 935	4 419	382,390	7,513	117 702	50,1	17.-19.5.	6.9.-7.10.	112
1994	PS	IVA	550 000	10 806	1-kes	10,9	9,7	200 000	3 929	1 930,000	37,917	296 623	63,6	10.-17.5.	31.8.-21.9.	113
Lammikon vuokrasopimus päättyi vuonna 1994																
Yhteensä (2):			10 100 000		19	19	19	6 121 702		32 697,156		6 248 451				
Lukumäärä (2):			19		19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	16
Keskiarvo (2)(3):			531 579	10 444		9,16	5,34	322 195	6 330	1 720,903	33,809	328 866	40,7	19.5.	12.9.	115
Minimi (2):			125 000	2 456		6,50	1,70	36 500	717	382,390	7,513	88 272	9,2	9.5.	31.8.	94
Maksimi (2):			800 000	15 717		14,00	21,80	624 000	12 259	3 120,000	61,297	623 770	70,8	5.6.	28.9.	133

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siten osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo

Taulukko 11. 10.

Nimi: Yläslompolon luonnonravintolammi

Pinta-ala: 68,3 ha

Sijaintikunta: Kolari

Hoitava kalanviljelylaitos: Muonion kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1981-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskitti- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1981	VS	TOR	1 000 000	14 641	1-kes	13,1	19,9	0	0	0,000	0,000	0	0	2.6.	1.9.-	91
1982	VS	TOR	805 000	11 786	1-kes	9,8	6,1	951	951	396,311	5,803	73 175	91,9	24.-30.5.	12.9.-	111
1983	VS	TOR	1 000 000	14 641	1-kes	13,6	19,2	220 000	3 221	4 224,000	61,845	493 016	78,0	14.5.	9.9.-	118
1984	VS	TOR	1 050 000	15 373	1-kes	10,0	3,0	504 000	7 379	1 512,000	22,138	370 818	52,0	24.-25.5.	7.9.-	106
1985	VS	TOR	1 050 000	15 373	1-kes	14,8	28,9	157 420	2 305	4 549,438	66,610	450 875	85,0	24.-26.5.	9.9.-	108
1986	VS	TOR	1 043 000	15 271	1-kes	11,0	8,5	404 000	5 915	3 425,920	50,160	554 468	61,3	19.-27.5.	18.9.-	122
1987	VS	TOR	441 000	6 457	1-kes	13,4	18,9	132 300	1 937	2 500,470	36,610	293 694	70,0	29.5.	23.9.-	117
1988	VS	TOR	917 000	13 426	1-kes	11,5	10,0	367 360	5 379	3 658,906	53,571	555 271	59,9	19.-24.5.	13.9.-6.10.	117
1989	VS	TOR	1 400 000	20 498	1-kes	9,4	5,3	629 642	9 219	3 324,510	48,675	650 327	55,0	18.-19.5.	11.9.-6.10.	116
1990	VS	TOR	987 000	14 451	1-kes	11,4	10,6	345 450	5 058	3 647,952	53,411	540 806	65,0	7.-16.5.	4.9.-8.10.	120
1991	VS	TOR	742 000	10 864	1-kes	12,5	14,2	180 550	2 643	2 563,810	37,537	337 620	75,7	5.-23.5.	26.8.-2.10.	113
1992	VS	TOR	440 000	6 442	1-kes	12,6	15,4	199 218	2 917	3 067,957	44,919	391 110	54,7	15.-21.5.	3.9.-13.10.	111
1993	VS	TOR	877 500	12 848	1-kes	9,6	5,7	320 652	4 695	1 827,716	26,760	346 750	63,5	20.5.	1.-23.9.	104
1994	VS	TOR	1 007 500	14 751	1-kes	10,6	8,1	94 908	1 390	764,958	11,200	126 346	90,6	12.5.	30.8.-3.10.	110
1995	VS	TOR	852 500	12 482	1-kes	10,9	9,1	20 492	300	186,477	2,730	29 340	97,6	29.-31.5.	13.9.-3.10.	108
1996	VS	TOR	713 000	10 439	1-kes	13,3	20,7	22 876	335	473,533	6,933	53 632	96,8	1.-6.6.	10.9.-15.10.	102
1997	VS	TOR	551 200	8 070	1-kes	11,6	11,2	216 352	3 168	2 416,652	35,383	350 309	60,7	19.5.-3.6.	9.9.-16.10.	113
Yhteensä (2):			13 876 700					3 880 189		38 540,611		5 617 559				
Lukumäärä (2):			16	16		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Keskiarvo (2)(3):			867 294	12 698		11,1	9,9	242 512	3 551	2 408,788	35,268	351 097	72,4	18.5.	8.9.	112
Minimi (2):			440 000	6 442		9,4	3,0	20 492	300	186	2,73	29 340	52,0	5.5.	26.8.	102
Maksimi (2):			1 400 000	20 498		14,8	28,9	629 642	9 219	4 549	66,61	650 327	97,6	1.6.	23.9.	122

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu vaellussian osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 11.11.

Nimi: Teurajärven luonnonravintolammiikko (nro 29)

Pinta-ala: 175,0 ha

Sijaintikunta: Muonio

Hoitava kalantutkimuslaitos: Muonion kalantutkimuslaitos

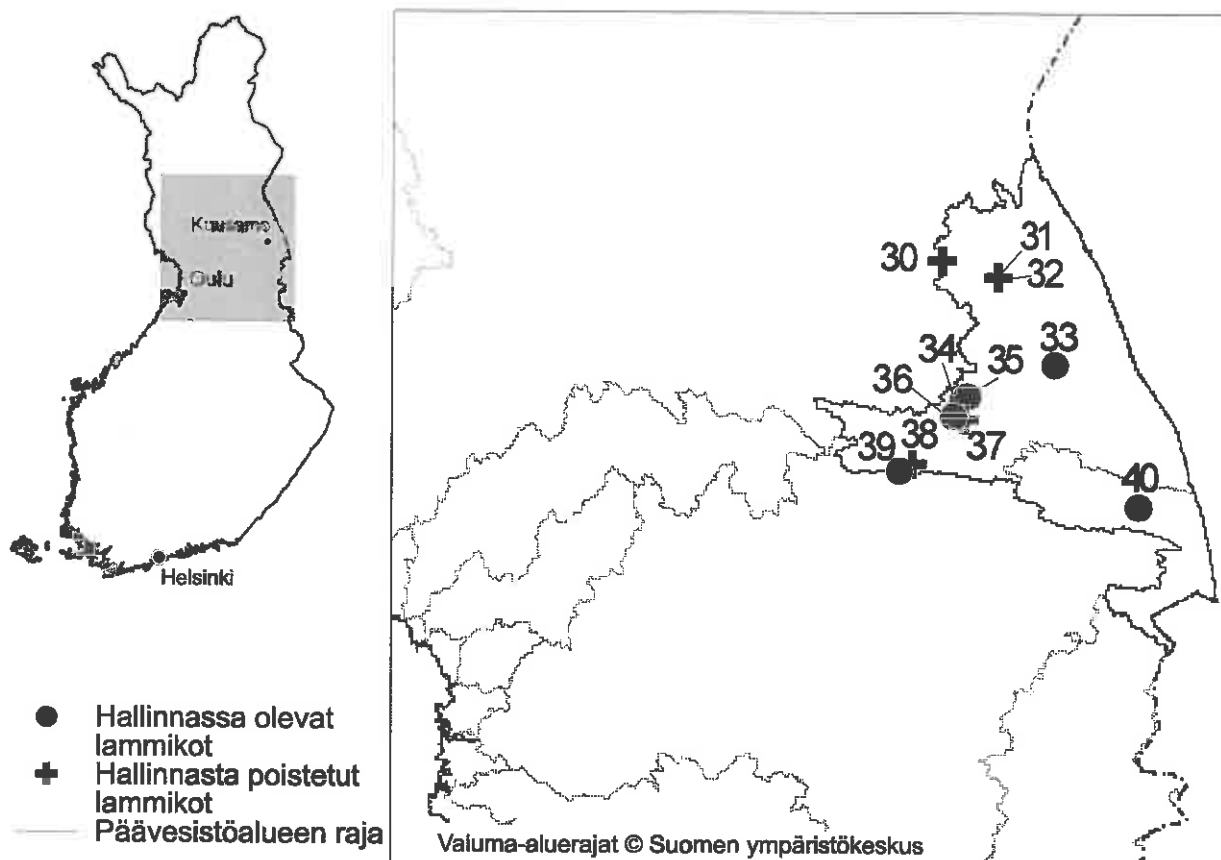
Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1972-1987

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1972	VS	TOR	1 700 000	9 714	1-kes	13,0	13,5	1 020 000	5 829	13 770 000	78 686	1 850 369	40,0	23.-26.5.		138
	MT	PSK	200 000	1 143	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0			
1973	VS	TOR	1 646 000	9 406	1-kes	10,4	8,4	1 235 000	7 057	10 374 000	59 280	1 685 359	25,0	30.5.-1.6.		83
1974	VS	TOR	1 800 000	10 286	1-kes	11,4	11,4	1 311 000	7 491	14 945 400	85 402	2 148 837	27,2	23.-26.5.		109
1975	VS	TOR	1 800 000	10 286	1-kes	11,6	10,7	1 363 750	7 793	14 592 125	83 384	2 151 904	24,2	9.-17.5.		91
1976	VS	TOR	2 470 000	14 114	1-kes	11,1	9,1	1 766 050	10 092	16 071 055	91 835	2 528 633	28,5	14.-21.5.		115
1977	VS	TOR	2 700 000	15 429	1-kes	11,6	10,5	1 903 500	10 877	19 986 750	114 210	2 969 781	29,5	28.5.		108
1978	VS	TOR	3 300 000	18 857	1-kes	11,3	9,4	2 442 000	13 954	22 954 800	131 170	3 565 170	26,0	23.-28.5.		110
1979	VS	TOR	4 000 000	22 857	1-kes	10,5	7,2	2 880 000	16 457	20 736 000	118 491	3 583 025	28,0	18.-25.5.		126
1980	VS	TOR, KEM	4 000 000	22 857	1-kes	10,4	7,3	3 000 000	17 143	21 900 000	125 143	3 763 335	25,0	18.-20.5.		130
1981	VS	TOR, KEM	4 000 000	22 857	1-kes	10,7	8,3	609 200	3 481	5 056 360	28 893	825 400	84,8	21.5.		123
1982	VS	TOR	1 855 000	10 600	1-kes	11,0	8,7	717 721	4 101	6 244 173	35 681	1 000 288	61,3	18.-26.5.		121
1983	VS	TOR	3 550 000	20 286	1-kes	11,0	8,7	2 052 900	11 731	17 860 230	102 058	2 861 128	42,2	4.-18.5.		125
1984	VS	TOR	3 400 000	19 429	1-kes	10,7	8,0	1 767 075	10 098	14 136 600	80 781	2 341 892	48,0	16.-30.5.		111
1985	VS	TOR	3 500 000	20 000	1-kes	10,4	7,8	1 714 670	9 798	13 374 426	76 425	2 238 181	51,0	15.-29.5.		109
1986	VS	TOR	2 532 000	14 469	1-kes	10,4	7,5	1 347 273	7 699	10 104 548	57 740	1 717 712	46,8	18.5.-4.6.		116
1987	VS	TOR	2 079 000	11 880	1-kes	10,5	8,7	1 183 000	6 760	10 292 100	58 812	1 648 748	43,1	23.-31.5.		115
Lammikon vuokratopimus päättyi vuonna 1987.																
Yhteensä (2):			42 632 000					25 293 139		218 628 566		35 029 392				
Lukumäärä (2):			15	15		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Keskiarvo (2)(3):			2 842 133	16 241		10,85	8,64	1 686 209	9 635	14 575 238	83 287	2 335 293	39,4	19.5.	8.9.	113
Minimi (2):			1 646 000	9 406		10,40	7,20	609 200	3 481	5 056 360	28 893	825 400	24,2	4.5.	8.8.	83
Maksimi (2):			4 000 000	22 857		11,60	11,40	3 000 000	17 143	22 954 800	131 170	3 763 335	84,8	30.5.	25.9.	130

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalantopikas paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalantopikas pitoisuuden ja painon keskiarvo.



Kuusamon kalanviljelylaitos

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
30	Järvenpäänlampi	Salla	73.07	Oulankajoen yläosan va	10,7	66 34	28 30
31	Leusaavanlampi	Salla	73.07	Oulankajoen yläosan va	4,2	66 31	28 51
32	Isonlehdonlampi	Salla	73.07	Oulankajoen yläosan va	8,2	66 31	28 51
33	Hangaslampi	Kuusamo	73.02	Kitkajärven a	17,3	66 17	29 13
34	Saartilampi	Posio	73.02	Kitkajärven a	5,6	66 12	28 37
35	Jäkälälampi	Posio	73.02	Kitkajärven a	6,3	66 12	28 38
36	Autiolampi	Posio	73.02	Kitkajärven a	5,3	66 09	28 37
37	Suolampi	Posio	73.02	Kitkajärven a	16,6	66 09	28 34
38	Ukkosenlampi	Posio	73.02	Kitkajärven a	20,7	66 02	28 17
39	Kiurusenlampi	Posio	73.02	Kitkajärven a	10,4	66 01	28 12
40	Kiurulampi	Kuusamo	74.02	Muojärven a	21,0	65 54	29 43
Yhteensä:		11			126,3		

Kuva 5. Kuusamon kalanviljelylaitoksen pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Taulukko 12.1.

Nimi: Järvenpäänlammen luonnonravintolammi (nro 30)

Pinta-ala: 10,7 ha

Sijaintikunta: Salla

Hoitava kalanviljelylaitos: Kuusamon kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	VS	OLA			1-kes	10,5	3,8	33 390	3 121	126,882	11,858	28 310	2 646			
1978	VS	OLA	70 000	6 542	1-kes	9,1	5,0	20 000	1 869	100,000	9,346	19 993	1 868		10.10.	138
1979	HR	OHT	7 000	654	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0		30.9-15.10.	103
1980	MS	TOL	100 000	9 346	1-kes	9,1	4,9	36 200	3 383	177,380	16,578	35 751	3 341		29.8.	103
1981	VS	OLA	190 000	17 757	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0		Munkki rikkoitui	
1982	PS	OIV	200 000	18 692	1-kes	7,4	2,1	36 300	3 393	76,230	7,124	21 562	2 015		27.-28.9.	120
1983	VS	OLA	190 000	17 757	1-kes	8,1	3,6	52 650	4 921	189,540	17,714	43 215	4 039		16.-29.9.	130
1984	VS	OLA	130 000	12 150	1-kes	8,3	2,9	31 000	2 897	89,900	8,402	22 349	2 089		28.8.-2.10.	104
1985	VS	OLA	190 000	17 757	1-kes	8,1	3,4	40 000	3 738	136,000	12,710	31 725	2 965		30.8.-10.10.	102
1986	VS	OLA	150 000	14 019	1-kes	7,5	2,7	54 150	5 061	146,205	13,664	37 400	3 495		2.9.-23.9.	105
1987	VS	OLA	150 000	14 019	1-kes	8,4	3,1	12 800	1 196	39,680	3,708	9 605	898		31.8.-7.10.	97
1988	MS	KOI	150 000	14 019	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0		Munkki rikkoitui	
1989	JT	OLA	9 170	857	2-kes	13,5	22,4	5 907	552	132,317	12,366	14 520	1 357		25.8.-15.9.	87
1990	VS	OLA	150 000	14 019	1-kes	10,4	6,2	14 400	1 346	89,280	8,344	16 378	1 531		28.8.-15.9.	106
1991	VS	OLA	160 000	14 953	1-kes	7,8	3,1	22 500	2 103	69,750	6,519	16 883	1 578		9.9.-3.10.	111
1992	VS	OLA	170 000	15 888	1-kes	7,4	2,2	22 300	2 084	49,060	4,585	13 621	1 273		20.8.-23.9.	91
1993	MS	KOI	125 000	11 682	1-kes	9,2	4,8	32 100	3 000	154,080	14,400	31 312	2 926		1.9.-28.9.	100
1994	VS	OLA	140 000	13 084	1-kes	8,1	3,1	47 450	4 435	147,095	13,747	35 605	3 328		5.9.-2.10.	109
1995	VS	OLA	165 000	15 421	1-kes	8,2	3,2	41 730	3 900	135,205	12,636	32 154	3 005		7.9.-5.10.	101
1996	VS	OLA	100 000	9 346	1-kes	7,3	2,1	35 060	3 277	73,626	6,881	20 826	1 946		10.9.-27.9.	103
1997	Lammikko poistettu käytöstä (hallinnasta) vuonna 1997															
Yhteensä (2):			2 530 000			16	16	532 030	18	1 799,913		416 689	18		15	15
Lukumäärä (2):			17	17				18								
Keskiarvo (2)(3):			148 824	13 909		8,3	3,4	29 557	2 762	99,995	9,345	23 149	2 163		22.5.	108
Minimi (2):			70 000	6 542		7,3	2,1	0	0	0,000	0,000	0	0		9.5.	91
Maksimi (2):			200 000	18 692		10,5	6,2	54 150	5 061	189,540	17,714	43 215	4 039		30.5.	138

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 12.2.

Nimi: Leusaavanlammen luonnonravintolammikko (nro 31)

Pinta-ala: 4,2 ha

Sijaintikunta: Salla

Hoitava kalantutkimuslaitos: Kuusamon kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotanto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrt
1977	VS	OLA		4 762	1-kes			20 000	4 762							138
1978	VS	OLA	20 000	8 810	1-kes			10 000	2 381	0,000	0,000	0	50,0	25.5.	10.10.	138
1979	VS	OLA	37 000	14 286	1-kes			0	0	82,620	19,671	13 934	100,0	17.-21.5.	20.-30.9.	126
1980	DS	PIIS	60 000	16 667	1-kes	10,1	7,7	10 800	2 571	14,152	3,370	2 165	82,0	26.-30.5.	14.-23.9.	111
1981	VS	OLA	70 000	19 048	1-kes	11,2	9,8	1 450	345	40,000	9,524	15 224	97,9	22.-24.5.	23.9.-19.10.	124
1982	PS	OIV	80 000	14 286	1-kes	5,9	1,0	40 000	9 524	49,500	11,786	11 686	50,0	30.5.	2.10.-10.10.	125
1983	VS	OLA	60 000	15 714	1-kes	7,9	3,3	15 000	3 571	217,980	51,900	26 525	75,0	9.-14.5.	8.9.-26.9.	122
1984	MS	KOI	66 000	14 286	1-kes	13,5	17,3	12 600	3 000	46,000	10,952	9 197	80,9	21.5.	3.9.-2.10.	105
1985	VS	OLA	60 000	11 905	1-kes	9,2	5,0	9 200	2 190	88,100	20,976	14 042	84,7	20.5.	30.8.-25.9.	102
1986	VS	OLA	50 000	11 905	1-kes	11,4	8,8	10 000	2 381	13,940	3,319	2 440	80,0	20.5.	2.9.-23.9.	105
1987	VS	OLA	50 000	14 286	1-kes	10,0	7,0	2 000	476	80,000	19,048	15 994	96,0	29.5.	31.8.-22.9.	94
1988	VS	OLA	60 000		1-kes	9,5	5,0	16 000	3 810				73,3	18.-24.5.	30.8.-7.10.	104
1989	Ei käytössä															
1990	Ei käytössä															
1991	Ei käytössä															
1992	Ei käytössä															
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Lammikko poistettu käytöstä (hallinnasta) vuonna 1997															
Yhteensä (2):			556 000			9	9	117 050	9	632,292	9	111 207	9	9	9	9
Lukumäärä (2):			9					9				9				
Keskiarvo (2)(3):			61 778	14 709		8,7	5,4	13 006	3 097	70,255	16,727	12 356	80,0	22.5.	9.9.	110
Minimi (2):			50 000	11 905		5,9	1,0	1 450	345	13,940	3,319	2 165	50,0	9.5.	30.8.	94
Maksimi (2):			80 000	19 048		13,5	17,3	40 000	9 524	217,980	51,900	26 525	97,9	30.5.	2.10.	125

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Lammikko ei ole ollut käytössä vuodesta 1989 lukien.

Taulukko 12.3.

Nimi: Isonlehdonlammen luonnonravintolammikko (nro 32)

Pinta-ala: 8,2 ha

Sijaintikunta: Salla

Hoitava kalantutkimuslaitos: Kuusamon kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	PY-tuotto (1) kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	VS	OLA			1-kes			20 000	2 439		26,707	37 633	4 589	40,0	25.-29.5.	10.10.	138
1978	VS	OLA	50 000	6 098	1-kes	9,9	7,3	30 000	3 659	219,000	26,707						
1979	VS	OLA	80 000	9 756	1-kes	9,6	6,4	37 650	4 591	240,960	29,385	43 645	5 323	52,9	17.-26.5.	31.8.-20.9.	106
1980	MS	TAI	115 000	14 024	1-kes	8,3	3,8	40 000	4 878	150,400	18,341	33 700	4 110	65,2	18.5.-26.5.	4.9.	109
1981	VS	OLA	145 000	17 683	1-kes	8,8	4,5	18 990	2 316	85,075	10,375	17 773	2 167	86,9	22.-27.5.	8.9.-9.10.	109
1982	VS	OLA	230 000	28 049	1-kes	8,1	3,3	52 800	6 439	174,240	21,249	41 134	5 016	77,0	24.-26.5.	14.-30.9.	113
1983	VS	OLA	160 000	19 512	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	9.-14.5.	Pato murtui	
1984	JT	OLA	2 000	244	2-kes			2 000	244					0,0	7.7.		
1985	VS	OLA	110 000	13 415	1-kes	13,0	15,0	24 960	3 044	373,152	45,506	48 138	5 870	77,3	16.-17.5.	28.8.-5.10.	104
1986	VS	OLA	130 000	15 854	1-kes	6,1	1,4	90 700	11 061	126,980	15,485	42 242	5 151	30,2	22.5.	30.8.-28.9.	100
1987	PS	OIV	130 000	15 854	1-kes	10,5	7,1	20 900	2 549	147,554	17,994	25 697	3 134	83,9	20.-26.5.	2.9.-10.10.	105
1988	VS	OLA	130 000	15 854	1-kes	10,3	7,5	13 900	1 695	104,250	12,713	17 722	2 161	89,3	29.5.-1.6.	27.8.-4.10.	90
1989	VS	OLA	125 000	15 244	1-kes	9,7	6,3	48 050	5 860	302,715	36,916	55 177	6 729	61,6	18.5.	30.8.-7.10.	104
1990	VS	OLA	120 000	14 634	1-kes	13,0	14,2	5 850	713	83,304	10,159	10 958	1 336	95,1	10.5.	28.8.-27.9.	110
1991	VS	OLA	120 000	14 634	1-kes	8,2	3,3	37 200	4 537	122,760	14,971	28 981	3 534	69,0	14.5.	28.8.-2.10.	106
1992	VS	OLA	160 000	19 512	1-kes	12,0	11,5	6 160	751	70,840	8,639	10 150	1 238	96,2	21.5.	9.9.-8.10.	111
1993	MS	KOI	200 000	24 390	1-kes	6,6	1,6	25 400	3 098	40,640	4,956	12 816	1 563	87,3	21.5.	27.8.-8.10.	98
1994	VS	OLA	80 000	9 756	1-kes	8,3	3,5	44 000	5 366	154,000	18,780	35 510	4 330	45,0	24.5.	2.9.-28.9.	101
1995	MS	KOI	100 000	12 195	1-kes	8,4	3,3	41 290	5 035	135,431	16,516	32 050	3 909	58,7	19.5.	5.9.-19.10.	109
1996	MS	KOI	110 000	13 415	1-kes	11,1	9,2	28 300	3 451	261,492	31,889	40 893	4 987	74,3	29.5.	29.8.-20.10.	92
1997	MS	KOI	100 000	12 195	1-kes	8,2	3,3	41 600	5 073	137,280	16,741	32 409	3 952	58,4	30.5.	10.9.-8.10.	103
Lammikko poistettu käytöstä (hallinnasta) vuonna 1997																	
Yhteensä (2):			2 235 000					607 750		2 930,073		566 626					
Lukumäärä (2):			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Keskiarvo (2)(3):			124 167	15 142	8,7	4,8	4,8	33 764	4 118	162,782	19,851	31 479	3 839	69,4	21,5.	4,9.	106
Minimi (2):			50 000	6 098	6,1	1,4	1,4	5 850	713	40,640	4,956	10 150	1 238	30,2	10,5.	27.8.	90
Maksimi (2):			230 000	28 049	13,0	15,0	15,0	90 700	11 061	373,152	45,506	55 177	6 729	96,2	30,5.	10.10.	138

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalalampin paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalalampien pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 12.4.

Nimi: Hängaslammen luonnonravintolammi (nro 33)

Pinta-ala: 17,3 ha

Sijaintikunta: Kuusamo

Hoitava kalantutkimuslaitos: Kuusamon kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1976-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1976	VS	OLA			1-kes			47 900	2 769		23,526	91 785	5 305			
1977	MS	TAI			1-kes	8,6	3,7	110 000	6 358	407,000	12,974	51 756	2 992		6.9.-9.10.	113
1978	VS	OLA	290 000	16 763	1-kes	8,5	3,5	64 130	3 707	224,455	17,588	50 920	2 943		3.9.-1.10.	106
1979	MS	TAI	235 000	13 584	1-kes	10,5	7,8	39 010	2 255	304,278	50,835	160 299	9 266		5.9.-7.10.	115
1980	VS	OLA	380 000	21 965	1-kes	10,1	6,3	139 595	8 069	879,449	16,474	69 896	4 040		4.9.-19.10.	107
1981	MS	TAI	270 000	15 607	1-kes	7,9	3,0	95 000	5 491	285,000	50,318	174 036	10 060		11.9.-18.10.	114
1982	VS	OLA	340 000	19 653	1-kes	9,2	5,0	174 100	10 064	602,424	34,822	116 789	6 751		8.9.-19.10.	122
1983	MS	KUP	380 000	21 965	1-kes	9,4	5,4	111 560	6 449	314,202	18,162	67 355	3 893		27.8.-17.10.	104
1984	VS	OLA	320 000	18 497	1-kes	9,0	4,2	74 810	4 324	515,575	29,802	60 917	6 450		28.8.-10.10.	93
1985	MS	KOI	350 000	20 231	1-kes	8,6	4,1	125 750	7 269	211,200	12,136	37 793	3 521		25.8.-26.9.	97
1986	VS	OLA	320 000	18 497	1-kes	7,1	2,0	105 600	6 104	209,950	19,280	66 157	2 185		30.8.-29.10.	92
1987	MS	KOI	310 000	17 919	1-kes	9,9	6,5	32 300	1 867	333,540	5,099	16 505	954		24.8.-30.9.	94
1988	VS	OLA	250 000	14 451	1-kes	9,4	5,1	65 400	3 780	88,205	6,896	30 079	1 739		25.8.-28.9.	79
1989	HR	KIT	100 000	5 780	1-kes	9,6	5,9	14 950	864	119,308	16,792	68 580	3 964		27.8.-23.10.	108
1990	MS	KOI	245 000	14 162	1-kes	7,8	2,8	42 610	2 463	290,499	11,196	46 883	2 710		29.8.-26.9.	97
1991	MS	KOI	250 000	14 451	1-kes	8,0	3,3	88 030	5 088	193,688	11,196	80 718	4 666		18.8.-2.10.	90
1992	MS	KOI	200 000	11 561	1-kes	8,5	3,1	62 480	3 612	354,024	20,464	83 483	4 826		26.8.-28.9.	99
1993	MS	KOI	250 000	14 451	1-kes	8,5	3,6	98 340	5 684	295,138	17,060	102 068	5 900		30.8.-17.10.	102
1994	MS	KOI	250 000	14 451	1-kes	7,0	2,1	140 542	8 124	495,923	28,666	58 561	3 385		28.8.-19.10.	92
1995	MS	KOI	200 000	11 561	1-kes	9,3	4,7	106 650	6 165	214,705	12,411	85 777	4 958		30.8.-1.10.	91
1996	MS	KOI	250 000	14 451	1-kes	7,5	2,3	93 350	5 396	326,709	18,885				26.8.-13.10.	85
1997	MS	KOI	285 000	16 474	1-kes	7,4	2,5	129 134	7 464							
Yhteensä (2):			5 375 000	310 694				1 788 391		7 040,566		1 523 660				
Lukumäärä (2):			19	19		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Keskiarvo (2)(3):			282 895	16 352		8,5	3,9	94 126	5 441	370,556	21,419	80 193	4 635		21.5.	30.8.
Minimi (2):			200 000	11 561		7,0	2,0	32 300	1 867	119,308	6,896	30 079	1 739		9.5.	18.8.
Maksimi (2):			380 000	21 965		10,5	7,8	174 100	10 064	879,449	50,835	174 036	10 060		2.6.	11.9.

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Saarlammen luonnonravintolammikko (nro 34)

Pinta-ala: 5,6 ha

Sijaintikunta: Posio

Hoitava kalantutkimuslaitos: Kuusamon kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammikon tuoto vuosina 1976-1990

Taulukko 12.5.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	PS	OIV	50 000	7 937	1-kes			20 000	3 175							
1977	MS	TOL	50 000	7 937	1-kes			200	32							
	JT	KJY	4 900	778	1-kes											
1978	MS	TOL	110 000	17 460	1-kes	9,3	4,8	14 810	2 351	71,088	11,284	14 446	2 293	19.5.-9.6.	25.9.-10.10.	139
1979	VS	KIT	80 000	12 698	1-kes			10 000	1 587					18.6.	25.9.-2.10.	99
1980	JT	KJY	42 500	6 746	2-kes	Jatkokasvatus								5.-12.6.	Ei tyhjiennetty	
1981	HR				2-kes			1 000	159					26.5.-15.6.	16.9.-8.10.	113
1982	PS	OIV	90 000	14 286	1-kes			79 600	12 635					25.5.-3.6.	27.8.-19.10.	94
1983	MS	KUP	80 000	12 698	1-kes		5,0	10 000	1 587	50,000	7,937	9 996	1 587	10.-13.5.	13.-20.9.	126
1984	MS	KUP	100 000	15 873	1-kes	8,0	3,2	20 000	3 175	64,000	10,159	15 296	2 428	8.-12.6.	27.8.-21.9.	80
1985	MS	NIL	65 000	10 317	1-kes	10,0	7,9	20 000	3 175	158,000	25,079	26 307	4 176	3.6.	27.-25.9.	116
1986	MS	NIL	100 000	15 873	1-kes	6,9	1,8	40 000	6 349	72,000	11,429	21 661	3 438	18.-23.6.	25.8.-11.10.	68
1987	MS	TOL	84 000	13 333	1-kes	11,9	13,4	10 000	1 587	134,000	21,270	18 060	2 867	2.-22.6.	1.9.-23.9.	91
1988	MS	TOL	85 000	13 492	1-kes	14,8	27,6	10 000	1 587	276,000	43,810	27 861	4 422	25.5.	1.9.-19.9.	99
1989	MS	TOL	71 000	11 270	1-kes	10,6	9,2	11 450	1 817	105,340	16,721	16 502	2 619	27.5.	29.8.-18.9.	94
1990	MS	KOI	80 000	12 698	1-kes	8,4	3,4	15 000	2 381	51,000	8,095	11 897	1 888	5.6.	29.8.-26.9.	85
1991	Lammikon vuokrasopimus päättyi vuonna 1990															
Yhteensä (2):			775 000					151 260		981,428		162 027				
Lukumäärä (2):			9	9		8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Keskisarvo (2)(3):			86 111	13 668		8,5	6,5	16 807	2 668	109,048	17,309	18 003	2 858	30,5	6,9	100
Minimi (2):			65 000	10 317		6,9	1,8	10 000	1 587	50,000	7,937	9 996	1 587	10,5	27,8	68
Maksimi (2):			110 000	17 460		14,8	27,6	40 000	6 349	276,000	43,810	27 861	4 422	18,6	29,9	139

(1): Luonnonravintolammikon tuotto polkasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W) \cdot 0,6$, missä W = kalampoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Jätkälämmen luonnonravintolammikko (nro 35)

Pinta-ala: 6,3 ha

Sijaintikunta: Posio

Hoitava kalanviljelylaitos: Kuusamon kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammikon tuoto vuosina 1976-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	PS	OIV			1-kes			18 950	3 008	554,100	87,952	63 626	10 099			
1977	MS	TOI.			1-kes	13,7	20,0	27 705	4 398	30,546	4,849	2 839	451	19.5.-9.6.	25.9.-10.10.	139
	JT	KJY	38 000	6 032	1-kes	15,2	33,9	200	32	31,669	5,027	6 306	1 001	19.5.-9.6.	25.9.-10.10.	139
1978	MS	TOI.	23 500	3 730	1-kes	7,2	5,1	6 271	995					18.6.	25.9.-2.10.	99
	JT	KJY	26 000	4 127	1-kes			8 670	1 376					5.-12.6.	Ei tyhjennetty	
1979	JT	KJY	26 000	4 127	2-kes	12,6	21,0	10 406	1 652	218,526	34,687	24 608	3 906	26.5.-15.6.	16.9.-8.10.	113
1980	JT	KJY	26 000	4 127	1-kes	9,3	4,8	30 400	4 825	144,400	22,921	29 468	4 677	25.5.-3.6.	27.8.-19.10.	94
1981	PS	OIV	110 000	17 460	1-kes	6,7	2,1	79 600	12 635	167,160	26,533	47 283	7 505	10.-13.5.	13.-20.9.	126
1982	PS	OIV	210 000	33 333	1-kes	8,0	3,4	41 180	6 537	140,012	22,224	32 661	5 184	8.-12.6.	27.8.-21.9.	80
1983	MS	KUP	100 000	15 873	1-kes	7,2	3,4	8 886	1 410	30,212	4,796	7 048	1 119	8.-12.6.	27.8.-21.9.	80
1984	JT	KJY	57 500	9 127	1-kes	11,2	8,6	2 900	460	24,824	3,940	4 003	635	3.6.	27.-25.9.	116
	HR	KÄS	4 000	635	2-kes	13,8	25,5	5 300	841	135,150	21,452	14 082	2 235	18.-23.6.	25.8.-11.10.	68
1985	JT	KJY	19 000	3 016	1-kes	11,0	8,9	1 768	281	15,788	2,506	2 503	397	2.-22.6.	1.9.-23.9.	91
1986	HR	KJT	4 000	635	1-kes	7,1	3,8	10 000	1 587	38,200	6,063	8 505	1 350	25.5.	1.9.-19.9.	99
1987	JT	KJY	58 000	9 206	1-kes	11,7	10,9	14 795	2 348	161,266	25,598	23 606	3 747	27.5.	29.8.-18.9.	94
1988	PS	KLL	25 000	3 968	1-kes	7,5	4,6	9 800	1 556	44,982	7,140	9 306	1 477	5.6.	29.8.-26.9.	85
1989	JT	KJY	57 500	9 127	1-kes	12,8	14,0	7 650	1 214	107,100	17,000	14 184	2 251	19.6.	3.-23.9.	107
1990	PS	KLL	20 000	3 175	1-kes	9,5	5,8	16 630	2 640	96,454	15,310	18 172	2 884	22.5.	20.8.-2.10.	90
1991	HR	KIT	60 000	9 524	1-kes	8,1	3,0	46 935	7 450	140,805	22,350	34 532	5 481	20.5.	27.8.-15.9.	99
1992	VS	KUU	122 000	19 365	1-kes	10,1	6,6	28 750	4 563	189,750	30,119	33 949	5 389	30.5.	2.9.-20.9.	95
1993	VS	KUU	60 000	9 524	1-kes	13,5	17,3	7 380	1 171	127,674	20,266	15 536	2 466	1.6.	23.8.-11.10.	84
1994	PS	KLL	10 000	1 587	1-kes	9,3	5,1	27 560	4 375	139,454	22,135	27 748	4 404	4.6.	27.8.-24.9.	84
1995	PS	KLL	40 000	6 349	1-kes	9,5	6,2	17 390	2 760	107,818	17,114	19 778	3 139	9.6.	1.9.-15.9.	84
1996	PS	KLL	20 000	3 175	1-kes	11,1	9,8	10 330	1 640	101,234	16,069	15 463	2 454			
1997	PS	KLL	25 000	3 968	1-kes											
Yhteensä (2):			742 000					311 970		1 526,672		294 208				
Lukumäärä (2):			11	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Keskiarvo (2)(3):			67 455	10 707		8,7	4,9	28 361	4 502	138,788	22,030	26 746	4 245	27,5	31,8	96
Minimi (2):			10 000	1 587		6,7	2,1	7 380	1 171	101,234	16,069	14 184	2 251	10,5	20,8	84
Maksimi (2):			210 000	33 333		13,5	17,3	79 600	12 635	189,750	30,119	47 283	7 505	9,6	16,9	126

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 12.7.

Nimi: Autiolammen luonnonravintolammikko (nro 36)

Pinta-ala: 8,4 ha

Sijaintikunta: Posio

Hoitava kalanviljelylaitos: Kausamon kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1978-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kaavikausi vrtk
1978	MS	KLT	75 000	8 929	1-kes	9,7	6,1	30 000	3 571	183,000	21,786	33 789	4 023	60,0	19.5.	10.10.	144
1979	MS	TOL	120 000	14 286	1-kes	11,6	10,9	48 200	5 738	525,380	62,545	76 906	9 155	59,8	22.-26.5.	13.-20.9.	114
1980	MS	TOL	170 000	20 238	1-kes	8,3	6,2	70 130	8 349	434,806	51,763	79 762	9 495	58,7	13.-18.5.	13.9.-7.10.	123
1981	PS	OIV	150 000	17 857	1-kes	10,2	8,9	72 370	8 615	644,093	76,678	102 247	12 172	51,8	26.5.-15.6.	19.-24.9.	116
1982	MS	KUP	215 000	25 595	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	21.-25.5.		
1983	PS	OIV	150 000	17 857	1-kes	12,8	17,2	25 000	2 976	430,000	51,190	52 446	6 244	83,3	26.-30.5.	10.10.	137
1984	MS	KOI	140 000	16 667	1-kes	14,2	17,0	34 710	4 132	590,070	70,246	72 307	8 608	75,2	8.-17.5.	3.10.	148
1985	MS	NIL	140 000	16 667	1-kes	11,0	10,2	60 600	7 214	618,120	73,586	92 916	11 061	56,7	30.-31.5.	15.10.	138
1986	MS	NIL	150 000	17 857	1-kes	10,2	6,5	63 240	7 529	411,060	48,936	73 994	8 809	57,8	21.-23.5.	19.9.	121
1987	JT	KJY	70 000	8 333	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	2.-22.6.	29.9.	119
1988	MS	MAJ	125 000	14 881	1-kes	11,7	10,9	72 700	8 655	792,430	94,337	115 997	13 809	41,8	25.5.	10.10.	138
1989	MS	MAJ	120 000	14 286	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	17.5.	Ei tyhjennetty	
1990	Ei käytössä																
1991	MS	KOI	120 000	14 286	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	28.5.	Ei tyhjennetty	
1992	VS	KIT	122 000	14 524	1-kes	18,2	49,3	3200	381	157,760	18,781	12 627	1 503	97,4	20.5.	9.10.	142
1993	Ei käytössä																
1994	Ei käytössä																
1995	Ei käytössä																
1996	Ei käytössä																
1997	Lammikko on poistettu käytöstä (hallinnasta) vuonna 1997																
Yhteensä (2):			1 797 000					480 150		4 786,719		712 993					
Lukumäärä (2):			13	13	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10
Keskiarvo (2)(3):			138 231	16 456	10,8	10,8	10,0	36 935	4 397	368,209	43,834	54 846	6 529	72,5	21.5.	30.9.	132
Minimi (2):			75 000	8 929	8,3	8,3	6,1	0	0	0,000	0,000	0	0	41,8	13.5.	13.9.	114
Maximi (2):			215 000	25 595	18,2	18,2	49,3	72 700	8 655	792,430	94,337	115 997	13 809	100,0	28.5.	10.10.	148

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Suolammen luonnonravintolammikko (nro 37)

Pinta-ala: 16,6 ha

Sijaintikunta: Posio

Hoitava kalantutkimuslaitos: Kuusamon kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1976-1997

Taulukko 12.8.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskitti- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	VS	KJY			1-kes			40 000	2 410	369,600	22,265	70 618	4 254			
1977	MS	TAI			1-kes	9,6	5,6	66 000	3 976	126,768	7,637	34 697	2 090	27-30.5.	15.9-4.10.	111
1978	DS	PIS	270 000	16 265	1-kes	7,2	2,3	55 600	3 349	192,190	11,578	30 320	1 826	29.5.	12-27.9.	106
1979	DS	PIS	240 000	14 458	1-kes	10,6	9,0	21 260	1 281	208,576	12,565	50 683	3 053	13.5-18.5.	11.9-15.9.	121
1980	MS	TAI	250 000	15 060	1-kes	6,5	3,1	67 940	4 093	331,000	19,940	59 148	3 563	26.5-9.6.	19.9-28.9.	116
1981	PS	OIV	220 000	13 253	1-kes	9,9	6,6	50 000	3 012	207,250	12,485	54 673	3 294	21-23.5.	22.9-7.10.	122
1982	MS	KLE	245 000	14 759	1-kes	7,4	2,5	82 900	4 994	306,878	18,487	52 448	3 160	10.5.	5.9-11.10.	118
1983	MS	KUP	150 000	9 036	1-kes	10,1	7,4	41 470	2 498	456,120	27,477	95 116	5 730	8-17.5.	27.8-1.10.	146
1984	MS	KUP	190 000	11 446	1-kes	9,4	4,5	101 360	6 106	147,475	8,884	31 464	1 895	31.5.	20.9-10.10.	133
1985	MS	KUP	100 000	6 024	1-kes	8,6	4,3	63 300	3 813	265,860	16,016	56 992	3 433	27.5.	1.9-26.9.	122
1986	PS	OIV	240 000	14 458	1-kes	8,8	4,2	1 310	79	9,786	0,590	1 666	100	22.6.	1.9-24.9.	125
1987	HR	KJY	1 500	90	1-kes	10,0	7,5	15 000	904	59,550	3,587	13 056	787	22.6.	1.9-24.9.	125
1988	HR	KJY	50 000	3 012	1-kes	7,6	4,0	42 000	2 530	168,000	10,120	36 723	2 212	15-21.6.	23.8-26.9.	100
1989	HR	KJY	70 000	4 217	1-kes	8,7	4,0	6 200	373	30,194	1,819	6 101	368	27.5.	29.8-5.10.	94
1990	HR	KJY	92 300	5 560	1-kes	7,8	4,9	38 900	2 343	217,840	13,123	41 622	2 507	15.6.	18.9-8.10.	95
1991	HR	KJY	170 000	10 241	1-kes	9,3	5,6	23 750	1 431	99,750	6,009	21 383	1 288	19-26.6.	23.9-15.10.	127
1992	MS	KOI	150 000	9 036	1-kes	8,5	4,2	20 300	1 223	50,750	3,057	13 388	807	20-22.5.	27.8-9.10.	142
1993	MS	KOI	160 000	9 639	1-kes	7,4	2,5	54 380	3 276	184,892	11,138	43 130	2 598	24.5.	1.9-24.9.	123
1994	VS	KUJ	160 000	12 048	1-kes	8,5	3,4	36 680	2 210	258,961	15,600	45 099	2 717	18-30.5.	6.9-11.10.	146
1995	HR	KJY	150 000	9 036	1-kes	10,5	7,1	47 000	2 831	170,140	10,249	38 706	2 332	13.5.	28.9-1.10.	138
1996	HR	KJY	150 000	9 036	1-kes	8,0	3,6	32 270	1 944	189,425	11,411	35 517	2 140	20-25.6.	2.9-14.10.	116
1997	HR	KJY	160 000	9 639	1-kes	9,2	5,9	10 700	645	62,060	3,739	11 692	704	21.6.	28.8-3.10.	104
Yhteensä (2):			2 425 000					695 890		3 106,320		637 778				
Lukumäärä (2):			12	12		13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12
Keskiarvo (2)(3):			202 083	12 174		8,7	4,5	53 530	3 225	238,948	14,394	49 060	2 955	21.5.	24.9.	126
Minimi (2):			100 000	6 024		6,5	2,3	20 300	1 223	50,750	3,057	13 388	807	8.5.	5.9.	106
Maksimi (2):			270 000	16 265		10,6	9,0	101 360	6 106	456,120	27,477	95 116	5 730	31.5.	11.10.	146

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 12.9.

Nimi: Ukosenlammen luonnonravintolammikko (nro 38)

Pinta-ala: 20,7 ha

Sijaintikunta: Posio

Hoitava kalanviljelylaitos: Kuusamon kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	PY-tuotto (1) kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	MS	KLT			1-kes	9,5		40 000	1 932						21.5.		
1978	MS	KLT	230 000	11 111	1-kes			20 000	966					91,3	22.5.	10.10.	141
1979	VS	KIT	230 000	11 111	1-kes			0						100,0	26.5.-29.5.	11.-17.9.	108
1980	VS	KIT	180 000	8 696	1-kes			20 000	966					88,9	20.5.-25.5.	5.9.-1.10.	108
1981	VS	KIT	330 000	15 942	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	26.5.	29.8.-20.9.	95
1982	PS	OIV	440 000	21 256	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	26.5.-6.6.	10.9.-28.9.	107
1983	PS	OIV	300 000	14 493	1-kes	8,0	3,5	30 000	1 449	105,000	5,072	24 211	1 170	90,0	26.5.	4.9.-28.9.	101
1984	PS	OIV	300 000	14 493	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	19.-22.5.	6.9.-24.9.	110
1985	VS	KIT	240 000	11 594	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	91,7	31.5.	18.9.-18.10.	111
1986	VS	KIT	300 000	14 493	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	93,3	23.5.	8.9.-1.10.	108
1987	VS	KIT	200 000	9 662	1-kes	9,0	5,0	15 000	725	75,000	3,623	14 994	724	92,5	4.6.	23.9.-26.10.	111
1988	VS	OLA	200 000	9 662	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	90,0	23.5.	16.9.-10.10.	116
1989	VS	KIT	200 000	9 662	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	90,0	23.5.	5.9.-29.9.	105
1990	VS	OLA	240 000	11 594	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	91,7	15.5.	10.9.-26.9.	118
1991	VS	KIT	200 000	9 662	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	90,0	14.5.	14.9.-9.10.	123
1992	VS	KIT	200 000	9 662	1-kes	9,0	5,0	20 000	966	100,000	4,831	19 993	966	90,0	20.-22.5.	28.9.-6.10.	131
1993	VS	KIT	200 000	9 662	1-kes	9,0	5,0	2 000	97	10,000	0,483	1 999	97	99,0	24.5.	5.9.-21.9.	104
1994	VS	KIT	155 000	7 488	1-kes	9,0	5,0	30 000	1 449	150,000	7,246	29 989	1 449	80,6	23.5.	20.9.-10.10.	120
1995	VS	KIT	150 000	7 246	1-kes	9,0	5,0	30 000	1 449	150,000	7,246	29 989	1 449	80,0	26.5.	11.10.-19.10.	138
1996	VS	KIT	180 000	8 696	1-kes	9,0	5,0	40 000	1 932	200,000	9,662	39 985	1 932	77,8	1.6.	10.9.-5.10.	102
1997	Lammikko poistettu käytöstä (hallinnasta) vuonna 1997																
Yhteensä (2):			3 065 000					287 000		1 390,000		281 117					
Lukumäärä (2):			14	14		13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Keskiarvo (2)(3):			218 929	10 576		8,9	4,8	20 500	990	99,286	4,796	20 080	970	89,8	24,5.	15,9.	114
Minimi (2):			150 000	7 246		8,0	3,5	0	0	0,000	0,000	0	0	77,8	14,5.	4,9.	101
Maksimi (2):			300 000	14 493		9,0	5,0	40 000	1 932	200,000	9,662	39 985	1 932	100,0	1,6.	11,10.	138

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasan paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta vuosilta 1983-1996.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo. Kalanpoikasten pituus- ja painotiedot on arvioitu.

Nimi: Kiurusenlammen luonnonravintolammiikko (nro 39)

Pinta-ala: 10,4 ha

Sijaintikunta: Posto

Hoitava kalanviljelylaitos: Kuusamon kalanviljelylaitos

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1976-1997

Taulukko 12.10.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kp/ha	Ikä	Keskitti- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	VS	KIT	80 000	7 692	1-kes			15 000	1 442							
1977	VS	KIT	60 000	5 769	1-kes			20 000	1 923							
1978	VS	KIT	120 000	11 538	1-kes			10 000	962							
1979	VS	KIT	110 000	10 577	1-kes			10 000	962							
1980	MS	TAI	135 000	12 981	1-kes	16,0	35,0	20 000	1 923	700,000	67,308	64 258				
1981	PS	OIV	190 000	18 269	1-kes			20 000	1 923							
1982	PS	OIV	300 000	28 846	1-kes	8,5	4,4	43 000	4 135	189,200	18,192	39 811				
1983	MS	KUP	210 000	20 192	1-kes	10,7	9,6	34 050	3 274	326,880	31,431	50 343				
1984	MS	KUP	250 000	24 038	1-kes	9,6	6,1	63 520	6 108	387,472	37,257	71 543				
1985	MS	TOL	150 000	14 423	1-kes	10,8	8,4	62 430	6 003	524,412	50,424	85 196				
1986	MS	TOL	200 000	19 231	1-kes	8,4	3,7	91 010	8 751	336,737	32,379	75 940				
1987	JT	KJY	72 000	6 923	1-kes	7,3	4,2	25 000	2 404	105,000	10,096	22 509				
1988	MS	TOL	175 000	16 827	1-kes	9,4	5,5	104 000	10 000	572,000	55,000	110 080				
1989	MS	TOL	160 000	15 385	1-kes	13,1	18,0	15 720	1 512	282,174	27,132	33 834				
1990	MS	KOI	150 000	14 423	1-kes	9,7	6,1	39 500	3 798	240,950	23,168	44 489				
1991	MS	KOI	160 000	15 385	1-kes	11,8	11,3	45 460	4 371	513,698	49,394	74 120				
1992	MS	KOI	150 000	14 423	1-kes	9,3	5,3	45 220	4 348	239,666	23,045	46 812				
1993	HR	KJY	40 000	3 846	1-kes	9,4	5,3	26 020	2 502	137,906	13,260	26 936				
1994	MU	KJY	150 000	14 423	1-kes	8,9	4,7	45 600	4 385	214,320	20,608	43 922				
1995	HR	KJY	150 000	14 423	1-kes	9,1	5,4	45 830	4 407	245,191	23,576	47 711				
1996	IIR	KJY	150 000	14 423	1-kes	10,7	9,4	8 000	769	74,880	7,200	11 650				
1997	HR	KJY	100 000	9 615	1-kes	9,5	5,8	32 900	3 163	190,820	18,348	35 951				
Yhteensä (2):			2 230 000	12	12	11	11	583 910	12	4 313,189	11	696 424	12	12	12	12
Lukumäärä (2):			185 833	17 869	12	9,6	7,4	48 659	4 679	392,108	37,703	63 311	73,1	23,5	9,9	109
Keskiarvo (2)(3):			135 000	12 981	8,4	3,7	35,0	15 720	1 512	189,200	18,192	33 834	40,6	10,5	12,9	93
Minimi (2):			300 000	28 846	16,0	16,0	35,0	104 000	10 000	700,000	67,308	110 080	90,2	2,6	18,10	125
Maksimi (2):																

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-näkö = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammaina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 12.11.

Nimi: Kiurulanen luonnonravintolammi (nro 40)

Pinta-ala: 21,0 ha

Sijaintikunta: Kuusamo

Hoitava kalaviljelylaitos: Kuusamon kalaviljelylaitos

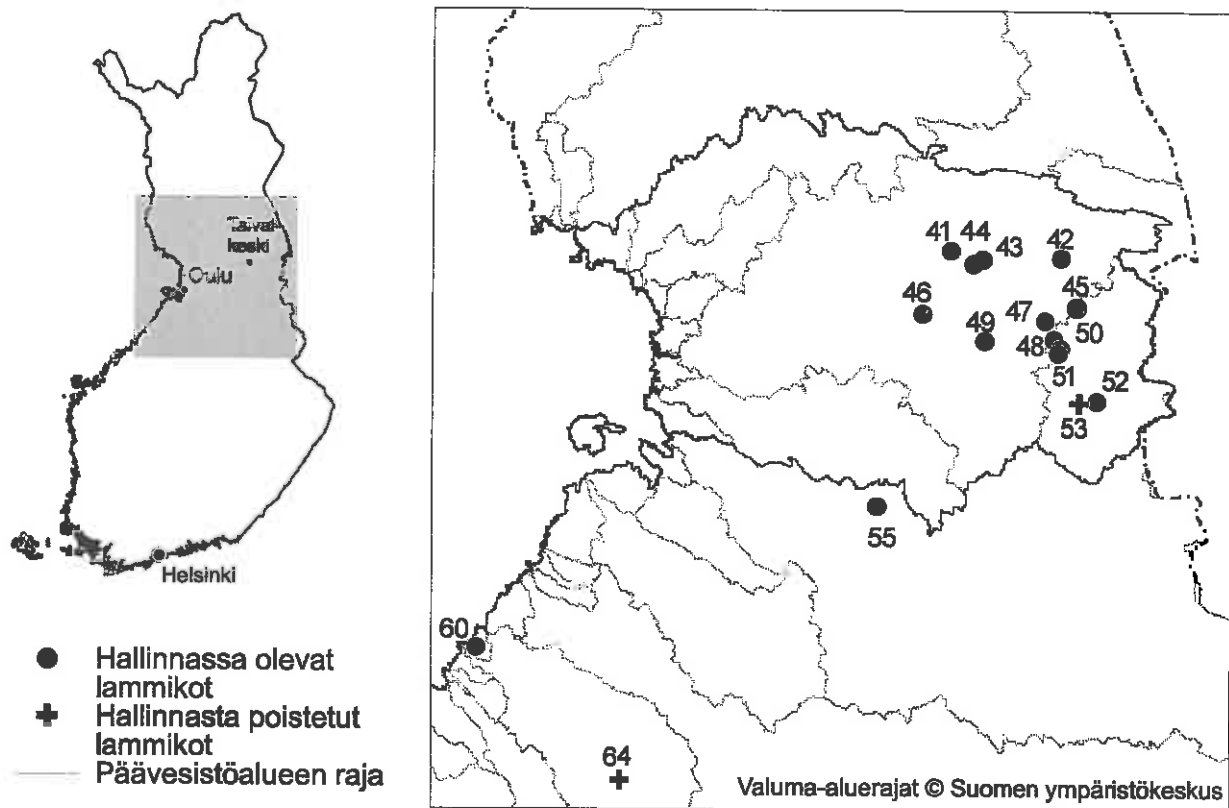
Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1985-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyjiennys- pvm	Kasvukausi vrk
1985	MS	KOI	280 000	13 333	1-kes	7,4	2,6	112 500	5 357	292,500	13,929	75 962	59,8	29-31.5.	4.9.-14.10.	98
1986	MS	KOI	275 000	13 095	1-kes	9,2	4,7	124 525	5 930	582,777	27,751	119 636	54,7	22-24.5.	26.8.-16.9.	96
1987	VS	KUU	285 000	13 571	1-kes	10,3	7,5	73 280	3 490	549,600	26,171	93 429	74,3	1-5.6.	25.8.-5.10.	86
1988	VS	KUU	300 000	14 286	1-kes	9,1	5,1	104 000	4 952	530,400	25,257	105 204	65,3	22-25.5.	23.8.-12.10.	93
1989	VS	KUU	350 000	16 667	1-kes	9,9	5,6	73 500	3 500	411,600	19,600	78 643	79,0	18.5.	31.8.-6.10.	105
1990	VS	KUU	300 000	14 286	1-kes	10,7	9,3	29 740	1 416	276,582	13,171	43 141	205,4	25.5.	31.8.-25.9.	98
1991	VS	KUU	220 000	10 476	1-kes	10,1	6,2	74 450	3 545	461,590	21,980	84 675	66,2	22.5.	29.8.-14.10.	99
1992	HR	KJY	200 000	9 524	1-kes	9,3	4,9	29 050	1 383	142,345	6,778	28 689	85,5	9.-12.6.	21.8.-1.10.	73
1993	MS	KOI	320 000	15 238	1-kes	9,6	5,9	83 650	3 983	493,535	23,502	92 350	73,9	20.5.	26.8.-29.9.	98
1994	HR	KJY	220 000	10 476	1-kes	9,0	5,0	19 800	943	98,010	4,667	19 674	91,0	21.-27.5.	2.9.-10.10.	104
1995	VS	KUU	300 000	14 286	1-kes	10,0	5,7	122 355	5 826	692,529	32,978	131 756	59,2	28.5.	31.8.-25.10.	95
1996	VS	KUU	300 000	14 286	1-kes	8,5	3,3	126 620	6 030	415,314	19,777	98 284	57,8	27.5.	27.8.-3.10.	92
1997	VS	KUU	300 000	14 286	1-kes	8,3	3,5	121 100	5 767	423,850	20,183	97 733	59,6	2.-3.6.	27.8.-13.10.	86
Yhteensä (2):			3 230 000					1 045 720		5 130,277		1 020 813				
Lukumäärä (2):			11	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Keskisarvo (2)(3):			293 636	13 983		9,2	4,9	95 065	4 527	466,389	22,209	92 801	67,3	25.5.	28.8.	95
Minimi (2):			220 000	10 476		7,4	2,6	29 740	1 416	276,582	13,171	43 141	54,7	18.5.	23.8.	86
Maksimi (2):			350 000	16 667		10,7	9,3	126 620	6 030	692,529	32,978	131 756	90,1	2.6.	4.9.	105

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.



Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
41	Pikkuniemi	Taivalkoski	61.27	Loukusajoen va	6,4	65 43	27 58
42	Kerkkämännikkö	Taivalkoski	61.61	Kostonjoen alaosan va	6,3	65 41	28 15
43	Ahvenlampi	Taivalkoski	61.61	Kostonjoen alaosan va	4,0	65 40	28 10
44	Sarvijärvi	Taivalkoski	59.53	Iijärven va	27,5	65 30	29 05
45	Kaakkurilampi	Pudasjärvi	61.25	Naamanganjoen va	3,7	65 29	27 42
46	Vesanlampi	Taivalkoski	61.38	Tyräjärven va	7,5	65 27	28 48
47	Lapinlampi	Suomussalmi	59.58	Lounajoen va	23,5	65 23	28 53
48	Ryöttilampi	Taivalkoski	61.29	Kisosjoen va	22,0	65 23	28 15
49	Alimmainen Kellojärvi	Suomussalmi	59.58	Lounajoen va	73,0	65 41	28 57
50	Valkea- ja Iso Mustalampi	Suomussalmi	59.58	Lounajoen va	26,8	65 21	28 56
51	Ahvenlampi	Suomussalmi	59.58	Lounajoen va	33,6	65 20	28 55
52	Särkilampi	Suomussalmi	59.51	Kiantajärven a	23,2	65 09	29 14
53	Pahalampi	Suomussalmi	59.51	Kiantajärven a	11,8	65 09	29 05
55	Lautinjärvi	Puolanka	59.27	Pienanjärven va	56,0	64 45	27 16
60	Kourinjärvi	Kalajoki	53.01	Siiponjoen-Kalajoensuun a	16,8	64 12	23 51
64	Niinijärvi	Haapajarvi	53.04	Kalajoen yläosan a	55,0	63 44	25 08
Yhteensä:		16			397,1		

Kuva 6. Taivalkosken riistan- ja kalantutkimusyksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Nimi: Pikkuniemen luonnonravintolammi (nro 41)

Pinta-ala: 6,4 ha

Sijaintikunta: Taivalkoski

Hoitava kalantutkimuslaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1976-1997

Taulukko 13.1.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1976	MS	KIE	95 000	14 844	1-kes	9,2	4,4	48 000	7 500	211,200	33,000	44 440	6 944	49,5	17.-26.5.	121
1977	MS	KIE	95 000	14 844	1-kes	9,5	5,8	57 250	8 945	332,050	51,883	62 559	9 775	39,7	18.-26.5.	125
1978	PS	END	160 000	25 000	1-kes	9,7	5,5	53 450	8 352	293,975	45,934	56 575	8 840	66,6	19.-24.5.	128
1979	MS	SIP	170 000	26 563	1-kes	9,6	5,5	103 435	16 162	568,893	88,889	109 482	17 107	39,2	20.-24.5.	119
1980	MS	KON	217 000	33 906	1-kes	8,9	4,0	90 000	14 063	360,000	56,250	78 693	12 296	58,5	17.-28.5.	122
1981	MS	KON	209 000	32 656	1-kes	7,7	2,6	85 000	13 281	221,000	34,531	57 393	8 968	59,3	26.5.-4.6.	111
1982	MS	KON	120 000	18 750	1-kes	8,2	3,4	58 107	9 079	197,564	30,869	46 086	7 201	51,6	22.-28.5.	114
1983	MS	KON	157 500	24 609	1-kes	8,7	4,2	60 486	9 451	254,041	39,694	54 458	8 509	61,6	14.-20.5.	114
1984	MS	KON			1-kes	11,2	11,5	6 233	974	71,680	11,200	10 270	1 605			
1985	MS	KON	127 000	19 844	1-kes	6,9	2,8	34 500	5 391	96,600	15,094	24 354	3 805	72,8	29.5.-1.6.	
1986	MS	PIJ	88 900	13 891	1-kes	9,6	4,3	41 600	6 500	178,880	27,950	37 987	5 935	53,2	18.5.-23.5.	126
1987	MS	KOI	65 000	10 156	1-kes	10,4	7,7	2 077	325	15,993	2,499	2 690	420	96,8	21.5.	123
1988	MS	KOI	100 000	15 625	1-kes	8,2	3,4	83 980	13 122	285,532	44,614	66 607	10 407	16,0	16.5.-19.5.	119
1989	MS	KOI	28 500	4 453	1-kes	11,1	8,9	950	148	8,455	1,321	1 342	210	96,7	12.-23.9.	107
	VS	KUU	28 500	4 453	1-kes	11,5	9,4	15 500	2 422	145,700	22,766	22 629	3 536	45,6	22.-24.5.	107
1990	MS	KOI	30 000	4 688	1-kes	10,5	7,9	8 500	1 328	67,150	10,492	11 180	1 747	71,7	16.5.-8.6.	117
	VS	KUU	30 000	4 688	1-kes	12,3	11,7	9 200	1 438	107,640	16,819	15 316	2 393	69,3	16.5.-8.6.	117
1991	HR	KIT	12 700	1 984	1-kes	11,0	8,1	800	125	6,480	1,013	1 068	167	93,7	1.7.	63
1992	VS	IJO	63 000	9 844	1-kes	8,4	3,4	13 740	2 147	46,716	7,299	10 898	1 703	78,2	25.5.	99
	MU	KLL	52 000	8 125	1-kes	6,5	1,5	12 035	1 880	18,053	2,821	5 842	913	76,9	1.9.-15.10.	106
1993	MU	KUR	70 000	10 938	1-kes	10,2	6,1	8 746	1 367	53,351	8,336	9 851	1 539	87,5	1.9.-1.10.	103
1994	MU	KOS	35 000	5 469	1-kes	9,1	4,9	12 100	1 891	59,290	9,264	11 950	1 867	65,4	23.-26.5.	111
1995	MS	KOI	50 000	7 813	1-kes	11,2	8,4	15 600	2 438	131,040	20,475	21 289	3 326	68,8	27.5.	127
1996	MS	PIJ	70 000	10 938	1-kes	8,7	3,5	18 850	2 945	65,975	10,309	15 213	2 377	73,1	26.5.	100
1997	PS	IVA	70 000	10 938	1-kes	13,0	10,0	1	0	0,010	0,002	2	0	100,0	22.9.-1.10.	109
Yhteensä (2):			1 911 400					792 719		3 613,377		738 566				
Lukumäärä (2):			19			20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18
Keskiarvo (2)(3):			100 600	15 719		9,0	4,6	39 636	6 193	180,669	28,230	36 928	5 770	62,6	21.5.	117
Minimi (2):			28 500	4 453		6,9	2,6	1	0	0,010	0,002	2	0	16,0	14.5.	100
Maksimi (2):			217 000	33 906		13,0	11,7	103 435	16 162	568,893	88,889	109 482	17 107	100,0	5.6.	128

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Kerkkämännikön luonnonravintolammikko (nro 42)

Siiaintikunta: 'Iaivalkoski

Hoitava kalanviljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

I nonniravintolammikon tuotto vuosina 1975-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotto (1)		Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
												kpl	kpl/ha				
1975	DS	END	80 000	12 698	1-kes	6,1	1,1	30 000	4 762	33,000	5,238	12 090	1 919	62,5			
1976	DS	END	80 000	12 698	1-kes	5,9	1,3	13 000	2 063	16,900	2,683	5 791	919	83,8	21.5.		
1977	MS	KON	90 000	14 286	1-kes	7,5	2,4	38 900	6 175	93,360	14,819	25 034	3 974	56,8	18-21.5.		
1978	MS	KON	90 000	14 286	1-kes	10,0	6,1	26 800	4 254	163,480	25,949	30 185	4 791	70,2	19.-21.5.	17.-19.10.	121
1979	MS	KON	75 000	11 905	1-kes	9,5	4,7	46 000	7 302	216,200	34,317	44 307	7 033	38,7	24.5-1.6.	20.9.-24.9.	119
1980	MS	KON			1-kes		5,0	30 200	4 794	151,000	23,968	30 189	4 792	21.5.	15.9.-10.10.		107
1981	MS	KOI	50 000	7 937	1-kes	8,1	3,2	44 000	6 984	140,800	22,349	33 651	5 341	12,0	28.5.-13.6.	18.9.-28.10.	103
1982	MS	KON	120 000	19 048	1-kes	6,6	2,0	85 000	13 492	170,000	26,984	49 034	7 783	29,2	24.-26.5.	16.-20.9.	115
1983	MS	KOI	60 000	9 524	1-kes	11,0	8,8	21 000	3 333	184,800	29,333	29 469	4 678	65,0	17.5.	20.9.-1.10.	126
1984	MS	KOI	90 000	14 286	1-kes	11,6	11,0	15 000	2 381	165,000	26,190	24 065	3 820	83,3	18.5.		
1985	MS	KON	70 000	11 111	1-kes												
1986	MS	PJ	25 000	3 968	1-kes	10,7	7,2	23 000	3 651	165,600	26,286	28 614	4 542	8,0	23.5.	11.9.-3.10.	111
1987	HR	IJO	57 000	9 048	1-kes	9,1	4,7	600	95	2,820	0,448	578	92	98,9	26.6.	7.-15.9.	74
1988	ML	IJO	40 000	6 349	1-kes												
1989	ML	IJO	40 000	6 349	1-kes	6,6	2,5	970	154	2,425	0,385	640	102	97,6	23.6.	30.8.-1.9.	71
1990	MT	IJO	40 000	6 349	1-kes	7,3	3,7	3 535	561	13,080	2,076	2 950	468	91,2	9.6.	29.8.-15.9.	82
1991	MA	VIR	120 000	19 048	1-kes	10,0	6,0	40	6	0,240	0,038	45	7	100,0	4.6.	27.8.-11.9.	84
1992	MA	VIR	100 000	15 873	1-kes	9,5	6,3	1 200	190	7,560	1,200	1 378	219	98,8	21.-27.5.	29.7.-5.8.	68
1993	HR	KIT	13 000	2 063	1-kes	10,5	7,0	10 300	1 635	72,100	11,444	12 600	2 000	20,8	19.5.	27.7.-7.8.	69
1994	HR	KIT	19 000	3 016	1-kes	8,7	3,9	11 025	1 750	42,998	6,825	9 495	1 507	42,0	21.6.	6.-13.9.	78
1995	HR	KIT	28 000	4 444	1-kes	16,1	30,8	880	140	27,104	4,302	2 619	416	96,9	20.6.	12.9.-7.10.	85
1996	MU	KOS	70 000	11 111	1-kes	8,3	3,4	25 630	4 068	87,142	13,832	20 328	3 227	63,4	17.6.	1.-30.9.	77
1997	HR	IJO	70 000	11 111	1-kes	8,4	3,6	25 000	3 968	90,000	14,286	20 520	3 257	64,3	3.6.	28.8.-18.9.	86
	MU	KOS			2-kes		36,0	500	79	18,000	2,857	1 634	259	3.6.	24.6.	26.8.-18.9.	84
Yhteensä (2):			760 000			10	10	342 700		1 349,140	10	282 241	10	10	9	6	6
Lukumäärä (2):			10														
Keskiarvo (2)(3):			76 000	12 063		8,2	3,9	34 270	5 440	134,914	21,415	28 224	4 480	50,9	21.5.	15.9.	116
Minimi (2):			25 000	3 968		5,9	1,1	13 000	2 063	16,900	2,683	5 791	919	8,0	17.5.	8.9.	103
Maksimi (2):			120 000	19 048		11,6	11,0	85 000	13 492	216,200	34,317	49 034	7 783	83,8	28.5.	20.9.	126

(1): Luonnonravinto-lammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpöksen paino graminna.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu sian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Ahvenlammen luonnonravintolammiikko (nro 43)

Pinta-ala: 4,0 ha

Sijaintikunta: Taivalkoski

Hoitava kalanjäljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammiikon tuoto vuosina 1975-1997

Taulukko 13.3.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/kpl	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1975	MS	KON	60 000	15 000	1-kes	11,1	9,0	8 650	2 163	77,850	19,463	12 303	3 076	17.5.	14.9.-1.10.	120
1976	MS	KON	60 000	15 000	1-kes	11,0	9,1	5 000	1 250	45,500	11,375	7 159	1 790	17.-18.5.	13.9.-1.10.	119
1977	PS	OIV	50 000	12 500	1-kes	12,5	12,9	3 200	800	41,280	10,320	5 649	1 412	17.5.	15.9.-4.10.	121
1978	MS	KON	50 000	12 500	1-kes	9,0	4,4	7 400	1 850	32,560	8,140	6 851	1 713	21.-25.5.	26.9.-14.10.	128
1979	MS	KOI	70 000	17 500	1-kes	12,3	12,9	15 000	3 750	193,500	48,375	26 479	6 620	18.5.-26.5.	17.9.-12.10.	132
1980	MS	KON	50 000	12 500	1-kes			3 500	875					17.5.		
1981	MS	KOI	40 000	10 000	1-kes	10,2	6,5	24 000	6 000	156,000	39,000	1 500	375	25.5.-4.6.	15.9.-10.10.	114
1982	HR	IJO	35 000	8 750	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	21.6.		
1983	HR	IJO	35 000	8 750	1-kes	9,9	5,9	20 000	5 000	118,000	29,500	22 080	5 520	13.6.	28.9.-2.10.	108
1984	HR	IJO	60 000	15 000	1-kes	9,3	5,1	17 000	4 250	86,700	21,675	17 197	4 299	30.5.	-21.9.	115
1985	HR	IJO	50 000	12 500	1-kes	10,4	6,9	18 200	4 550	125,580	31,395	22 072	5 518	25.6.		
1986	MT	IJO	30 000	7 500	1-kes	7,8	5,3	5 000	1 250	26,500	6,625	5 176	1 294	16.6.	29.8.-2.10.	75
1987	MT	IJO	40 000	10 000	1-kes	7,5	3,8	8 300	2 075	31,540	7,885	7 037	1 759	9.6.	24.8.-18.9.	77
1988	MT	IJO	40 000	10 000	1-kes	6,6	2,6	2 521	630	6,555	1,639	1 702	426	15.6.	22.8.-	69
1989	MT	IJO	40 000	10 000	1-kes	8,5	5,5	9 220	2 305	50,710	12,678	9 759	2 440	9.6.	29.8.-12.9.	81
1990	ML	IJO	40 000	10 000	1-kes	7,3	3,7	3 535	884	13,080	3,270	2 950	737	11.6.	27.8.-11.9.	77
1991	MU	SIN	40 000	10 000	1-kes	8,9	4,1	11 075	2 769	45,408	11,352	9 828	2 457	5.6.	27.8.-12.9.	83
1992	MU	SIN	132 000	33 000	1-kes	9,0	4,5	9 000	2 250	40,500	10,125	8 446	2 111	25.5.	24.8.-7.9.	91
1993	MU	SIN	40 000	10 000	1-kes	8,0	2,6	6 200	1 550	16,120	4,030	4 186	1 047	21.5.	6.-21.9.	108
1994	VS	IJO	40 000	10 000	1-kes	9,7	5,3	13 500	3 375	71,550	17,888	13 975	3 494	19.5.	6.-21.9.	110
1994	MA	KALL	150 000	37 500	1-kes	10,0	6,0	810	203	4,860	1,215	903	226	17.-24.5.	8.-23.8.	83
1995	MA	KALL	460 000	115 000	1-kes	11,7	8,7	2 900	725	25,230	6,308	4 042	1 010	17.6.	1.-19.10.	106
1996	HR	KIT	58 000	14 500	1-kes	10,0	6,0	5 320	1 330	31,920	7,980	5 933	1 483	17.6.	1.-19.10.	106
1996	MU	KOS	45 000	11 250	1-kes	8,3	3,4	20 300	5 075	69,020	17,255	16 101	4 025	2.-3.5.	28.8.-18.9.	117
1997	HR	IJO	40 000	10 000	1-kes	10,2	7,2	16 400	4 100	118,080	29,520	20 403	5 101	25.6.	28.8.-10.9.	64
Yhteensä (2):			330 000					63 250		546,690		59 941				
Lukumäärä (2):			6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Keskisarvo (2)(3):			55 000	13 750		10,9	8,6	10 542	2 635	91,115	22,779	9 990	2 498	17.5.	17.9.	122
Minimi (2):			40 000	10 000		9,0	4,4	3 200	800	32,560	8,140	1 500	375	8.5.	13.9.	114
Maksimi (2):			70 000	17 500		12,5	12,9	24 000	6 000	193,500	48,375	26 479	6 620	25.5.	26.9.	132

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu siten osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.4.

Nimi: Sarvijärven luonnonravintolammi (nro 44)

Pinta-ala: 27,50 ha

Sijaintikunta: Taivalkoski

Hoitava kalantutkimuslaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1983-1993

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi virk
1982	JT	VAR	70 000	2 545	1-kes			0	0	0,000	0,000	0,000	100,0	30.6.		
1983	MS	KON	250 000	9 091	1-kes	11,4	11,5	27 000	982	310,500	11,291	0,411	89,2	13.5.		
1984	MS	HOS	251 000	9 127	1-kes	8,8	4,5	121 700	4 425	547,650	19,915	114 203	51,5			
1985	MT	IJO	270 000	9 818	1-kes			10 000	364	612,990	22,291	96 876	96,3	16.-17.5.	11.9.-13.10.	108
1986	VS	IJO	400 000	14 545	1-kes	11,4	9,0	68 110	2 477	721,500	26,236	120 741	83,0	23.5.	31.8.-5.10.	100
1987	MS	NIV	276 000	10 036	1-kes	10,7	7,8	92 500	3 364	480,000	17,455	97 544	66,5	16.-21.5.	6.9.-6.10.	113
1988	MS	HON	350 000	12 727	1-kes	9,1	4,8	100 000	3 636	450,803	16,393	68 033	71,4	15.-18.5.	28.8.-22.9.	104
1989	MS	OJK	333 000	12 109	1-kes	11,3	10,1	44 634	1 623	609,960	22,180	102 075	86,6	9.5.	3.-24.9.	117
1990	MS	KOI	275 000	10 000	1-kes	10,4	7,8	78 200	2 844	195,580	7,112	32 899	71,6	14.5.		
1991	VS	IJO	258 000	9 382	1-kes	11,0	7,7	25 400	924	34,425	1,252	5 675	90,2	20.5.	20.8.-2.9.	92
1992	Errokalanviljely															
1993	MS	IJO	160 000	5 818	1-kes	10,8	8,1	4 250	155	15,425	0,561	1 129	97,3			
1994	VS (vuoden 1991 istutuksesta)				3-kes	21,0	61,7	250	9							
1995	Annettu vuokralle															
1996	Annettu vuokralle															
1997	Annettu vuokralle															
Yhteensä (2):			2 553 000					561 794	9	3 963,408		638 046				6
Lukumäärä (2):			9	9		9	9	9	9			9	9	8	6	
Keskiarvo (2)(3):			283 667	10 315		10,1	7,1	62 422	2 270	440,379	16,014	70 894	78,6	16.5.	30.8.	106
Minimi (2):			160 000	5 818		8,8	4,5	4 250	155	34,425	1,252	0	51,5	9.5.	20.8.	92
Maksimi (2):			400 000	14 545		11,4	11,5	121 700	4 425	721,500	26,236	120 741	97,3	23.5.	6.9.	117

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino graminoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.5.

Taulukko 13.5.

Nimi: Kaakurilammen luonnonravintolammikko (nro 45)

Pinta-ala: 3,7 ha

Sijaintikunta: Pudasjärvi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1982-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskij- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1982	KH	VAN			1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	28.6.		
1983																
1984	PS	OIV	310 000	83 784	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	16.5.	Ei tyhjenetty	
1985	DS	END	300 000	81 081	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	11.6.	Ei tyhjenetty	
1986	VS	IJO	140 000	37 838	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	28.5.	Ei tyhjenetty	
1987	DS	END	180 000	48 649	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	5.6.	lokakuu	
1988	VS	KYM	14 000	3 784	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	28.5.	Ei tyhjenetty	
1989	Ei käytössä															
1990	Ei käytössä															
1991	DS	END	25 000	6 757	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0			
1992	DS	END	100 000	27 027	1-kes	11,1	11,1	1 470	397	16,317	4,410	2 371	641	7.6.	Ei tyhjenetty	157
1993	VS	KAL	100 000	27 027	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	26.5.	30.10.	105
1994	VS	KEM	60000	16 216	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	19.5.	1.-30.9.	
1995	Ei käytössä													10.5.	lokakuu	
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			100 000					1 470		16,317		2 371				
Lukumäärä (2):			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Keskiarvo (2)(3):			100 000	27 027		11,1	11,1	1 470	397	16,317	4,410	2 371	641	23.5.	1.10.	131
Minimi (2):			100 000	27 027		11,1	11,1	1 470	397	16,317	4,410	2 371	641	19.5.	1.9.	105
Maksimi (2):			100 000	27 027		11,1	11,1	1 470	397	16,317	4,410	2 371	641	26.5.	30.10.	157

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalamipoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu peledsian osalta osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalapokasten pitiuden ja painon keskiarvo.

Lammikko on vuosina 1982-1991 ja 1993-1994 antanut nollatuloksen.

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu peledsian osalta osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pitiuden ja painon keskiarvo.

Lammikko on vuosina 1982-1991 ja 1993-1994 antanut nollatuloksen.

Nimi: Vesanlammen luonnonravintolamukko (nro 46)

Pinta-ala: 7,5 ha

Sijaintikunta: Taivalkoski

Hoitava kalanviljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolamukon tuotto vuosina 1982-1997

Taulukko 13.6.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotanto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1982	JT	RAU	35 000	4 667	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	1.7.		
1983	VS	OLA	150 000	20 000	1-kes	10,7	7,0	2 143	286	15,001	2,000	2 621	98,6	19.5.	10.-14.10.	144
1984	MS	NIV	115 000	15 333	1-kes	12,0	11,2	15 000	2 000	168,000	22,400	24 327	87,0	21.5.	28.8.-8.9.	98
1985	MS	KON	112 000	14 933	1-kes	10,4	7,8	45 243	6 032	352,895	47,053	59 056	59,6	24.-30.5.		
1986	MS	KON	112 500	15 000	1-kes	8,2	3,7	46 000	6 133	170,200	22,693	38 383	59,1	21.5.	27.8.-8.9.	98
	HR	IJO	30 000	4 000	1-kes	11,4	9,0	7 500	1 000	67,500	9,000	10 668	75,0	19.6.	27.8.-8.9.	100
1987	MS	NIV	80 000	10 667	1-kes	11,2	10,6	800	107	8,480	1,131	1 255	99,0	31.5.	17.-25.9.	110
	HR	IJO	30 000	4 000	1-kes	9,8	6,3	3 150	420	19,845	2,646	3 617	89,5	29.6.	17.-25.9.	80
1988	MS	NIK	80 000	10 667	1-kes	12,0	11,8	1 000	133	11,800	1,573	1 673	98,8	22.5.	16.9.	117
	HR	IJO	50 000	6 667	1-kes	9,1	4,8	4 000	533	19,200	2,560	3 902	92,0	19.6.	16.9.	120
1989	KIH	VAN	70 000	9 333	1-kes		3,0	15 000	2 000	45,000	6,000	11 036	78,6	16.6.		
1990	KIH	VAN	75 000	10 000	1-kes		3,0	15 000	2 000	45,000	6,000	11 036	80,0	12.6.		
1991	KH	VAN	75 000	10 000	1-kes	7,3	2,9	700	93	2,030	0,271	505	99,1	13.6.	9.9.	117
1992	VS	IJO	115 000	15 333	1-kes	9,2	4,6	11 000	1 467	50,600	6,747	10 459	90,4	15.5.		
1993	MA	KALL	75 000	10 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	22.5.		
1994	VS	IJO	75 000	10 000	1-kes	9,1	4,5	32 270	4 303	145,215	19,362	30 282	57,0	12.5.	14.-21.9.	125
1995	HR	KIT	50 000	6 667	1-kes	9,4	4,6	16 080	2 144	73,968	9,862	15 290	67,8	18.6.	20.9.-6.10.	125
1996	PS	IVA	70 000	9 333	1-kes	13,0	15,0	150	20	2,250	0,300	290	99,8	29.5.	20.9.-6.10.	115
1997	HR	IJO	70 000	9 333	1-kes	9,0	4,7	13 000	1 733	61,100	8,147	12 522	81,4	24.6.	2.-15.9.	101
Yhteensä (2):			637 000	6		6	6	105 806	6	733,961	6	127 035	6	6	5	5
Lukumäärä (2):			6	6		6	6	17 634	2 351	122,327	16,310	21 173	82,1	20.5.	16.9.	120
Keskiarvo (2)(3):			106 167	14 156		10,1	6,9	150	20	2,250	0,300	290	57,0	12.5.	28.8.	98
Minimi (2):			70 000	9 333		9,1	4,5	150	20	2,250	0,300	290	57,0	12.5.	28.8.	98
Maksimi (2):			150 000	20 000		13,0	15,0	45 243	6 032	352,895	47,053	59 056	99,8	27.5.	10.10.	144

(1): Luonnonravintolamukon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamukon tuotto on laskettu siten osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.7.

Nimi: Lapinlinnen luonnonravintolammi (nro 47)

Pinta-ala: 23,5 ha

Sijaintikunta: Suomussalmi

Hoitava kalanjäljelijä: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/kpl	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	MS	ÄNÄ	265 000	11 277	1-kes	8,8	4,7	100 000	4 255	470 000	20 000	96 320	4 099			
1978	MS	ÄNÄ	262 000	11 149	1-kes	8,9	6,0	149 727	6 371	898 362	38 228	166 974	7 105	19.-24.5.		
1979	MS	ÄNÄ	315 000	13 404	1-kes	8,6	4,0	121 500	5 170	486 000	20 681	106 236	4 521	17.5.-22.5.	20.9.-4.10.	136
1980	MS	ÄNÄ	240 000	10 213	1-kes	11,2	10,0	76 000	3 234	760 000	32 340	115 152	4 900	17.-27.5.		
1981	MS	KLL	220 000	9 362	1-kes	10,3	9,0	78 000	3 319	702 000	29 872	110 943	4 721	23.-29.5.	22.9.-6.10.	131
1982	MS	NIV	200 000	8 511	1-kes	10,1	7,2	25 000	1 064	180 000	7 660	31 103	1 324	18.5.	1.-24.10.	
1983	MS	NIV	216 000	9 191	1-kes	10,1	6,2	67 000	2 851	415 400	17 677	76 202	3 243			
1984	MS	KAL	230 000	9 787	1-kes	11,0	9,0	21 800	928	196 200	8 349	31 007	1 319			
1985	MS	SOT	353 000	15 021	1-kes	8,6	4,0	22 000	936	88 000	3 745	19 236	819			
1986	MS	NIV	348 000	14 809	1-kes	12,5	13,4	9 625	410	128 975	5 488	17 383	740	12.-18.5.	11.-25.9.	122
1987	MS	NIV	240 000	10 213	1-kes	9,9	5,6	32 944	1 402	184 486	7 850	35 249	1 500	23.5.	1.-17.9.	101
1988	MS	KLL	226 000	9 617	1-kes	8,5	4,1	36 100	1 536	148 010	6 298	32 036	1 363	21.-22.5.	1.-12.9.	103
1989	MS	NIV	250 000	10 638	1-kes	12,1	13,2	15 000	638	198 000	8 426	26 847	1 142	17.5.	31.8.-27.9.	106
1990	Emokalavijely															
1991	Emokalavijely															
1992	Emokalavijely															
1993	MS	KOI				26,4	138,6	4 000	170	554 400	23 591	29 348	1 249	5.10.		
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			3 365 000							4 855,433		864 687				
Lukumäärä (2):			13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	9	7	6
Keskisarvo (2)(3):			258 846	11 015		9,5	6,4	58 054	2 470	373,495	15,893	66 514	2 830	17,5.	12,9.	117
Minimi (2):			200 000	8 511		8,5	4,0	9 625	410	88 000	3,745	17 383	740	7,5.	31,8.	101
Maksimi (2):			353 000	15 021		12,5	13,4	149 727	6 371	898,362	38,228	166 974	7 105	23,5.	1,10.	136

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu planktonin osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.8.

Nimi: Rynättilammen luonnonravintolammi (nro 48)

Pinta-ala: 20,0 ha

Sijaintikunta: Taivalkoski

Hoitava kalanjäljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1981-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1981	MS	KON	195 000	8 864	1-kes	11,6	10,2	1 500	75	15,300	0,765	2 300	115	99,2	25.5-2.6.	13.10.	141
1982	MS	KON	390 000	17 727	1-kes	10,3	7,7	62 430	3 122	480,711	24,036	80 862	4 043	84,0	21.5-1.6.	16.9-6.10.	118
1983	MS	TOL	406 000	18 455	1-kes	9,3	5,1	198 792	9 940	1 013,839	50,692	201 094	10 055	51,0	13.-20.5.	6.9-16.10.	116
1984	VS	UO	300 000	13 636	1-kes	10,9	6,4	111 294	5 565	712,282	35,614	129 014	6 451	62,9	15.5.	6.-30.9.	114
1985	VS	UO	455 200	20 691	1-kes	9,3	4,4	270 000	13 500	1 188,000	59,400	249 973	12 499	40,7	19.-30.5.	20.9-7.10.	124
1986	MS	KON	400 000	18 182	1-kes	10,0	7,0	189 763	9 488	1 328,341	66,417	232 128	11 606	52,6	21.-22.5.	19.9-27.10.	121
1987	MS	KOI	320 000	14 545	1-kes	11,3	9,5	70 000	3 500	665,000	33,250	102 847	5 142	78,1	25.-30.5.	1.9-1.10.	99
1988	MS	KOI	300 000	13 636	1-kes	9,1	4,4	149 500	7 475	657,800	32,890	138 411	6 921	50,2	22.5.	20.9.7.10.	121
1989	MS	KOI	220 000	10 000	1-kes	10,3	6,7	71 000	3 550	475,700	23,785	84 598	4 230	67,7	16.5.	28.8-27.10.	104
1990	MS	KOI	200 000	9 091	1-kes	13,9	18,5	35 385	1 769	654,623	32,731	77 550	3 877	82,3	8.5.	17.9-15.10.	132
1991	MS	KOI	200 000	9 091	1-kes	9,4	6,3	88 300	4 415	556,290	27,815	101 396	5 070	55,9	25.5.	29.8-27.9.	96
1992	MS	KOI	200 000	9 091	1-kes	10,0	6,8	84 550	4 228	574,940	28,747	101 643	5 082	57,7	20.5.	1.9-15.10.	104
1993	PS	IVA	200 000	9 091	1-kes	10,5	7,9	61 200	3 060	483,480	24,174	80 498	4 025	69,4	18.5.	25.8-9.9.	99
1994	MU	JAU	200 000	9 091	1-kes	9,2	5,0	67 600	3 380	338,000	16,900	67 575	3 379	66,2	18.5.	26.8-26.9.	100
1995	MU	JAU	145 000	6 591	1-kes	10,0	6,6	32 700	1 635	215,820	10,791	38 613	1 931	77,4	31.5.	24.8-18.9.	86
1996	KH	VAN	200 000	9 091	1-kes	7,3	3,0	100	5	0,300	0,015	74	4	100,0	21.6.	1.-30.9.	103
1997	HR	KEM	200 000	9 091	1-kes	9,9	6,5	95 646	4 782	621,699	31,085	111 911	5 596	52,2	25.6.	27.8-26.9.	94
Yhteensä (2):			3 786 200					1 393 714		8 806,305		1 582 315					
Lukumäärä (2):			13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Keskiarvo (2)(3):			291 246	13 238		9,9	6,3	107 209	5 360	677,408	33,870	121 717	6 086	65,5	19,5	11,9	115
Minimi (2):			195 000	8 864		9,1	4,4	1 500	75	15,300	0,765	2 300	115	40,7	13.5.	6.9.	96
Maksimi (2):			455 200	20 691		13,9	18,5	270 000	13 500	1 328,341	66,417	249 973	12 499	99,2	25.5.	13.10.	141

(1): Luonnonravintolammin tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotantotiedot on laskettu siian osalta.

(3): Tuotannolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.9.

Nimi: Alimmainen Kellojärven luonnonravintolamnikko (nro 49)

Pinta-ala: 73,0 ha

Sijaintikunta: Suomussalmi

Hoitava kalanjäljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1982-1994

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvu- vri
1982	MS	HOS	467 000	6 397	1-kes	10,2	7,0	130 000	1 781	910,000	12,466	159 023	72,2	20.-24.5.	13.9.-27.10.	117
1983	MS	KON	732 000	10 027	1-kes	10,2	8,2	200 000	2 740	1 640,000	22,466	269 015	72,7	13.-19.5.		
1984	MS	NIV	1 000 000	13 699	1-kes	8,2	3,8	205 200	2 811	779,760	10,682	173 982	79,5			
1985	MS	NIV	900 000	12 329	1-kes	11,5	9,6	246 740	3 380	2 368,704	32,448	364 805	72,6			
1986	MS	NIV	1 080 000	14 795	1-kes	8,7	3,7	196 787	2 696	728,112	9,974	164 201	81,8	20.-24.5.	28.8.-27.10.	101
1987	MS	NIV	600 000	8 219	1-kes	10,0	6,2	188 837	2 587	1 170,789	16,038	214 773	68,5	22.5.	28.8.-30.10.	99
1988	MS	NIV	500 000	6 849	1-kes	10,2	6,4	36 583	501	234,131	3,207	42 408	92,7	23.5.	15.8.-1.9.	85
1989	MS	NIV	766 000	10 493	1-kes	11,3	9,9	81 350	1 114	805,365	11,032	122 517	89,4	14.-17.5.	31.8.-10.10.	110
1990	MS	NIV	730 000	10 000	1-kes	11,6	11,0	172 800	2 367	1 900,800	26,038	277 228	76,3	7.-15.5.	10.8.-2.10.	96
1991	MS	NIV	734 000	10 055	1-kes	9,6	6,0	303 000	4 151	1 818,000	24,904	337 902	58,7	24.-28.5.	26.8.-14.10.	95
1992	MS	PIJ	730 000	10 000	1-kes	9,4	5,0	243 700	3 338	1 218,500	16,692	243 610	66,6	18.-19.5.	1.9.-16.10.	107
1993	MS	KOI	700 000	9 589	1-kes	10,3	8,0	231 440	3 170	1 851,520	25,363	306 726	66,9	16.5.	23.8.-4.10.	100
1994	MS	PIJ	640 000	8 767	1-kes	9,2	5,0	345 560	4 734	1 727,800	23,668	345 433	46,0	14.-27.5.	22.8.-5.10.	101
1995	Annettu vuokralle															
1996	Annettu vuokralle															
1997	Annettu vuokralle															
Yhteensä (2):			9 579 000	13		13	13	2 581 997	13	17 153,482	13	3 021 623	13	11	10	10
Lukumäärä (2):			736 846	10 094		9,9	6,6	198 615	2 721	1 319,499	18,075	232 433	72,6	17,5	26,8	101
Keskiarvo (2)(3):			467 000	6 397		8,2	3,7	36 583	501	234,131	3,207	42 408	46,0	7,5	10,8	85
Minimi (2):			1 080 000	14 795		11,6	11,0	345 560	4 734	2 368,704	32,448	364 805	92,7	28,5	13,9	117
Maksimi (2):																

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasen pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.10.

Nimi: Valkea- ja Iso-Mustialammen luonnonravintolamminikko (nro 50)

Pinta-ala: 26,8 ha

Sijaintikunta: Suomussalmi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolamminikon tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	MS	LHN	230 000	8 582	1-kes	10,1	6,8	100 000	3 731	680,000	25,373	120 216	4 486			
1978	MS	ÄNÄ	268 000	10 000	1-kes	9,8	6,4	69 755	2 603	446,432	16,658	80 861	3 017	17-24.5.		
1979	MS	ÄNÄ	50 000	1 866	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	21.5.		
1980	MS	ÄNÄ	270 000	10 075	1-kes	10,0	8,4	51 400	1 918	431,760	16,110	70 144	2 617	17-27.5.		
1981	MS	VÄL	250 000	9 328	1-kes	8,9	4,8	21 400	799	102,720	3,833	20 875	779	25.5-2.6.	11.-18.9.	110
1982	MS	KAL	315 000	11 754	1-kes	8,0	4,0	81 000	3 022	324,000	12,090	70 824	2 643	22-24.5.	11.-25.10.	112
1983	MS	KON	252 000	9 403	1-kes	8,9	7,6	61 800	2 306	469,680	17,525	79 421	2 963	12.5.		
1984	MS	KON	254 000	9 478	1-kes	7,6	3,1	53 500	1 996	165,850	6,188	40 145	1 498			
1985	MS	KON	410 500	15 317	1-kes	8,8	4,1	86 600	3 231	355,060	13,249	76 850	2 868			
1986	MS	KAL	450 000	16 791	1-kes	8,7	3,0	31 102	1 161	93,306	3,482	22 883	854	18.5.		
1987	MS	NIV	260 000	9 701	1-kes	8,8	3,9	55 905	2 086	218,030	8,135	48 145	1 796	20-22.5.	15.9.-1.10.	118
1988	HR	IJO	268 000	10 000	1-kes	9,1	4,3	14 897	556	64,057	2,390	13 603	508	17-18.5.	12.9.-9.10.	118
1989	HR	IJO	250 000	9 328	1-kes	9,3	5,4	16 840	628	90,936	3,393	17 629	658	14.6.	5.10.	144
1990	Ei käytössä															
1991	HR	IJO	172 000	6 418	1-kes	8,4	3,6	45 300	1 690	163,080	6,085	37 182	1 387	28.6.	18.9.-9.10.	83
1992	MS	PIJ	270 000	10 075	1-kes	7,5	2,4	90 860	3 390	218,064	8,137	58 473	2 182	23.5.	1.-14.9.	101
1993	MS	KOI	445 000	16 604	1-kes	9,8	6,0	127 833	4 770	766,998	28,619	142 558	5 319	18.5.	1.-30.9.	106
1994	HR	IJO	200 000	7 463	1-kes	9,0	4,0	38 470	1 435	153,880	5,742	33 637	1 255	21.-22.6.	29.8.-16.9.	71
1995	MS	KOI	250 000	9 328	1-kes	7,2	2,1	158 400	5 910	332,640	12,412	94 090	3 511	27.5.	20.9.-18.10.	116
1996	HR	KIT	200 000	7 463	1-kes	9,0	4,1	89 730	3 348	367,893	13,727	79 628	2 971	25.5.	29.8.-10.10.	96
1997	KH	VAN	248 000	9 254	1-kes	5,6	1,0	72 500	2 705	72,500	2,705	27 593	1 030	22.6.	9.9.-13.10.	79
Yhteensä (2):			3 924 500					989 555		4 604,540		925 485				
Lukumäärä (2):			13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	10	6	6
Keskiarvo (2)(3):			301 885	11 264		8,7	4,7	76 120	2 840	354,195	13,216	71 191	2 656	20.5.	13.9.	111
Minimi (2):			230 000	8 582		7,2	2,1	21 400	799	93,306	3,482	20 875	779	12.5.	1.9.	101
Maksimi (2):			450 000	16 791		10,1	8,4	158 400	5 910	766,998	28,619	142 558	5 319	27.5.	11.10.	118

(1): Luonnonravintolamminikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamminikon tuotto on laskettu planktoniansian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.11.

Nimi: Ahvenlammen luonnonravintolammi (nro 51)

Pinta-ala: 33,6 ha

Sijaintikunta: Suomussalmi

Hoitava kalanjäljelylaitos: Taivaalkosen ristan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1978-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Itä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	MS	NIV	200 000	5 952	1-kes	7,8	3,7	114 695	3 414	424,372	12,630	95 703	2 848	42,7	21.-24.5.	lokakuu	134
1979	MS	SOT	429 000	12 768	1-kes	10,1	8,7	35 000	1 042	304,500	9,063	48 780	1 452	91,8	19.5.-27.5.	20.9.-30.9.	124
1980	MS	HOS	340 000	10 119	1-kes	7,5	3,4	126 000	3 750	428,400	12,750	99 935	2 974	62,9	19.5.	syyskuu	105
1981	MS	HOS	300 000	8 929	1-kes	9,5	7,5	39 000	1 161	292,500	8,705	49 723	1 480	87,0	25.5.-27.5.	28.8.-16.9.	96
1982	MS	HOS	310 000	9 226	1-kes	7,4	2,4	71 300	2 122	171,120	5,093	45 885	1 366	77,0	17.-20.5.	5.9.-12.10.	111
1983	MS	KON	250 000	7 440	1-kes	7,4	2,4	61 900	1 842	148,560	4,421	39 836	1 186	75,2	16.5.		
1984	MS	KON	365 400	10 875	1-kes	8,3	3,7	78 600	2 339	290,820	8,655	65 585	1 952	78,5			
1985	MS	KON	350 000	10 417	1-kes	10,1	6,3	120 000	3 571	756,000	22,500	137 798	4 101	65,7			
1986	MS	HON	427 600	12 726	1-kes	6,3	1,3	47 808	1 423	62,150	1,850	21 297	634	88,8	12.-23.5.	4.9.-27.10.	116
1987	MS	MAI	247 000	7 351	1-kes	8,6	4,0	55 969	1 666	223,876	6,663	48 937	1 456	77,3	21.-23.5.	28.8.-30.9.	100
1988	MS	KLL	350 000	10 417	1-kes	9,0	4,2	61 576	1 833	258,619	7,697	55 439	1 650	82,4	16.-21.5.	1.9.-14.10.	109
1989	Ei käytössä																
1990	HR	IJO	270 000	8 036	1-kes	9,5	5,9	39 200	1 167	231,280	6,883	43 277	1 288	85,5	21.6.	30.8.-21.9.	71
1991	MS	NIV	344 000	10 238	1-kes	11,1	9,9	71 920	2 140	712,008	21,191	108 315	3 224	79,1	24.5.	15.9.-27.10.	115
1992	HR	IJO	340 000	10 119	2-kes	17,1	51,3	500	15	25,650	0,763	2 021	60		24.5.	15.9.-27.10.	104
1993	MS	PIJ	340 000	10 119	1-kes	8,1	3,0	104 410	3 107	313,230	9,322	76 820	2 286	69,3	22.5.	10.-25.9.	112
1994	MS	KOI	440 000	13 095	1-kes	10,0	6,3	166 666	4 960	1 049,996	31,250	191 386	5 696	62,1	18.5.	1.-30.9.	107
1995	MUJ	JAU	240 000	7 143	1-kes	8,9	4,1	136 650	4 067	560,265	16,675	121 266	3 609	43,1	27.5.-6.6.	29.8.-16.9.	94
1996	KH	VAN	261 000	7 768	1-kes	4,3	0,5	117 150	3 487	58,575	1,743	29 416	875	55,1	21.6.	24.8.-15.9.	65
1997	KH	VAN	251 000	7 470	1-kes	5,4	1,1	54 421	1 620	59,863	1,782	21 931	653	78,3	21.6.	16.9.-10.10.	78
1997	KH	VAN	348 500	10 372	1-kes	6,0	1,3	55 500	1 652	72,150	2,147	24 724	736	84,1	22.6.	13.9.-10.10.	74
Yhteensä (2):			4 693 000					1 154 844		5 436,151		1 085 438					
Lukumäärä (2):			14	14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	11	11
Keskiarvo (2)(3):			335 214	9 977		8,7	4,7	82 489	2 455	388,296	11,556	77 531	2 307	75,4	19,5.	7,9.	112
Minimi (2):			200 000	5 952		6,3	1,3	35 000	1 042	62,150	1,850	21 297	634	42,7	16,5.	28,8.	96
Maksimi (2):			440 000	13 095		11,1	9,9	166 666	4 960	1 049,996	31,250	191 386	5 696	91,8	25,5.	1,10.	134

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalaupokasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu planktonsiian osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 13.12.

Nimi: Särkilammen luonnonravintolamnikko (nro 52)

Pinta-ala: 23,2 ha

Sijaintikunta: Suomussalmi

Hoitava kalanviljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1977-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keskiki- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	MS	HOS	200 000	8 584	1-kes	9,0	6,0	100 000	4 310	600 000	25,862	111 519	4 807			
1978	MS	HOS	240 000	10 300	1-kes	9,2	6,1	87 988	3 793	536 727	23,135	99 101	4 272	19.-24.5.		
1979	MS	HOS	250 000	10 730	1-kes	8,9	4,6	85 000	3 664	391 000	16,853	80 822	3 484	19.-22.5.	20.-29.9.	124
1980	MS	HOS	250 000	10 730	1-kes	9,1	5,6	71 000	3 060	397 600	17,138	75 968	3 274	12.-26.5.	5.-9.9.	116
1981	MS	HOS	220 000	9 442	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	22.-24.5.		
1982	MS	HOS	220 000	9 442	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	12.-18.5.	12.9.	123
1983	MS	KON	215 000	9 227	1-kes	8,9	4,0	110 000	4 741	440 000	18,966	96 180	4 146			
1984	MS	HOS	220 000	9 442	1-kes	9,3	5,2	126 000	5 431	655 200	28,241	128 953	5 558			
1985	MS	KON	233 600	10 026	1-kes	9,9	7,9	63 000	2 716	497 700	21,453	82 866	3 572			
1986	MS	HOS	344 500	14 785	1-kes	7,9	3,0	30 000	1 293	90 000	3,879	22 073	951	12.-24.5.	9.-15.9.	120
1987	MS	NIV	190 000	8 155	1-kes	10,5	7,4	28 450	1 226	210 530	9,075	35 981	1 551	21.-23.5.	1.-14.9.	103
1988	MS	KIA	298 000	12 790	1-kes	10,7	8,1	27 086	1 168	219 397	9,457	36 165	1 559	16.-20.5.	12.9.-6.10.	119
1989	MS	NIV	300 000	12 876	1-kes	9,6	6,5	159 600	6 879	1 037 400	44,716	186 741	8 049	16.-17.5.	31.8.-13.10.	106
1990	MS	NIV	230 000	9 871	1-kes	10,8	9,5	33 800	1 457	321 100	13,841	49 660	2 141	15.5.	18.-30.9.	126
1991	Ei käytössä															
1992	MS	PIJ	650 000	27 897	1-kes	8,0	3,0	40 000	1 724	120 000	5,172	29 430	1 269	18.-22.5.	elokuu	
1993	VS	IJO	500 000	21 459	1-kes	10,5	8,0	40 000	1 724	320 000	13,793	53 012	2 285	13.5.	lokakuu	
1994	VS	IJO	260 000	11 159	1-kes	9,7	5,1	60 000	2 586	306 000	13,190	60 695	2 616	9.-13.5.	lokakuu	
1995	VS	IJO	300 000	12 876	1-kes	10,0	5,0	40 000	1 724	200 000	8,621	39 985	1 724	25.5.	syyskuu	
1996	VS	KAL	215 000	9 227	1-kes	9,5	5,0	40 000	1 724	200 000	8,621	39 985	1 724	20.5.	syyskuu	
1997	VS	IJO	100 000	4 292		Jatkokasvatus										
Yhteensä (2):			4 896 100					1 141 924		6 542,653		1 229 136				
Lukumäärä (2):			17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	14	6	8
Keskiarvo (2)(3):			288 006	12 361		9,4	5,7	67 172	2 895	384,862	16,589	72 302	3 116	16.5.	10.9.	117
Minimi (2):			190 000	8 155		7,9	3,0	27 086	1 168	90 000	3,879	22 073	951	9.5.	31.8.	103
Maksimi (2):			650 000	27 897		10,8	9,5	159 600	6 879	1 037 400	44,716	186 741	8 049	25.5.	20.9.	126

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasten paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu siian osalta osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Pahalammen luonnonravintolamikko (nro 53)

Sijaintikunta: Suomussalmi

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1974-1992

1): Luonnonravintolamminkon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

22): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu 1-kesiisen planktonsiian osalta.

33): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituden ja painon keskiarvo.

Nimi: Lautinjärven luonnonravintolammi (nro 55)

Taulukko 13.14.

Pinta-ala: 56,0 ha

Sijaintikunta: Puolanka

Hoitava kalanjelityslaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1980-1989

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipituus cm	Keskipaino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuolleisuus %	Istutus-pvm	Työjennys-pvm	Kasvukausi vrk
1980	MS		1 000 000	17 857	1-kes	9,5	5,2	345 000	6 161	1 794,000	32,036	353 085	65,5			
1981	MS		1 000 000	17 857	1-kes	9,4	5,4	362 658	6 476	1 958,353	34,971	379 657	63,7	25.5.	9.9.	107
1982	MS	KOI	800 000	14 286	1-kes	9,9	5,4	280 325	5 006	1 513,755	27,031	293 465	65,0	22.5.	17.-27.9.	118
1983	MS	KOI	527 000	9 411	1-kes	9,8	6,5	344 653	6 155	2 240,245	40,004	403 263	34,6	10.-18.5.	22.9.-11.10.	135
1984	MS	KOI	850 000	15 179	1-kes	10,3	7,0	327 551	5 849	2 292,857	40,944	400 678	61,5	18.5.		
1985	VS	IJO	835 000	14 911	1-kes	9,2	4,4	423 548	7 563	1 863,611	33,279	392 132	49,3	28.5.-1.6.	1.-18.10.	126
1986	VS	IJO	666 000	11 893	1-kes	9,4	4,8	300 377	5 364	1 441,810	25,747	293 001	54,9	16.-22.5.	19.9.-10.10.	126
1987	MS	NIV	480 000	8 571	1-kes	9,3	5,0	194 500	3 473	972,500	17,366	194 428	59,5	19.5.	1.9.-12.10.	105
1988	MS	KOI	600 000	10 714	1-kes	8,5	3,9	274 500	4 902	1 070,550	19,117	236 395	54,3	24.5.	30.8.-16.9.	98
1989	MS	KOI	518 000	9 250	1-kes	10,1	7,1	174 880	3 123	1 241,648	22,172	215 751	66,2	15.5.	1.9.-3.10.	109
1990	Ei käytössä															
1991	Ei käytössä															
1992	Ei käytössä															
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			7 276 000	10		10	10	3 027 992	10	16 389,329	10	3 161 855	10	9	8	8
Lukumäärä (2):			10	10		10	10	302 799	5 407	1 638,933	29,267	316 186	57,4	20.5.	12.9.	116
Keskiarvo (2)(3):			727 600	12 993		9,5	5,4	174 880	3 123	972,500	17,366	194 428	34,6	10.5.	30.8.	98
Minimi (2):			480 000	8 571		8,5	3,9	423 548	7 563	2 292,857	40,944	403 263	66,2	28.5.	1.10.	135
Maksimi (2):			1 000 000	17 857		10,3	7,1									

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Lammi ei ole ollut käytössä vuoden 1989 jälkeen.

Taulukko 13.15.

Nim: Kourinjärven luonnonravintolammi (nro 60)

Pinta-ala: 16,8 ha

Sijaintikunta: Kalajo

Hoitava kalanjäljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1983-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Keskittuus cm	Keskittuus g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuolleisuus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1983	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes		2 000	119				99,2			
1984	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	16,8	14 176	844	238,157	14,176	29 322	1 745			7.-18.9.
1985	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	17,7	2 150	128	97,180	5,785	8 053	479			15.-25.9.
1986	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	11,2	242 592	14 440	2 304,624	137,180	356 425	21 216	11.5.		10.9.-14.10.
1987	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	10,1	152 880	9 100	963,144	57,330	175 555	10 450			1.-20.10.
1988	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	9,1	96 432	5 740	405,014	24,108	86 822	5 168			11.9.-22.10.
1989	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	10,8	71 904	4 280	460,186	27,392	83 353	4 961			20.9.-15.10.
1990	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	11,5	182 112	10 840	1 802,909	107,316	274 270	16 326			6.9.-17.10.
1991	HR	ISO	30 000	1 786	1-kes	11,2	6 785	404	56,994	3,393	9 259	551			6.9.-17.10.
1991	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	10,7	132 400	7 881	1 045,960	62,260	174 149	10 366			10.9.-16.10.
1992	HR	ISO	6 000	357	1-kes	10,0	300	18	1,920	0,114	348	21			10.9.-16.10.
1992	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	9,6	116 800	6 952	654,080	38,933	124 972	7 439			28.-29.9.
1993	VS	KAL	250 000	14 881	1-kes	9,6	96 176	5 725	653,997	38,928	115 619	6 882			10.9.-19.10.
1994	VS	KAL	240 000	14 286	1-kes	9,1	180 500	10 744	740,050	44,051	160 179	9 534	3.5.		22.-30.9.
1995	VS	KAL	250 000	14 881	1-kes	9,8	133 276	7 933	773,001	46,012	145 635	8 669			17.-20.10.
1996	VS	KAL	325 000	19 345	1-kes	8,9	278 846	16 598	1 171,153	69,712	251 057	14 944			12.-15.10.
1997	VS	KAL	175 000	10 417	1-kes	10,5	108 333	6 448	844,997	50,297	141 408	8 417			10.-14.10.
Yhteensä (2):			2 920 000				1 792 251		11 819,115		2 089 444				
Lukumäärä (2):			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2
Keskiarvo (2)(3):			243 333	14 484	10,1	6,6	149 354	8 890	984,926	58,627	174 120	10 364	7.5.	23.9.	132
Minimi (2):			175 000	10 417	8,9	4,1	71 904	4 280	405,014	24,108	83 353	4 961	3.5.	6.9.	122
Maksimi (2):			325 000	19 345	11,5	9,9	278 846	16 598	2 304,624	137,180	356 425	21 216	11.5.	17.10.	142

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)^{0,6}, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu vaelussiaan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pitiuden ja painon keskiarvo.

(4): Luonnonravintolammi on ollut Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen hoidossa (aikaisemmin Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri).

Taulukko 13.16.

Nimi: Niinijärven luonnonravintolammikko (nro 64)

Pinta-ala: 55,0 ha

Sijaintikunta: Haapajärvi

Hoitava kalanjäljelylaitos: Taivalkosken riistan- ja kalantutkimus (4)

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1987-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1987	VS	KAL			1-kes	10,5	8,2	86 550	1 574	709,710	12,904	116 416	2 117			
1988	VS	KAL			1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0			
1989	VS	KAL			1-kes	13,0	14,2	63 377	1 152	899,953	16,363	118 512	2 155			
1990	VS	KAL			1-kes	17,1	36,4	3 990	73	145,236	2,641	13 125	239			
1991	Ei käytössä															
1992	MS	KOI	320 000	5 818	1-kes	10,8	10,8	89 200	1 622	963,360	17,516	141 539	2 573	15.5.		
1993	MS	KOI	200 000	3 636	1-kes	12,3	13,7	24 200	440	331,540	6,028	44 290	805	18.5.	22.9.	127
1994	VS	KAL	255 000	4 636	1-kes	13,0	13,4	54 696	994	732,926	13,326	98 782	1 796	16.5.	29.9.	136
1995	MS	RAU	200 000	3 636	1-kes	14,0	19,4	61 309	1 115	1 189,395	21,625	138 249	2 514	8.5.	27.9.	142
1996	MS	RAU	200 000	3 636	1-kes	14,1	23,3	56 201	1 022	1 309,483	23,809	141 454	2 572	13.5.	16.9.-10.10.	126
1997	MS	RAU	200 000	3 636	1-kes	13,9	19,9	49 460	899	984,254	17,896	113 246	2 059	13.5.	22.8.-10.10.	101
Yhteensä (2):			1 735 245					488 983		7 265,858		925 614				
Lukumäärä (2):			6			9	9	10	10	10	10	10	10	6	5	5
Keskiarvo (2)(3):			229 167	4 167		12,5	14,9	48 898	889	726,586	13,211	92 561	1 683	14.5.	17.9.	126
Minimi (2):			200 000	3 636		10,5	8,2	0	0	0,000	0,000	0	0	8.5.	22.8.	101
Maksimi (2):			320 000	5 818		17,1	36,4	89 200	1 622	1 309,483	23,809	141 539	2 573	18.5.	29.9.	142

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

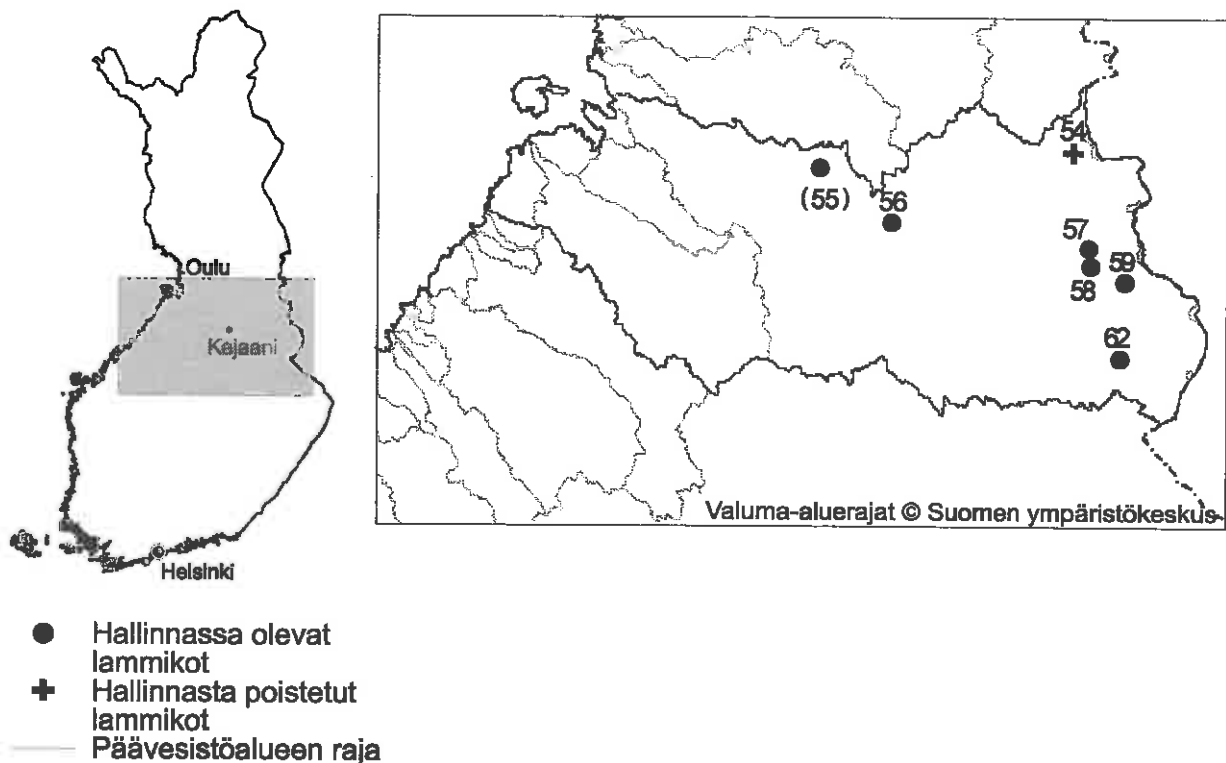
(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

(4): Luonnonravintolammikko on ollut Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen (aikaisemmin Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri) hoitossa vuosina 1987-1992

ja Kalajoen kalastusalueen hoitossa vuosina 1993-1997

Turpeennousun vuoksi lammikon pinta-ala on vain noin 10 ha.



Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
54	Koljatinlampi	Suomussalmi	59.65	Purasjoen va	19,0	64 48	29 30
56	Varsajärvi	Paltamo	59.41	Kiehimäjoen a	69,0	64 33	27 54
57	Iso - Nuolilampi	Kuhmo	59.92	Lentuan a	12,1	64 26	29 37
58	Sulatuslampi	Kuhmo	59.92	Lentuan a	27,5	64 22	29 38
59	Koppelolampi	Kuhmo	59.95	Kalliojärven va	7,0	64 18	29 54
62	Viitajanlampi	Kuhmo	59.91	Ontojärven a	10,9	64 01	29 50
Yhteensä:			6		145,5		

Kuva 7. Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue (-), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Taulukko 14.1.

Taulukko 14.1.																
Nimi: Koljatinlammen luonnonravintolammikko (nro 54)																
Pinta-ala: 19,0 ha																
Sijaintikunta: Suomussalmi																
Hoitava kalaviljelylaitos: Kaimuun kalantutkimus ja vesiviljely																
Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1978-1988																
Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskikpi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	MS	KOI	300 000	15 789	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	19.5.		
1979	DS	END	200 000	10 526	1-kes	9,3	7,9	65 000	3 421	513,500	27,026	85 496	67,5	29.5.-1.6.	4.-8.10.	128
1980	DS	END	200 000	10 526	1-kes	8,8	6,0	66 500	3 500	399,000	21,000	74 160	66,8	30.5.	2.10.	125
1981	DS	END	200 000	10 526	1-kes			50 000	2 632				75,0	29.5.	5.9.	99
1982	DS	END	177 000	9 316	1-kes			300	16				99,8			
1983	DS	END	200 000	10 526	1-kes			50 000	2 632				75,0	19.5.		
1984	DS	END	300 000	15 789	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0		10.-17.10.	
1985	DS	END	300 000	15 789	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	6.6.	1.-30.9.	87
1986	DS	END	149 000	7 842	1-kes			40 000	2 105				73,2	27.5.		
	MS	SOT	149 000	7 842	1-kes	15,5	25,0	40 000	2 105	250,000	13,158	26 256	73,2	27.5.	15.-30.9.	108
1987	DS	END	200 000	10 526	1-kes			10 000	526	0,000			95,0	30.5.		
1988	MS	SOT	190 000	10 000	1-kes			0	0	0,000		0	100,0			
1989	Emokalajärvi															
1990	Emokalajärvi															
1991	Emokalajärvi															
1992	Emokalajärvi															
1993	Emokalajärvi															
1994	Emokalajärvi															
1995	Emokalajärvi															
1996	Emokalajärvi															
1997	Lammikko poistettu käytöstä (hallimasta) vuoden 1997 lopussa															
Yhteensä (2):			600 000					141 500		1 162,500		185 912				
Lukumäärä (2):			3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Keskiarvo (2)(3):			200 000	10 526		9,5	8,2	47 167	2 482	387,500	20,395	61 971	76,4	30.5.	27.9.	120
Minimi (2):			200 000	10 526		8,8	6,0	10 000	526	250,000	13,158	26 256	66,8	29.5.	15.9.	108
Maksimi (2):			200 000	10 526		15,5	25,0	66 500	3 500	513,500	27,026	85 496	95,0	30.5.	4.10.	128
(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-näätä = 0,0956*(10*W) ^{0,6} , missä W = kalanpoikasen paino grammoina.																
(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu peledsiaan osalta vuosilta 1979-80 ja 1987, joilta on olemassa poikasten pituus- ja painotiedot.																
(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.																
Lammikko on ollut emokalajärvenä vuosina 1989-1997.																

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu peledsian osalta vuosilta 1979-80 ja 1987, joilta on olemassa poikasten pituus- ja painotiedot.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Lammikko on ollut emokalajärvenä vuosina 1989-1997.

Taulukko 14.2.

Nimi: Varsajärven luonnonravintolammi (no 56)

Pinta-ala: 69,0 ha

Sijaintikunta: Paltamo

Hoitava kalaviljelylaitos: Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1980-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjiemys- pvm	Kasvukausi vrk
1980	DS	END	1 300 000	18 841	1-kes	6,7	2,4	492 000	7 130	1 180,800	17,113	316 628	4 589	21.-26.5.	10.-21.10.	
1981	DS	END	900 000	13 043	1-kes			70 200	1 017							
1982	DS	END	900 000	13 043	1-kes			12 000	174							
1983	DS	END	450 000	6 522	1-kes	8,8	4,3	9 745	141	41,904	0,607	8 899	129		30.9.-12.10.	
	MS	KOI	450 000	6 522	1-kes	8,8	4,3	87 705	1 271	377,132	5,466	80 087	1 161		30.9.-12.10.	
1984	MS	KOI	1 000 000	14 493	1-kes	8,3	3,3	432 960	6 275	1 428,768	20,707	337 298	4 888	16.5.	10.-29.10.	147
1985	MS	KOI	897 000	13 000	1-kes	9,3	4,0	383 450	5 557	1 533,800	22,229	335 276	4 859	27.-29.5.	22.10.-11.11.	148
1986	MS	KOI	600 000	8 696	1-kes	9,3	4,3	262 880	3 810	1 130,384	16,382	240 047	3 479	17.5.	3.-28.10.	139
1987	MS	SOT	504 000	7 304	1-kes	12,9	15,2	40 000	580	608,000	8,812	77 916	1 129	19.5.	20.10.-10.11.	154
1988	MS	SOT	600 000	8 696	1-kes	10,8	7,2	352 370	5 107	2 537,064	36,769	438 386	6 353	19.5.	14.9.-24.10.	117
1989	MS	SOT	600 000	8 696	1-kes	10,9	7,4	276 230	4 003	2 044,102	29,625	349 356	5 063	14.5.	11.9.-20.10.	120
1990	MS	SOT	600 000	8 696	1-kes	11,5	9,9	222 867	3 230	2 206,383	31,977	335 649	4 864	7.5.	11.9.-5.10.	127
1991	MS	SOT	600 000	8 696	1-kes	9,5	4,5	262 300	3 801	1 180,350	17,107	246 141	3 567	20.5.	24.9.	127
1992	MS	SOT	565 000	8 188	1-kes	10,9	8,0	206 000	2 986	1 648,000	23,884	273 010	3 957	21.5.	7.9.	109
1993	KH	VAN	644 600	9 342	1-kes	6,4	1,7	169 220	2 452	287,674	4,169	88 548	1 283	2.6.	12.8.-18.9.	71
1994	KH	VAN	550 000	7 971	1-kes	7,2	2,4	158 600	2 299	380,640	5,517	102 068	1 479	14.6.	22.8.-6.9.	69
1995	KH	VAN	438 900	6 361	1-kes	5,7	1,2	136 280	1 975	167,624	2,429	58 726	851	26.6.	21.8.-4.9.	56
1996	KH	VAN	619 825	8 983	1-kes	7,9	3,3	47 830	693	157,839	2,288	37 262	540	17.6.	26.8.-13.9.	70
1997	KH	VAN	655 600	9 501	1-kes	7,5	3,4	189 800	2 751	645,320	9,352	150 536	2 182	21.6.	18.8.-2.9.	58
Yhteensä (2):			5 966 000					2 439 057		14 316,851		2 633 078				
Lukumäärä (2):			9			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Keskisarvo (2)(3):			662 889	9 607		9,9	5,9	271 006	3 928	1 590,761	23,055	292 564	4 240	11.5.	27.9.	132
Minimi (2):			504 000	7 304		8,3	3,3	40 000	580	608,000	8,812	77 916	1 129	7.5.	7.9.	109
Maksimi (2):			1 000 000	14 493		12,9	15,2	432 960	6 275	2 537,064	36,769	438 386	6 353	27.5.	22.10.	154

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammaa.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu planktonin osalta vuosilta 1984-92.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 14.3.

Taulukko 14.3.																
Nimi: Iso-Nuoliammen luonnonravintolamnikko (nro 57)																
Pinta-ala: 12,1 ha																
Sijaintikunta: Kuhmo																
Hoitava kalantutkimuslaitos: Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely																
Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1981-1997																
Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1981	MS	SOT	80 000	6 612	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0		
1982	MS	SOT	160 000	13 223	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0		
1983	MS	SOT	120 000	9 917	1-kes			51 700	4 273	0,000	0,000	0	0	56,9	6.10.	142
1984	MS	SOT	141 300	11 678	1-kes	8,9	3,8	7 200	595	27,360	2,261	6 105	505	94,9	17.-22.9.	
1985	MS	SOT	180 000	14 876	1-kes	7,6	3,3	36 000	2 975	118,800	9,818	28 046	2 318	80,0	21.10.	145
1986	MS	SOT	180 000	14 876	1-kes	7,7	2,8	46 785	3 867	130,998	10,826	33 026	2 729	74,0	22.5.	103
1987	MS	SOT	120 000	9 917	1-kes	8,0	3,3	34 393	2 842	113,497	9,380	26 794	2 214	71,3	18.5.	129
1988	KH	VAN	240 000	19 835	1-kes	6,1	1,7	72 700	6 008	123,590	10,214	38 042	3 144	69,7	24.9.-26.10	77
1989	KH	VAN	180 000	14 876	1-kes	6,1	1,4	96 400	7 967	134,960	11,154	44 896	3 710	46,4	13.6.	77
1990	KH	VAN	180 000	14 876	1-kes	9,0	5,0	30	2	0,150	0,012	30	2	100,0	13.6.	78
1991	KH	VAN	180 000	14 876	1-kes	5,6	1,5	25 100	2 074	37,650	3,112	12 184	1 007	86,1	12.6.	69
1992	Ei käytössä															
1993	MS	SOT	108 000	8 926	1-kes	12,0	11,7	19 200	1 587	224,640	18,565	31 965	2 642	82,2	11.10.	152
1994	MS	SOT	100 000	8 264	1-kes	8,3	3,4	38 235	3 160	129,999	10,744	30 325	2 506	61,8	14.5.	130
1995	MS	SOT	170 000	14 050	1-kes	9,1	4,6	38 500	3 182	178,255	14,732	36 751	3 037	77,4	12.5.	125
1996	MS	SOT	120 000	9 917	1-kes	9,2	4,5	39 800	3 289	179,100	14,802	37 348	3 087	66,8	13.5.	129
1997	MS	SOT	100 000	8 264	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	29.5.	124
Yhteensä (2):			1 219 300					260 113		1 102,649		230 360				
Lukumäärä (2):			9	9		8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8
Keskiarvo (2)(3):			135 478	11 197		8,6	4,2	28 901	2 389	122,517	10,125	25 596	2 115	78,7	19.5.	130
Minimi (2):			100 000	8 264		7,6	2,8	0	0	0,000	0,000	0	0	61,8	12.5.	103
Maksimi (2):			180 000	14 876		12,0	11,7	46 785	3 867	224,640	18,565	37 348	3 087	100,0	29.5.	152
(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalaipoikasen paino grammoina.																
(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu planktonstian osalla.																
(3): Tuotolla painotettu kalaipoikasten pitiuden ja painon keskiarvo.																

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu planktonisien osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 14.4.

Nimi: Sulatuslammen luonnonravintolammikko (nro 58)

Pinta-ala: 27,5 ha

Sijaintikunta: Kuhmo

Hoitava kalanjäljelijä: Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1982-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1982	MS	SOT	270 000	9 818	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0			
1983	MS	SOT	270 000	9 818	1-kes	10,2	7,4	50 000	1 818	370,000	13,455	63 236	81,5	16.5.	7.10.	143
1984	MS	SOT	188 400	6 851	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0		17.-22.9.	
1985	MS	SOT	412 000	14 982	1-kes	7,8	2,8	150 000	5 455	420,000	15,273	105 887	63,6	30.5.	28.8.-5.9.	91
1986	MS	SOT	410 000	14 909	1-kes	8,7	4,1	180 736	6 572	741,018	26,946	160 388	55,9	22.-26.5.	5.-8.9.	106
1987	MS	SOT	264 000	9 600	1-kes	9,2	4,8	50 000	1 818	240,000	8,727	48 772	81,1	17.-18.5.	5.-30.10.	141
1988	MS	SOT	275 000	10 000	1-kes	10,2	6,2	110 000	4 000	682,000	24,800	125 108	60,0	19.5.	16.-27.9.	120
1989	MS	SOT	275 000	10 000	1-kes	11,8	10,2	115 000	4 182	1 173,000	42,655	176 326	58,2	16.5.	12.9.-2.10.	119
1990	KH	VAN	470 000	17 091	1-kes	6,5	1,7	146 200	5 316	248,540	9,038	76 502	68,9	6.6.	24.8.-9.9.	79
1991	KH	VAN	260 000	9 455	1-kes	6,4	2,0	193 400	7 033	386,800	14,065	111 566	25,6	13.6.	19.8.-3.9.	67
1992	KH	VAN	293 000	10 655	1-kes	6,1	1,4	162 260	5 900	227,164	8,261	75 569	44,6	2.6.	1.-9.9.	91
1993	KH	VAN	314 000	11 418	1-kes	6,8	2,1	20 630	750	43,323	1,575	12 254	93,4	2.6.	7.-9.9.	97
1994	KH	VAN	298 000	10 836	1-kes	6,3	1,6	159 460	5 799	255,136	9,278	80 460	46,5	14.6.	23.-30.8.	70
1995	KH	VAN	330 000	12 000	1-kes	6,0	1,2	71 555	2 602	88,728	3,226	30 985	78,3	21.6.	30.8.-12.9.	70
1996	KH	VAN	287 980	10 472	1-kes	7,6	2,8	42 930	1 561	120,204	4,371	30 305	85,1	15.6.	13.8.-5.9.	59
1997	KH	VAN	327 000	11 891	1-kes	6,7	2,0	142 000	5 164	284,000	10,327	81 915	56,6	21.6.	8.-26.9.	79
Yhteensä (2):			2 579 980	8		8	8	938 435	8	1 653,895	8	499 558	8	8	8	8
Lukumäärä (2):			8	8		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Keskiarvo (2)(3):			322 498	11 727		6,4	1,8	117 304	4 266	206,737	7,518	62 445	62,4	12.6.	27.8.	77
Minimi (2):			260 000	9 455		6,0	1,2	20 630	750	43,323	1,575	12 254	25,6	2.6.	13.8.	59
Maksimi (2):			470 000	17 091		7,6	2,8	193 400	7 033	386,800	14,065	111 566	93,4	21.6.	8.9.	97

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 14.6.

Nimi: Viitjanlammen luonnonravintolammi (nro 62)

Pinta-ala: 10,9 ha

Sijaintikunta: Kuhmo

Hoitava kalanjeläytö: Kainuun kalantutkimus ja vesiviljely

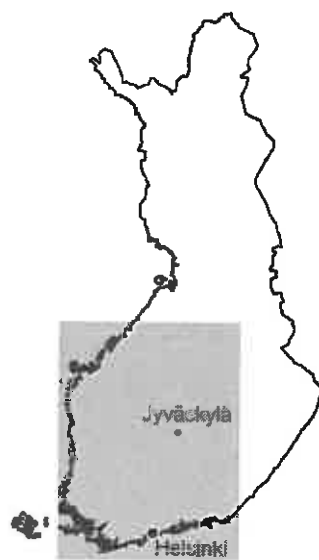
Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1983-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keskipe- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	P.Y.-tuotto (1) kpl	Kuolli- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1983	MS	SOT	110 000	10 092	1-kes	15,9	33,2	850	78	28,220	2,589	2 646	243	16.5.	29.9.-4.10.	136
1984	MS	SOT	141 300	12 963	1-kes	16,0	29,0	150	14	4,350	0,399	431	39	17.-22.9.	17.-22.9.	145
1985	MS	SOT	180 000	16 514	1-kes	8,1	3,4	32 000	2 936	108,800	9,982	25 380	2 328	29.5.	21.10.	124
1986	MS	SOT	180 000	16 514	1-kes	13,8	20,0	500	46	10,000	0,917	1 148	105	22.5.	23.9.	139
1987	MS	SOT	120 000	11 009	1-kes	13,8	17,1	8 770	805	149,967	13,758	18 334	1 682	15.5.	1.-9.10.	116
1988	MS	SOT	110 000	10 092	1-kes	10,7	7,4	20 200	1 853	149,480	13,714	25 547	2 344	19.5.	12.-19.9.	70
1989	Ei käytössä															89
1990	KH	VAN	220 000	20 183	1-kes	6,6	1,9	164 250	15 069	312,075	28,631	91 879	8 429	12.6.	21.8.-1.9.	77
1991	KH	VAN	222 000	20 367	1-kes	7,0	2,4	55 700	5 110	133,680	12,264	35 846	3 289	13.6.	10.-18.9.	82
1992	KH	VAN	110 000	10 092	1-kes	6,5	1,7	70 650	6 482	120,105	11,019	36 969	3 392	2.6.	18.-26.8.	62
1993	KH	VAN	117 800	10 807	1-kes	6,2	1,8	66 610	6 111	119,898	11,000	36 071	3 309	2.6.	23.-31.8.	61
1994	KH	VAN	120 000	11 009	1-kes	7,1	2,2	90 740	8 325	199,628	18,314	55 426	5 085	14.6.	15.-18.8.	84
1995	KH	VAN	134 000	12 294	1-kes	7,0	2,3	23 860	2 189	53,685	4,925	14 772	1 355	21.6.	21.-30.8.	65
1996	KH	VAN	108 550	9 959	1-kes	7,9	3,3	21 320	1 956	70,356	6,455	16 609	1 524	17.6.	10.-20.9.	
1997	KH	VAN	115 000	10 550	1-kes	6,6	1,6	40 000	3 670	64,000	5,872	20 183	1 852	21.6.	25.8.-5.9.	
Yhteensä (2):			1 147 350					533 130		1 073,427		307 755				
Lukumäärä (2):			8			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Keskiarvo (2)(3):			143 419	13 158		6,73	2,01	66 641	6 114	134,178	12,310	38 469	3 529	13.6.	25.8.	74
Minimi (2):			9 959	9 959		1,60	1,60	1 956	5	4,925	4,925	1 355	1 355	2.6.	15.8.	61
Maksimi (2):			222 000	20 367		7,90	3,30	164 250	15 069	312,075	28,631	91 879	8 429	21.6.	10.9.	89

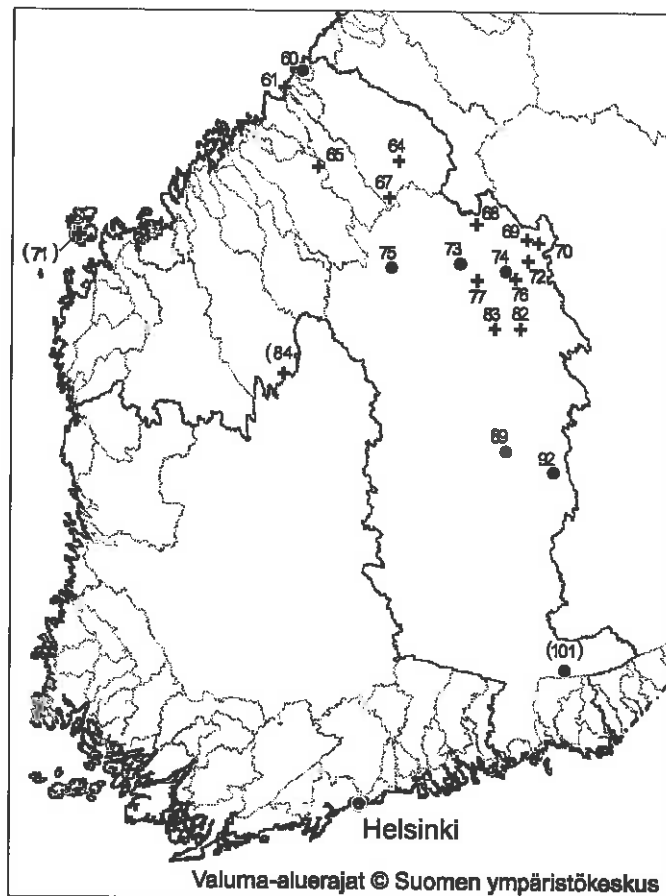
(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.



- Hallinnassa olevat lammikot
- + Hallinnasta poistetut lammikot
- Päävesistöalueen raja



Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
61	Kotalahti	Himanka	84.036	Perämeren rannikkoalue	8,4	64 07	23 38
65	Ämmänen	Ullava	49.05	Ullavanjoen va	21,0	63 41	24 07
67	Mäntyjärvi	Reisjärvi	53.05	Kalajanjoen va	10,5	63 32	25 02
68	Kangasjärvi	Pihtipudas	14.73	Nilakan a	147,5	63 24	26 07
69	Leväjärvi	Pielavesi	14.74	Koliman a	21,0	63 19	26 45
70	Pieni - Korpinen	Pielavesi	14.74	Pielaveden a	13,3	63 18	26 54
72	Tervalampi	Pielavesi	14.74	Pielaveden a	3,9	63 12	26 46
73	Kärnä	Viitasaari	14.47	Koliman a	3,5	63 10	25 56
74	Kankainen	Maaninka	14.74	Pielaveden a	45,0	63 08	26 29
75	Kouvanlampi	Kivijärvi	14.44	Kivijärven-Vuosjärven a	15,1	63 08	25 06
76	Huosiainen	Maaninka	14.74	Pielaveden a	20,5	63 06	26 29
77	Iso-Ahveninen	Keitele	14.73	Nilakan a	51,0	63 05	25 57
82	Vihtalampi	Rantalampi	14.72	Virmasveden a	16,0	62 49	26 41
83	Lääminginpuro	Vesanto	14.71	Konneveden a	5,0	62 49	26 22
89	Pöksönlampi	Kangasniemi	14.92	Puulaveden a	25,0	62 08	26 31
92	Ohenlampi	Haukivuori	14.93	Kyyveden a	10,0	62 01	27 06
Yhteensä:			16		416,7		

Kuva 8. Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja holdossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Taulukko 15.1.

Nimi: Kotalahden luonnonravintolammi (nro 61)

Pinta-ala: 8,4 ha

Sijaintikunta: Himanka

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1980-1993

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipe- tuus cm	Keskipe- tuus g	Tuotto kpl	Tuotto kg/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- saus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1980	MT	LES	15 000	1 786	1-kes	10,3	9,1	8 000	952	72,800	8,667	11 454	46,7	19.6.	21.10.-24.10.	104
1981	VS	OUL	160 000	19 048	1-kes	8,3	4,2	90 000	10 714	378,000	45,000	81 031	43,8	21.5.	8.-10.10.	140
1982	VS	OUL	160 000	19 048	1-kes	13,8	18,3	20 670	2 461	377,848	44,982	44 976	87,1	11.5.	21.-23.9.	133
1983	MT	LES	40 000	4 762	1-kes	8,6	5,7	15 000	1 786	85,500	10,179	16 221	62,5	31.5.	29.10.-2.11.	122
1984	VS	KAL	120 000	14 286	1-kes	9,8	6,0	70 000	8 333	420,000	50,000	78 063	41,7	3.5.	8.-12.10.	158
1985	VS	KAL	180 000	21 429	1-kes	8,4	3,2	100 000	11 905	320,000	38,095	76 480	44,4	16.5.	21.9.-10.10.	120
1986	VS	KAL	121 000	14 405	1-kes	9,4	4,7	67 500	8 036	319,950	38,089	65 347	44,2	6.-8.5.	23.9.-12.10.	140
1987	VS	KAL	117 600	14 000	1-kes	8,3	3,4	99 400	11 833	335,972	39,997	78 559	15,5	19.5.	23.9.	127
1988	VS	LES	80 000	9 524	1-kes	13,2	13,5	24 900	2 964	336,150	40,018	45 171	68,9	9.5.	21.-28.9.	135
1989	VS	LES	100 000	11 905	1-kes	11,4	8,3	60 000	7 143	498,000	59,286	81 294	40,0	2.5.	1.-4.10.	152
1990	VS	LES	120 000	14 286	1-kes	9,3	4,6	48 700	5 798	224,020	26,669	46 306	59,4	24.4.	17.-21.9.	146
1991	VS	LES	100 000	11 905	1-kes	14,5	21,0	6 500	774	136,500	16,250	15 371	93,5	22.4.	22.-25.9.	153
1992	VS	LES	130 000	15 476	1-kes	10,0	6,3	100 000	11 905	630,000	75,000	114 832	23,1	5.5.	1.-9.9.	119
1993	VS	LES	120 000	14 286	1-kes	8,5	3,3	90 000	10 714	297,000	35,357	70 115	25,0	5.5.	5.9.-12.9.	123
1994	Lammi on luovutettu Vaasan maaseutuelinkeinoihin kalatalousyksikölle 11.1.1994															
Yhteensä (2):			1 508 600					777 670		4 273,440		797 545				
Lukumäärä (2):			12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Keskisarvo (2)(3):			125 717	14 966		0,0	5,5	64 806	7 715	356,120	42,395	66 462	48,9	7,5.	22,9.	137
Minimi (2):			80 000	9 524		8,3	3,2	6 500	774	136,500	16,250	15 371	15,5	22,4.	1,9.	119
Maksimi (2):			180 000	21 429		14,5	21,0	100 000	11 905	630,000	75,000	114 832	93,5	21,5.	8,10.	158

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu vaellussian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pinnan ja painon keskiarvo keskiarvo.

Nimi: Ämmäsen luonnonravintolammi (nro 65)

Pinta-ala: 21,0 ha

Sijaintikunta: Ullava

Hoitava kalanviljelylaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1984-1993

Taulukko 15.2.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	P.Y.-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1984	DS	END	420 000	20 000	1-kes	13,1	16,9	74 600	3 552	1 259,994	60,000	154 801	82,2	17.5.	7.-25.10.	143
1985	DS	END	315 000	15 000	1-kes	11,7	12,5	70 000	3 333	875,000	41,667	121 256	77,8	27.5.	24.-30.9.	120
1986	DS	END	315 000	15 000	1-kes	11,5	10,5	79 850	3 802	840,022	40,001	124 722	74,7	16.5.	18.-26.9.	125
1987	DS	END	160 000	7 619	1-kes	14,9	26,7	43 200	2 057	1 154,304	54,967	118 044	73,0	27.5.	7.-14.10.	133
1988	VS	LJS	252 000	12 000	1-kes	12,6	12,5	5 040	240	63,000	3,000	8 730	98,0	9.5.	19.-26.9.	133
1989	VS	LJS	300 000	14 286	1-kes	17,5	36,0	1 000	48	36,000	1,714	3 268	99,7	25.-28.4.	3.-10.10.	161
1990	VS	LJS	180 000	8 571	1-kes	17,3	37,0	2 700	129	99,900	4,757	8 969	98,5	21.-24.4.	10.-18.10.	172
1991	VS	LJS	180 000	8 571	1-kes	16,2	35,0	160	8	5,600	0,267	514	99,9	28.4.	1.-7.10.	156
1992	Elä käytössä															
1993	Elä käytössä															
1994	Lammikko luovutettu Vaasan maaseutuelinkeinoihin kalatalousyksikölle 11.1.1994															
Yhteensä (2):			2 122 000					276 550	8	4 333,820	8	540 304	8	8	8	8
Lukumäärä (2):			8	8		8		8								
Keskiarvo (2)(3):			265 250	12 631		12,6	15,7	34 569	1 646	541,728	25,797	67 538	88,0	9.5.	30.9.	143
Minimi (2):			160 000	7 619		11,5	10,5	160	8	5,600	0,267	514	73,0	21.4.	18.9.	120
Maksimi (2):			420 000	20 000		17,5	37,0	79 850	3 802	1 259,994	60,000	154 801	99,9	27.5.	10.10.	172

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. P.Y.-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Mäntyjärven luonnonravintolammikko (nro 67)

Pinta-ala: 11,6 ha

Sijaintikunta: Reisjärvi

Hoitava kalantutkija: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1982-1990

Taulukko 15.3.

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ila	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1981	JS	PIE	295000	25 431	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0			
1982	JS	PIE	232 000	20 000	1-kes	7,6	3,0	71 000	6 121	213,000	18,362	52 238	4 503	69,4	29.5.	21.-27.9.	115
1983	JS	PIE	120 000	10 345	1-kes	9,5	5,0	64 000	5 517	320,000	27,586	63 976	5 515	46,7	10.5.	27.9.-3.10.	140
1984	MS	KOI	230 000	19 828	1-kes	8,4	2,8	104 000	8 966	291,200	25,103	73 415	6 329	54,8	8.5.	14.-21.9.	129
1985	MS	KOI	177 000	15 259	1-kes	9,1	2,0	119 500	10 302	239,000	20,603	68 936	5 943	32,5	19.5.	28.9.-10.10.	132
1986	MS	KOI	150 000	12 931	1-kes	10,5	6,3	65 000	5 603	409,500	35,302	74 641	6 435	56,7	10.5.	18.-27.9.	131
1987	MS	KOI	118 000	10 172	1-kes	9,5	6,5	48 000	4 138	312,000	26,897	56 163	4 842	59,3	6.5.	14.-21.9.	131
1988	MS	KOI	130 000	11 207	1-kes	9,8	5,0	82 000	7 069	410,000	35,345	81 970	7 066	36,9	19.5.	24.9.-5.10.	128
1989	MS	RAU	120 000	10 345	1-kes	10,5	5,5	67 000	5 776	368,500	31,767	70 917	6 114	44,2	8.5.	26.9.-4.10.	141
1990	MS	RAU	120 000	10 345	1-kes	8,8	3,3	79 000	6 810	260,700	22,474	61 545	5 306	34,2	30.4.	20.-27.9.	144
1991	Lammikko luovutettu metsähallitukselle vuonna 1991																
Yhteensä (2):			1 397 000					699 500		2 823,900		603 801					
Lukumäärä (2):			9	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Keskiarvo (2)(3):			155 222	13 381		9,2	4,0	77 722	6 700	313,767	27,049	67 089	5 784	48,3	12.5.	21.9.	132
Minimi (2):			118 000	10 172		7,6	2,0	48 000	4 138	213,000	18,362	52 238	4 503	32,5	30.4.	14.9.	115
Maksimi (2):			232 000	20 000		10,5	6,5	119 500	10 302	410,000	35,345	81 970	7 066	69,4	29.5.	28.9.	144

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksiköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasten paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siten osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.4.

Nimi: Kangasjärven luonnonravintolammikko (nro 68)

Pinta-ala: 147,5 ha

Sijaintikunta: Pihlajavesi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1983-1989

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1983	MS	KOI	2 175 000	14 746	1-kes	26,4	123,0	22 000	149	2 706,000	18,346	150 253	1 019	99,0	8.5.-16.5.	19.9.-5.10.	134
1984	MS	KOI	2 110 000	14 305	1-kes	12,2	11,4	800 000	5 424	9 120,000	61,831	1 311 266	8 890	62,1	8.5.-11.5.	11.9.-7.10.	126
1985	MS	KOI	2 175 000	14 746	1-kes	10,0	6,2	800 000	5 424	4 940,000	33,627	909 877	6 169	63,2	13.5.-18.5.	5.9.-26.9.	115
1986	MS	KOI	1 840 000	12 475	1-kes	10,9	8,3	82 700	561	686,410	4,654	112 050	760	95,5	12.5.	9.9.-26.9.	120
1987	MS	KOI	900 000	6 102	1-kes	13,5	13,8	132 000	895	1 821,600	12,350	242 638	1 645	85,3	8.-15.5.	3.9.-7.10.	118
1988	MS	KOI	1 690 000	11 458	1-kes	15,0	24,9	150	1	3,735	0,025	393	3	100,0	17.5.-26.5.	31.8.-26.9.	106
1989	MS	KOI	1 240 000	8 407	1-kes	17,4	35,0	5 000	34	175,000	1,186	16 065	109	99,6	13.4.-8.5.	11.9.-16.10.	151
1990	Lammikko luovutettiin vuonna 1990 Outokumpu OY:lle																
Yhteensä (2):			12 130 000			7	7	1 841 850	7	19 472,745	7	2 742 542	7	7	7	7	7
Lukumäärä (2):			7														
Keskisarvo (2)(3):			1 732 857	11 748		11,5	10,6	263 121	1 784	2 781,821	18,860	391 792	2 656	86,4	8,5.	8,9.	124
Minimi (2):			900 000	6 102		10,0	6,2	150	1	3,735	0,025	393	3	62,1	13,4.	31,8.	106
Maksimi (2):			2 175 000	14 746		26,4	123,0	800 000	5 424	9 120,000	61,831	1 311 266	8 890	100,0	17,5.	11,9.	151

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0950 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanyölkästen pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Leväjärvien luonnonravintolammikko (nro 69)

Pinta-ala: 21,0 ha

Sijaintikunta: Pielavesi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1980-1993

Taulukko 15.5.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1980	MS	KOI	315 000	15 000 l-kes	1-kes	12,5	13,8	22 000	1 048	303,600	14,457	40 440	1 926	93,0	8.5.-14.5.	2.9.-8.9.	117
1981	MS	KOI	525 000	25 000 l-kes	1-kes	10,2	9,5	147 000	7 000	1 399,440	66,640	216 251	10 298	72,0	18.-19.5.	15.-23.9.	120
1982	KH	LÄN	300 000	14 286 l-kes	1-kes	7,9	3,7	1 790	85	6,623	0,315	1 494	71	99,4	10.6.	5.-12.10.	117
1983	KH	AVE	370 000	17 619 l-kes	1-kes	7,5	3,1	7 000	333	21,700	1,033	5 253	250	98,1	1.6.	7.-13.9.	99
1984	MS	KOI	420 000	20 000 l-kes	1-kes	10,2	6,4	131 250	6 250	840,000	40,000	152 148	7 245	68,8	8.-10.5.	28.9.-15.10.	143
1985	MS	KOI	210 000	10 000 l-kes	1-kes	10,1	6,0	100 000	4 762	598,000	28,476	111 296	5 300	52,4	19.5.-22.5.	2.-15.10.	136
1986	MS	KOI	280 000	13 333 l-kes	1-kes	11,1	9,1	69 000	3 286	629,970	29,999	98 990	4 714	75,4	13.5.	11.-24.9.	121
1987	JT	RAU	106 000	5 048 l-kes	1-kes	Jalkokasvatus									25.5.		
1988	JT	RAU			2-kes	22,0	121,0	1 000	48	121,000	5,762	6 763	322	90,6		23.-26.8.	
1989	MS	RAU	210 000	10 000 l-kes	1-kes	11,3	8,0	24 700	1 176	197,600	9,410	32 735	1 559	88,2	3.5.	3.-9.10.	153
1990	Ei käytössä																
1991	Ei käytössä																
1992	MS	RAU	250 000	11 905 l-kes	1-kes	11,2	9,3	7 000	333	65,100	3,100	10 154	484	97,2	19.5.	14.-29.9.	118
1993	Ei käytössä																
1994	Annettu vuokralle																
1995	Lammikko luovutettu Heinämäen kalastuskunnalle 18.12.1995																
Yhteensä (2):			2 210 000					500 950		4 033,710		662 012					
Lukumäärä (2):			7	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Keskiarvo (2)(3):			315 714	15 034		10,5	8,1	71 564	3 408	576,244	27,440	94 573	4 503	78,1	13.5.	20.9.	130
Minimi (2):			210 000	10 000		10,1	6,0	7 000	333	65,100	3,100	10 154	484	52,4	3.5.	2.9.	117
Maksimi (2):			525 000	25 000		12,5	13,8	147 000	7 000	1 399,440	66,640	216 251	10 298	97,2	19.5.	3.10.	153

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot WY) \cdot 0,6$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonstian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Pieni-Korppisen luonnonravintolamnikko (nro 70)

Taulukko 15.6.

Pinta-ala: 13,3 ha

Sijaintikunta: Pielavesi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesivijely

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1979-1995

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvu- kaus vrtk
1979	KH	POR	80 000	6 015	1-kes	7,0	2,5	10 000	752	25 000	1 880	6 595	87,5	13.6.	3.10.-1.11.	112
1980	MS	KOI	200 000	15 038	1-kes	15,1	27,6	26 600	2 000	734 160	55 200	74 111	86,7	6.5.	3.-17.9.	120
1981	MS	KOI	266 000	20 000	1-kes	9,0	5,1	106 400	8 000	540 512	40 640	107 379	60,0	16.-18.5.	25.8.-1.9.	101
1982	KH	IÄN	200 000	15 038	1-kes			0	0	0 000	0 000	0	100,0	10.6.	5.10.-18.11.	117
1983	KH	POR	220 000	16 541	1-kes	9,7	7,1	3 000	226	21 420	1 611	3 714	98,6	5.6.	7.-13.9.	94
1984	MS	KOI	266 000	20 000	1-kes	10,3	6,5	82 200	6 180	531 834	39 988	95 912	69,1	8.5.	11.-24.9.	126
1985	MS	KOI	133 000	10 000	1-kes	10,9	7,7	80 000	6 015	616 000	46 316	103 620	39,8	17.5.	24.9.-1.10.	130
1986	MS	KOI	140 000	10 526	1-kes	8,9	4,8	124 170	9 336	598 499	45 000	121 424	11,3	13.5.	16.-23.9.	126
1987	MS	KOI	106 400	8 000	1-kes	11,7	7,9	75 760	5 696	598 504	45 000	99 649	28,8	14.5.	25.-29.9.	134
1988	MS	KOI	133 000	10 000	1-kes	8,7	4,0	33 300	2 504	132 867	9 990	29 073	75,0	11.5.	13.-17.9.	125
1989	MS	RAU	130 000	9 774	1-kes	8,9	3,1	15 000	1 128	46 500	3 496	11 256	88,5	3.5.	6.-11.10.	156
1990	Ei käytössä															
1991	Ei käytössä															
1992	MS	RAU	150 000	11 278	1-kes	10,9	8,6	7 500	564	64 500	4 850	10 380	95,0		7.-13.10.	
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Lamnikon vuokrasopimus päättyi 25.8.1996															
Yhteensä (2):			1 524 400	9		9	9	550 930	9	3 863,376	9	652 803	9	8	8	8
Lukumäärä (2):			9	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Keskiarvo (2)(3):			169 378	12 735		10,1	7,0	61 214	4 603	429,264	32,275	72 534	61,6	11,5	15,9	127
Minimi (2):			106 400	8 000		8,7	3,1	7 500	564	46 500	3 496	10 380	11,3	3,5	25,8	101
Maksimi (2):			266 000	20 000		15,1	27,6	124 170	9 336	734 160	55 200	121 424	95,0	17,5	6,10	156

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu planktonisien osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Tervelammen luonnonravintolamnikko (nro 72)

Pinta-ala: 3,9 ha

Sijaintikunta: Pielavesi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1975-1991

Taulukko 15.7.

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ika	Keskipe- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvu- vrtk
1975	MS	RAU	50 000	12 821	1-kes	9,5	6,0	13 000	3 333	77 870	19 967	14 483	74,0	19.5.	9.9.-15.9.	113
1976	MS	KOI	75 500	19 359	1-kes	11,4	8,8	24 500	6 282	214 865	55 094	34 310	67,5	8.5.	20.-30.9.	135
1977	MS	KOI	63 000	16 154	1-kes	10,4	7,0	25 000	6 410	175 000	44 872	30 581	60,3	14.5.	19.9.29.9.	128
1978	MS	KOI	100 000	25 641	1-kes	8,5	3,6	53 364	13 683	192 110	49 259	43 801	46,6	9.5.	29.8.-5.9.	112
1979	MS	PIE	87 750	22 500	1-kes	9,0	5,6	27 000	6 923	151 200	38 769	28 889	69,2	18.5.	27.8.-5.9.	101
1980	MS	KOI	78 000	20 000	1-kes	9,6	5,6	30 755	7 886	172 228	44 161	32 907	60,6	12.5.	5.-10.9.	146
1981	MS	KOI	78 000	20 000	1-kes	9,1	5,6	27 320	7 005	152 992	39 229	29 232	65,0	21.5.	1.9.5.9.	103
1982	ML	NEV	50 750	13 013	1-kes	8,7	5,3	8 622	2 211	45 266	11 607	8 875	83,0	8.6.	28.9.-5.10.	112
1983	ML	NEV	40 000	10 256	1-kes	8,5	3,5	8 103	2 078	28 361	7 272	6 540	79,7	1.6.	25.8.-1.9.	86
1984	MS	KOI	78 000	20 000	1-kes	11,9	11,6	20 000	5 128	232 000	59 487	33 126	74,4	8.5.	25.-30.9.	140
1985	MS	KOI	58 500	15 000	1-kes	10,1	5,6	25 000	6 410	140 000	35 897	26 749	57,3	15.5.	2.-11.10.	140
1986	MS	KOI	50 000	12 821	1-kes	9,8	5,9	23 293	5 973	137 429	35 238	25 715	53,4	13.5.	9.-14.9.	119
1987	HR	RAU	30 000	7 692	1-kes	8,2	3,5	16 000	4 103	56 000	14 359	12 913	46,7	11.6.	15.-24.9.	127
1988	HR	RAU	23 400	6 000	1-kes	11,2	10,9	4 990	1 279	54 391	13 946	7 962	78,7	20.6.	30.8.-1.9.	71
1989	MS	RAU	40 000	10 256	1-kes	11,3	8,6	18 000	4 615	154 800	39 692	24 913	55,0	3.5.	9.-13.10.	129
1990	MS	RAU	35 000	8 974	1-kes	15,1	26,0	4 000	1 026	104 000	26 667	10 752	88,6	18.4.	25.9.-2.10.	160
1991	MS	RAU	35 000	8 974	1-kes	8,9	4,2	10 000	2 564	42 000	10 769	9 003	71,4	9.5.	7.-29.10.	121
1992	Lamnikon vuokratuotot päättyi vuonna 1992															
Yhteensä (2):			828 750					301 232		1 946 494		344 463				
Lukumäärä (2):			13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Keskivertu (2)(3):			63 750	16 346		9,9	6,5	23 172	5 941	149 730	38 392	26 497	64,9	11.5.	17.9.	127
Minimi (2):			35 000	8 974		8,5	3,6	4 000	1 026	42 000	10 769	9 003	46,6	18.4.	27.8.	101
Maksimi (2):			100 000	25 641		15,1	26,0	53 364	13 683	232 000	59 487	43 801	88,6	21.5.	9.10.	160

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.8.

Nimi: Kärnän luonnonravintolammikko (nro 73)

Pinta-ala: 3,5 ha

Sijaintikunta: Viitasaari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1989-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1989	MS	RAU	42 000	12 000 l-kes				0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	8.5	11.-15.10.	156
1990	HR	RAU	30 000	8 571 l-kes				0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	29.5	13.-19.10.	137
1991	Ei käytössä							0	0	0,000	0,000	0	0				
1992	MS	RAU	35 000	10 000 l-kes		11,1	10,0	1 000	286	10,000	2,857	1 515	433	97,1	18.5	5.9.	110
1993	Ei käytössä																
1994	HR	RAU	40 000	11 429 l-kes		9,0	4,1	18 150	5 186	74,960	21,417	16 177	4 622	54,6	14.5	20.-30.9.	129
1995	HR	RAU	40 000	11 429 l-kes		12,0	11,3	5 352	1 529	60,478	17,279	8 726	2 493	86,6	26.6	25.9.-30.10.	91
1996	HR	RAU	40 000	11 429 l-kes		10,6	7,1	12 000	3 429	84,960	24,274	14 779	4 223	70,0	17.6	22.10.	127
1997	HR	RAU	40 000	11 429 l-kes		10,1	5,6	3 000	857	16,920	4,834	3 224	921	92,5	23.6	7.-13.10.	106
Yhteensä (2):			160 000					38 502		237,317		42 906					
Lukumäärä (2):			4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Keskiarvo (2)(3):			40 000	11 429		10,0	6,2	9 626	2 750	59,329	16,951	10 727	3 065	75,9	12.6	4.10.	113
Minimi (2):			40 000	11 429		9,0	4,1	3 000	857	16,920	4,834	3 224	921	54,6	14.5	20.9.	91
Maksimi (2):			40 000	11 429		12,0	11,3	18 150	5 186	84,960	24,274	16 177	4 622	92,5	26.6	22.10.	129

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä $\approx 0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalampoikaisten paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu harjuksen osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikaisten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Kankaan luonnonravintolammi (nro 74)

Pinta-ala: 45,0 ha

Sijaintikunta: Maaninka

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1978-1997

Taulukko 15.9.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskijointuus cm	Keskijointuus g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	PY-tuotto (1) kpl/ha	Kuolleisuus %	Istutus-pvm	Työjennys-pvm	Kasvukausi vrk
1978	MS	RAU	297 500	6 611	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	9.-12.5.	lokakuussa	
1979	MS	KOI	850 000	18 889	1-kes	7,2	2,1	275 600	6 124	578,760	12,861	120 739	2 683	67,6	17.5.-21.5.	12.9.-25.9.	118
1980	MS	KOI	580 000	12 889	1-kes	12,7	13,0	175 000	3 889	2 275,000	50,556	190 751	4 239	69,8	9.5.-12.5.	1.9.-10.10.	115
1981	MS	KOI	900 000	20 000	1-kes	9,2	4,3	215 000	4 778	915,900	20,353	134 153	2 981	76,1	18.-20.5.	14.9.-3.10.	119
1982	MS	KOI	667 000	14 822	1-kes	8,5	3,6	320 000	7 111	1 152,000	25,600	183 552	4 079	52,0	8.5.-11.5.	14.-28.9.	129
1983	MS	KOI	402 800	8 951	1-kes	9,0	5,2	200 000	4 444	1 040,000	23,111	137 876	3 064	50,3	3.-10.5.	6.-27.9.	126
1984	MS	KOI	403 000	8 956	1-kes	9,3	4,6	389 250	8 650	1 798,335	39,963	252 934	5 621	3,4	3.-10.5.	3.-28.9.	123
1985	MS	KOI	450 000	10 000	1-kes	8,0	4,0	325 800	7 240	1 303,200	28,960	196 988	4 378	27,6	17.-19.5.	11.9.-1.10.	117
1986	MS	KOI	360 000	8 000	1-kes	10,9	7,4	191 800	4 262	1 415,484	31,455	157 520	3 500	46,7	9.5.	9.9.-10.10.	123
1987	MS	KOI	360 000	8 000	1-kes	10,9	8,1	141 240	3 139	1 138,394	25,298	121 222	2 694	60,8	9.-13.5.	7.9.-8.10.	121
1988	MS	KOI	360 000	8 000	1-kes	11,8	9,9	103 000	2 289	1 020,730	22,683	98 024	2 178	71,4	12.5.	6.-29.9.	117
1989	VS	KYM	360 000	8 000	1-kes	11,8	9,1	136 000	3 022	1 230,800	27,351	123 686	2 749	62,2	29.4.-3.5.	22.8.-20.9.	116
1990	MS	RAU	540 000	12 000	1-kes	11,2	7,2	160 350	3 563	1 154,520	25,656	130 075	2 891	70,3	18.-25.4.	11.9.-11.10.	146
1991	MS	RAU	540 000	12 000	1-kes	8,7	3,3	258 300	5 740	852,390	18,942	141 853	3 152	52,2	9.5.	21.8.11.10.	104
1992	MS	RAU	500 000	11 111	1-kes	10,1	5,6	288 693	6 415	1 616,681	35,926	206 532	4 590	42,3	18.5.	14.9.-13.10.	119
1993	MS	RAU	350 000	7 778	1-kes	10,0	5,9	156 335	3 474	917,686	20,393	114 507	2 545	55,3	5.5.	2.-28.9.	120
1994	MS	RAU	515 000	11 444	1-kes	10,6	6,7	205 113	4 558	1 378,359	30,630	160 744	3 572	60,2	9.5.	7.9.-6.10.	121
1995	MS	RAU	450 000	10 000	1-kes	10,8	7,2	163 295	3 629	1 175,724	26,127	132 464	2 944	63,7	17.5.	29.8.-12.10.	104
1996	MS	RAU	450 000	10 000	1-kes	10,4	6,5	134 938	2 999	873,049	19,401	103 763	2 306	70,0	15.5.	2.9.-4.10.	110
1997	MS	RAU	450 000	10 000	1-kes	10,7	7,3	115 100	2 558	839,079	18,646	93 950	2 088	74,4	5.5.	1.9.-2.10.	119
Yhteensä (2):			9 487 800	19				3 954 814	19	22 676,092	19	2 801 335	19	19	19	19	19
Lukumäärä (2):			499 358	11 097		9,7	5,7	208 148	4 626	1 193,479	26,522	147 439	3 276	56,7	11.5.	5.9.	119
Keskisarvo (2)(3):			350 000	7 778		7,2	2,1	103 000	2 289	578,760	12,861	93 950	2 088	3,4	18.4.	21.8.	104
Minimi (2):			900 000	20 000		12,7	13,0	389 250	8 650	2 275,000	50,556	252 934	5 621	76,1	18.5.	14.9.	146
Maksimi (2):																	

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.10.

Nimi: Kouvanlammen luonnonravintolammiikko (nro 75)

Pinta-ala: 15,1 ha

Sijaintikunta: Kivijärvi

Hoitava kalanjäljelylaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1978-1994

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keskiki- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1978	DS	END	300 000	19 868	1-kes	6,8	2,1	16 150	1 070	33,915	2,246	9 593	635	10.-17.5.	8.8.-22.8.	90
1979	MS	KOI	330 000	21 854	1-kes	8,4	3,8	119 700	7 927	454,860	30,123	101 490	6 721	18.5.-23.5.	14.9.-2.10.	119
1980	MS	KOI	210 000	13 907	1-kes	10,8	8,4	50 000	3 311	420,000	27,815	68 233	4 519	12.5.	4.9.-12.9.	115
1981	MS	KOI	210 000	13 907	1-kes	10,9	10,7	30 000	1 987	321,000	21,258	47 338	3 135	20.5.	24.9.	127
1982	DS	END	210 000	13 907	1-kes	13,3	22,7	10 900	722	247,430	16,386	27 008	1 789	20.5.	10.-23.9.	113
1983	KH	VAN	376 550	24 937	1-kes	7,7	3,0	49 000	3 245	147,000	9,735	36 052	2 388	4.-10.6.	5.-16.9.	93
1984	KH	VAN	350 000	23 179	1-kes	6,0	1,4	139 650	9 248	192,717	12,763	64 480	4 270	4.6.	11.-25.9.	99
1985	KH	VAN	278 000	18 411	1-kes	6,0	1,4	121 000	8 013	169,400	11,219	56 353	3 732	20.6.	2.-13.9.	74
1986	KH	VAN	233 000	15 430	1-kes	6,3	1,5	99 500	6 589	149,250	9,884	48 299	3 199	13.6.	8.9.-22.9.	87
1987	KH	VAN	212 000	14 040	1-kes	5,5	1,3	54	4	0,070	0,005	24	2	15.6.	24.8.-1.9.	70
1988	KH	VAN	202 000	13 377	1-kes	6,3	1,5	95 500	6 325	143,250	9,487	46 357	3 070	6.6.	16.8.-3.9.	71
1989	KH	VAN	218 000	14 437	1-kes	5,7	1,1	50 000	3 311	55,000	3,642	20 149	1 334	6.6.	25.8.-6.9.	80
1990	KH	VAN	210 000	13 907	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	5.6.	30.8.-15.9.	86
1991	KH	VAN	198 000	13 113	1-kes	6,3	1,8	65 500	4 338	117,900	7,808	35 470	2 349	11.6.	29.8.-17.9.	79
1992	KH	VAN	168 000	11 126	1-kes	6,6	1,9	59 195	3 920	112,471	7,448	33 113	2 193	29.5.	24.8.-4.9.	87
1993	KH	VAN	150 000	9 934	1-kes	6,9	2,4	22 375	1 482	53,700	3,556	14 400	954	1.6.	24.8.-6.9.	85
1994	KH	VAN	150 000	9 934	1-kes	8,6	4,2	20 000	1 325	83,000	5,497	17 878	1 184	3.6.	29.8.-8.9.	87
1995	Annettu vuokralle															
1996	Annettu vuokralle															
1997	Annettu vuokralle															
Yhteensä (2):			2 745 550	12		11	11	721 774	12	1 223,758	12	372 575	12	12	12	12
Lukumäärä (2):			12	15 152		6,4	1,7	60 148	3 983	101,980	6,754	31 048	2 056	7,6	29,8	83
Keskiarvo (2)(3):			228 796	9 934		5,5	1,1	0	0	0,000	0,000	0	0	29,5	16,8	70
Minimi (2):			150 000	9 934		5,5	1,1	0	0	0,000	0,000	0	0	29,5	16,8	70
Maksimi (2):			376 550	24 937		8,6	4,2	139 650	9 248	192,717	12,763	64 480	4 270	20,6	11,9	99

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Huosiaisen luonnonravintolammikko (nro 76)

Pinta-ala: 20,5 ha

Sijaintikunta: Maaninka

Hoitava kalanjeläytö: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1978-1995

Taulukko 15.11.

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	JT	RAU	100 000	4 878	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	24.5.		
1979	JT	RAU	200 000	9 756	1-kes	10,0	10,4	10 000	488	104,000	5,073	15 512	757	7.6.		106
1980	Ei käytössä															
1981	MS	KOI	400 000	19 512	1-kes	9,2	5,4	140 000	6 829	750,400	36,605	145 910	7 118	18.-21.5.		99
1982	ML	NEV	78 000	3 805	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	9.6.		117
1983	ML	NEV	150 000	7 317	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	22.5.		101
1984	MS	KOI	300 000	14 634	1-kes	10,7	8,2	15 000	732	123,000	6,000	20 176	984	7.-10.5.		154
1985	MS	KOI	200 000	9 756	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	15.5.		129
1986	MS	KOI	160 000	7 805	1-kes	16,4	36,5	13 700	668	500,050	24,393	45 139	2 202	21.-28.9.		137
1987	MS	KOI	160 000	7 805	1-kes	12,6	15,9	31 546	1 539	500,004	24,390	63 011	3 074	9.5.		143
1988	HR	RAU	159 000	7 756	1-kes	11,2	8,3	24 009	1 171	199,995	9,756	32 600	1 590	20.5.		125
1989	MS	RAU	200 000	9 756	1-kes	11,6	8,9	93 392	4 556	829,321	40,455	131 770	6 428	24.4.-3.5.		168
1990	KS	PER	3 000	146	2-kes									26.10.89.	Ei tyhjennetty	
1991	KS	PER			3-kes										Ei tyhjennetty	
1992	KS	PER			4-kes	33,2	298,0								Ei tyhjennetty	
1993	KS	PER			5-kes										Ei tyhjennetty	
1994	KS	PER			6-kes		305,0								Ei tyhjennetty	
1995	KS	PER			7-kes	35,0	300,0	86	4	25,800	1,259		97,1	16.-22.10.		
1996	Lammikon vuokrasopimus päättyi 11.11.1996															
Yhteensä (2):			1 220 000	5		5	5	293 638	5	2 702,775		406 006				
Lukumäärä (2):			5					5	5	5		5	5	5	5	5
Keskiarvo (2)(3):			244 000	11 902		10,7	9,2	58 728	2 865	540,555	26,369	81 201	3 961	6.5.	19.9.	140
Minimi (2):			160 000	7 805		9,2	5,4	13 700	668	123,000	6,000	20 176	984	24.4.	25.8.	99
Maksimi (2):			400 000	19 512		16,4	36,5	140 000	6 829	829,321	40,455	145 910	7 118	18.5.	9.10.	168

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*WY*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.12.

Nimi: Iso-Ahvenisen luonnonravintolammikko (nro 77)

Pinta-ala: 51,0 ha

Sijaintikunta: Keitele

Hoitava kalanjäljelylaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1978-1991

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskitti- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1977	KH	POR			1-kes	6,9	2,5	1 500	29	3 795	0,074	996	20	13.6-5.7.	20.9.-30.9.	99
1978	MS	RAU	468 000	9 176	1-kes	13,7	15,9	200 000	3 922	3 180,000	62,353	400 245	7 848	16.5.	19.9.-2.10.	126
1979	MS	KOI	856 000	16 784	1-kes	10,6	7,2	445 900	8 743	3 210,480	62,951	554 747	10 877	21.-28.5.	13.10.-12.11.	155
1980	MS	KOI	761 600	14 933	1-kes	12,6	13,9	257 000	5 039	3 572,300	70,045	474 460	9 303	10.5.-14.5.	2.9.-22.10.	115
1981	MS	KOI	1 020 000	20 000	1-kes	10,9	8,1	410 000	8 039	3 321,000	65,118	547 435	10 734	18.-21.5.	2.-25.10.	137
1982	MS	KOI	1 020 000	20 000	1-kes	10,8	8,2	410 500	8 049	3 366,100	66,002	552 153	10 827	9.-12.5.	5.-28.10.	149
1983	MS	KOI	1 020 000	20 000	1-kes	15,6	32,8	40 000	784	1 312,000	25,725	123 607	2 424	7.-13.5.	19.9.-20.10.	135
1984	MS	KOI	1 020 000	20 000	1-kes	10,3	7,4	357 000	7 000	2 641,800	51,800	451 508	8 853	8.-21.5.	24.9.-7.11.	139
1985	MS	KOI	765 000	15 000	1-kes	11,6	10,0	229 500	4 500	2 295,000	45,000	347 729	6 818	17.-20.5.	4.-26.10.	140
1986	MS	KOI	510 000	10 000	1-kes	11,7	9,9	231 800	4 545	2 294,820	44,996	349 102	6 845	6.5.	13.9.-6.10.	130
1987	MS	KOI	408 000	8 000	1-kes	13,9	18,1	186 100	3 649	3 368,410	66,047	402 542	7 893	11.5.	30.9.-23.10.	142
1988	KH	VAN	1 044 000	20 471	1-kes	7,0	3,3	140 000	2 745	462,000	9,059	109 067	2 139	9.6.	25.8.-13.9.	77
1989	KH	KYM	508 000	9 961	1-kes	7,4	3,6	166 500	3 265	599,400	11,753	136 664	2 680	7.6.	29.8.-12.9.	83
1990	MS	RAU	640 000	12 549	1-kes	12,3	12,2	50 900	998	620,980	12,176	86 894	1 704	17.4.	9.-23.10.	175
1991	MS	RAU	600 000	11 765	1-kes	11,6	10,2	118 000	2 314	1 203,600	23,600	180 926	3 548	14.5.	16.9.-7.10.	125
1992	Lammikon vuokratuotto päättyi 30.6.1992															
Yhteensä (2):			9 088 600	12		12	12	2 936 700	12	30 386,490	12	4 471 348	12	12	12	12
Lukumäärä (2):																
Keskiarvo (2)(3):			757 383	14 851		11,5	10,3	244 725	4 799	2 532,208	49,651	372 612	7 306	10.5.	26.9.	139
Minimi (2):			408 000	8 000		10	7	40 000	784	620,980	12,176	86 894	1 704	17.4.	2.9.	115
Maksimi (2):			1 020 000	20 000		16	33	445 900	8 743	3 572,300	70,045	554 747	10 877	21.5.	13.10.	175

(1): Luonnonravintolammikon tuotto polkasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalampoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.13.

Nimi: Vihtalammen luonnonravintolammikko (nro 82)

Pinta-ala: 16,0 ha

Sijaintikunta: Rautalampi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1975-1991

Vuosi	Kalalaji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyjiennys- pvm	Kasvu- kaus vrtk
1975	MS	RAU	320 000	20 000	1-kes	8,3	2,8	124 000	7 750	347 200	21 700	87 534	61,3	14.5	24.9.2.10.	133
1976	MS	KOI	300 000	18 750	1-kes	9,4	4,1	187 000	11 688	766 700	47 919	165 947	37,7	8.-14.5.	8.-21.9.	123
1977	MS	KOI	260 000	16 250	1-kes	7,8	3,0	62 000	3 875	186 000	11 625	45 617	76,2	10.-14.5.	22.-31.8.	104
1978	MS	KOI	455 000	28 438	1-kes	9,7	5,0	206 000	12 875	1 030 000	64 375	205 924	54,7	3.-6.5.	6.9.-18.10.	126
1979	MS	KOI	352 000	22 000	1-kes	9,8	6,0	171 200	10 700	1 027 200	64 200	190 920	51,4	19.-28.5.	11.9.-25.9.	115
1980	MS	KOI	320 000	20 000	1-kes	9,8	5,0	216 000	13 500	1 080 000	67 500	215 920	32,5	9.5.	11.9.-20.10.	125
1981	MS	KOI	320 000	20 000	1-kes	9,9	6,9	134 000	8 375	924 600	57 788	162 507	58,1	18.-22.5.	1.-15.10.	136
1982	MS	KOI	240 000	15 000	1-kes	11,8	10,5	91 900	5 744	964 950	60 309	143 379	61,7	9.5.	11.10.-16.11.	155
1983	ML	NEV	40 000	2 500	1-kes	15,0	30,4	5 190	324	157 776	9 861	15 323	958	87,0	15.10.-7.11.	144
1984	MS	KOI	320 000	20 000	1-kes	9,6	5,1	192 000	12 000	979 200	61 200	194 223	40,0	7.5.	20.10.-15.11.	166
1985	MS	KOI	240 000	15 000	1-kes	8,7	4,0	200 000	12 500	800 000	50 000	174 873	16,7	17.-20.5.	1.-12.10.	137
1986	MS	KOI	200 000	12 500	1-kes	11,6	9,6	83 300	5 206	799 680	49 980	123 159	58,4	10.5.	8.-20.9.	121
1987	MS	KOI	200 000	12 500	1-kes	12,2	11,5	72 100	4 506	829 150	51 822	118 799	74,5	4.5.	24.9.-2.10.	143
1988	MS	KOI	200 000	12 500	1-kes	11,0	9,0	88 800	5 550	799 200	49 950	126 304	55,6	18.5.	26.9.-3.10.	131
1989	MS	RAU	240 000	15 000	1-kes	10,5	5,8	89 600	5 600	519 680	32 480	97 909	62,7	4.-7.5.	15.-25.9.	133
1990	Ei käytössä															
1991	HR	RAU	100 000	6 250	1-kes	12,6	12,7	20 770	1 298	263 779	16 486	36 323	79,2	13.6.	10.9.-16.10.	120
1992	Lammikko luovutettu Pääntärintaipaaleen kalastuskunnalle 30.6.1992															
Yhteensä (2):			3 967 000					1 917 900		11 053,560		2 053 016				
Lukumäärä (2):			14	14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Keskiarvo (2)(3):			283 357	17 710		9,8	5,8	136 993	8 562	789,540	49,346	146 644	52,2	11.5.	20.9.	132
Minimi (2):			200 000	12 500		7,8	2,8	62 000	3 875	186 000	11 625	45 617	16,7	3.5.	22.8.	104
Maksimi (2):			455 000	28 438		12,2	11,5	216 000	13 500	1 080 000	67 500	215 920	76,2	19.5.	20.10.	166

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalampoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonin osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.14.

Nimi: Lääminginpuren luonnonravintolamnikko (nro 83)

Pinta-ala: 5,0 ha

Sijaintikunta: Vesanto

Hoitava kalaviljelylaitos: Laukaan kalantuikimus ja vesiviljely

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1978-1994

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskitti- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotanto kg	kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	MS	KOI	110 000	22 000	1-kes	10,0	5,9	23 150	4 630	137,511	27,502	25 661	79,0	3.-27.5.	19.9.	139
1979	Ei käytössä															
1980	KA	POR	3 250	650	1-vuot	23,6	252,3	Jatkokasvatus								
1981	KA	POR	3 250	650	3-kes	30,9	576,0	200	40	115,200	23,040	3 449	94,2	27.5.	12.-21.8.	
1982	MU	PEU	20 000	4 000	1-kes	11,3	12,1	2 000	400	24,180	4,836	3 396	90,0	15.5.	18.10.-16.11.	146
1983	HR	RAU	60 000	12 000	1-kes	10,0	6,2	31 500	6 300	195,300	39,060	35 826	47,5	6.6.	4.-20.10.	120
1984	HR	RAU	20 000	4 000	1-kes	12,7	13,3	10 000	2 000	133,000	26,600	17 979	50,0	8.6.	2.-23.10.	116
1985	MS	RAU	25 000	5 000	1-kes	11,9	11,3	17 700	3 540	199,656	39,931	28 828	29,2	21.-24.5.	18.9.-1.10.	120
1986	HR	RAU	35 000	7 000	1-kes	13,6	18,8	1 000	200	18,800	3,760	2 213	97,1	11.6.	16.-30.9.	97
1987	HR	RAU	42 500	8 500	1-kes	11,6	11,0	4 000	800	44,000	8,800	6 417	90,6	12.6.	2.-20.9.	82
1988	HR	RAU	40 000	8 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	20.5.	7.-15.9.	110
1989	MS	RAU	50 000	10 000	1-kes	11,8	8,7	20 000	4 000	173,400	34,680	27 816	60,0	27.4.	13.-19.9.	139
1990	HR	RAU	45 000	9 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	28.5.	24.9.-1.10.	119
1991	HR	RAU	20 000	4 000	1-kes	10,6	7,1	2 800	560	19,964	3,993	3 463	86,0	13.6.	24.-26.9.	103
1992	Ei käytössä															
1993	HR	RAU	40 000	8 000	1-kes	10,8	7,5	15 100	3 020	113,401	22,680	19 267	62,3	3.6.	14.9.-8.10.	103
1994	HR	RAU	50 000	10 000	1-kes	9,8	5,4	20 700	4 140	111,780	22,356	21 670	58,6	14.6.	13.-20.10.	91
1995	Lamnikon vuokratuotanto päättyi 1.4.1995															
Yhteensä (2):			352 500			7	7	85 100	9	636,245		106 836	9	9	9	9
Lukumäärä (2):			9	9				9	9			9	9			
Keskiarvo (2)(3):			39 167	7 833		10,5	7,5	9 456	1 891	70,694	14,139	11 871	76,9	6.6.	22.9.	105
Minimi (2):			20 000	4 000		9,8	5,4	0	0	0,000	0,000	0	47,5	20.5.	2.9.	82
Maksimi (2):			60 000	12 000		13,6	18,8	31 500	6 300	195,300	39,060	35 826	100,0	14.6.	13.10.	120

(1): Luonnonravintolamnikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino graminna.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu harjuksen osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Pököslammen luonnonravintolammi (nro 89)

Pinta-ala: 25,0 ha

Sijaintikunta: Kangasniemi

Hottava kalanjäljelylaitos: Laukaan kalatutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1981-1997

Taulukko 15.15.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1981	MS	KOI	230 000	9 200	1-kes	8,0	3,0	0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	22.5.	syyskuussa	
1982	MS	KOI	400 000	16 000	1-kes	9,9	6,6	91 000	3 640	600,600	24,024	107 455	4 298	77,3	8.5.	2.-21.9.	117
1983	MS	KOI	460 000	18 400	1-kes	9,9	6,8	95 000	3 800	646,000	25,840	114 205	4 568	79,3	6.-8.5.	7.-15.9.	124
1984	MS	KOI	460 000	18 400	1-kes	9,2	5,1	89 100	3 564	454,410	18,176	90 132	3 605	80,6	8.5.	30.8.-20.9.	114
1985	MS	KOI	460 000	18 400	1-kes	7,6	2,3	141 200	5 648	324,760	12,990	88 579	3 543	69,3	17.5.	9.-25.9.	115
1986	MS	KOI	285 000	11 400	1-kes	11,4	9,2	95 000	3 800	874,000	34,960	136 916	5 477	66,7	7.5.	15.-28.9.	131
1987	MS	KOI	287 500	11 500	1-kes	10,5	6,4	103 730	4 149	663,872	26,555	120 246	4 810	63,9	4.5.	12.-17.10.	161
1988	MS	KOI	287 500	11 500	1-kes	10,2	5,5	140 000	5 600	770,000	30,800	148 185	5 927	51,3	4.5.	28.8.-17.9.	116
1989	MS	RAU	230 000	9 200	1-kes	12,5	19,8	78 200	3 128	1 548,360	61,934	178 510	7 140	66,0	5.-7.5.	28.8.-21.9.	115
1990	MS	RAU	250 000	10 000	1-kes	14,4	12,0	92 300	3 692	1 107,600	44,304	156 016	6 241	63,1	12.-29.4.	23.8.-12.9.	133
1991	MS	RAU	250 000	10 000	1-kes	10,6	24,2	43 300	1 732	1 047,860	41,914	111 490	4 460	82,7	26.4.	29.8.-18.9.	125
1992	MS	RAU	250 000	10 000	1-kes	10,4	7,6	115 873	4 635	880,635	35,225	148 912	5 956	53,7	15.5.	19.8.-10.9.	96
1993	MS	RAU	180 000	7 200	1-kes	10,9	7,1	95 881	3 835	728,696	29,148	123 219	4 929	46,7	30.4.	31.8.-16.9.	124
1994	MS	RAU	275 500	11 020	1-kes	12,5	12,5	76 347	3 054	538,246	21,530	93 791	3 752	72,3	3.-9.5.	4.9.-21.9.	124
1995	MS	RAU	205 000	8 200	1-kes	11,2	9,0	36 160	1 446	452,723	18,109	62 697	2 508	82,4	11.-18.5.	29.8.-19.9.	110
1996	MS	RAU	220 000	8 800	1-kes	11,2	8,7	58 800	2 352	530,376	21,215	83 745	3 350	73,3	15.5.	10.-26.9.	118
1997	MS	RAU	190 000	7 600	1-kes	11,2	8,7	65 500	2 620	571,160	22,846	91 413	3 657	63,5	13.5.	28.8.-18.9.	109
Yhteensä (2):			4 690 500					1 417 391		11 739,298		1 855 511					
Lukumäärä (2):			16	16		15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Keskiarvo (2)(3):			293 156	11 726		9,9	8,3	88 587	3 543	733,706	29,348	115 969	4 639	68,4	6,5.	3,9.	121
Minimi (2):			180 000	7 200		7,6	2,3	36 160	1 446	324,760	12,990	62 697	2 508	46,7	12,4.	23,8.	96
Maksimi (2):			460 000	18 400		14,4	24,2	141 200	5 648	1 548,360	61,934	178 510	7 140	82,7	17,5.	12,10.	161

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu planktonin osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pitoisuuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 15.16.

Nimi: Ohenlammen luonnonravintolammi (nro 92)

Pinta-ala: 10,0 ha

Sijaintikunta: Haukivuori

Hoitava kalanviljelylaitos: Laukaan kalantutkimus ja vesiviljely

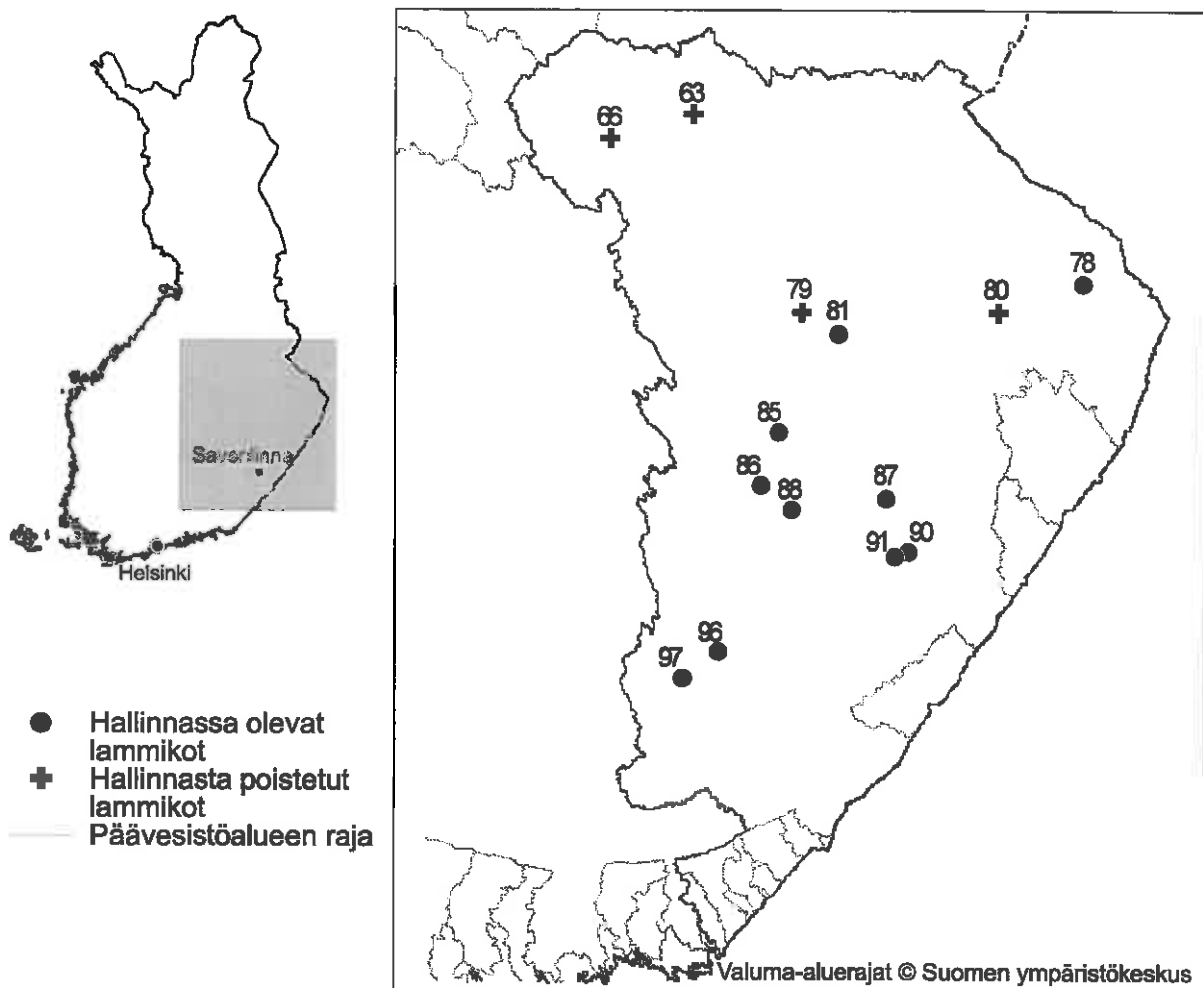
Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1980-1991

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1980	KH	LÄN	140 000	14 000	1-kes	10,0	8,6	20 000	2 000	172 000	17 200	27 681	2 768	85,7	12.6.-16.6.	25.9.-16.10.	105
1981	MS	KYY	50 000	5 000	1-kes	12,8	14,0	35 000	3 500	490 000	49 000	64 894	6 489	30,0	18.5.	28.9.-15.10.	133
	KH	LÄN	15 000	1 500	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	1.7.	28.9.-15.10.	90
1982	MS	KYY	72 000	7 200	1-kes	13,6	16,0	19 600	1 960	313 600	31 360	39 372	3 937	72,8	8.5.	31.8.-5.9.	115
1983	MS	KYY	133 000	13 300	1-kes	9,8	5,8	84 400	8 440	492 052	49 205	92 513	9 251	36,5	7.-9.5.	15.9.-9.11.	131
1984	MS	KYY	190 000	19 000	1-kes	9,2	4,0	105 750	10 575	423 000	42 300	92 464	9 246	44,3	7.-9.5.	16.9.-31.10.	132
1985	KH	VAN	288 000	28 800	1-kes	4,7	0,8	90 700	9 070	70 746	7 075	29 739	2 974	68,5	25.6.	16.-24.9.	84
1986	KH	VAN	219 000	21 900	1-kes	5,4	1,0	113 000	11 300	113 000	11 300	43 007	4 301	48,4	11.6.	25.8.-12.9.	75
1987	KH	VAN	226 000	22 600	1-kes	5,5	1,0	85 000	8 500	85 000	8 500	32 350	3 235	62,4	17.6.	1.-11.9.	76
1988	MS	KYY	380 000	38 000	1-kes	6,2	1,3	250 000	25 000	330 000	33 000	112 394	11 239	34,2	13.-16.5.	15.-23.7.	125
1989	Annettu vuokralle																
1990	JT	RAU	10 000	1 000	1-kes	Jatkokasvatus						4 231	423	91,0	17.5.	1.-30.11.	
1991	JT	RAU	10 000	1 000	2-kes	19,5	66,0	900	90	59 400	5 940						
1992	Annettu vuokralle																
1993	Annettu vuokralle																
1994	Annettu vuokralle																
1995	Annettu vuokralle																
1996	Annettu vuokralle																
1997	Annettu vuokralle																
Yhteensä (2):			873 000			4	4	308 700	4	440,75	4	132 777	4	4	4	4	4
Lukumäärä (2):				4													
Keskiarvo (2)(3):			218 250	21 825		5,5	1,4	77 175	7 718	110	11,02	33 194	3 319	66,3	16.6.	9.9.	85
Minimi (2):			140 000	14 000		4,7	0,8	20 000	2 000	70,75	7,07	27 681	2 768	48,4	11.6.	28.8.	75
Maksimi (2):			288 000	28 800		10,0	8,6	113 000	11 300	172,00	17,20	43 007	4 301	85,7	25.6.	25.9.	105

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu kuhan osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.



Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Numero	Luonnonravinto- lammikon nimi	Sijainti- kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
63	Koivujärvi	Sonkajärvi	4.64	Nurmijoen a	31,5	63 44	27 41
66	Ylä - Haajainen	Vieremä	4.52	Poroveden a	140,0	63 39	26 58
78	Pahakalalampi	Ilomantsi	4.94	Koitereen a	6,3	63 02	30 56
79	Myllypuro	Kaavi	4.74	Saarijärven a	3,6	62 59	28 34
80	Hankalampi	Eno	4.41	Pielisen a	12,0	62 57	30 13
81	Hauki - Valkeinen	Kaavi	4.78	Rauvanjärven va	12,0	62 53	28 53
85	Humalalampi	Leppävirta	4.27	Kallaveden alaosan a	6,4	62 31	28 22
86	Laakajärvi	Kangaslampi	4.21	Haukiveden a	27,0	62 19	28 13
87	Katajalampi	Savonranta	4.31	Oriveden a	5,0	62 15	29 14
88	Sorvanlampi	Kangaslampi	4.21	Haukiveden a	9,0	62 13	28 28
90	Karvionjärvi	Kerimäki	4.31	Oriveden a	90,0	62 03	29 24
91	Tervajärvi	Kerimäki	4.23	Pyöveden a	23,0	62 02	29 18
96	Hatlampi	Juva	4.11	Ala-Saimaan a	6,0	61 41	27 51
97	Hepsunlampi	Anttola	4.11	Ala-Saimaan a	8,0	61 35	27 34
Yhteensä:			14		379,8		

Kuva 9. Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja hoidossa olleet (+) ja olevat (•) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Nimi: Koiujärven luonnonravintolammiikko (nro 63)

Pinta - ala : 25,5 ha.

Sijaintikunta: Sonkajärvi

Hoitava kalanviljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1978-1994

Taulukko 16.1.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	DS	END	324 000	12 706	1-kes	10,4	8,1	63 900	2 506	517,590	20,298	85 320	80,3	22.5.	7.9.-17.9.	108
1979	DS	END	315 000	12 353	1-kes	10,0	8,0	2 000	78	16,000	0,627	2 651	99,4	26.5.	3.9.	100
1980	DS	END	180 000	7 059	1-kes	16,3	35,0	24 100	945	843,500	33,078	77 431	86,6	19.5.	17.9.-3.10.	121
1981	DS	END	450 000	17 647	1-kes	13,4	20,1	37 000	1 451	743,700	29,165	85 227	91,8	21.-23.5.	14.9.-24.9.	116
1982	DS	END	600 000	23 529	1-kes	12,5	14,0	78 500	3 078	1 099,000	43,098	145 547	86,9	19.5.	25.9.-10.10.	129
1983	DS	END	100 000	3 922	1-kes	11,8	13,5	84 700	3 322	1 143,450	44,841	153 653	15,3	toukokuu	21.9.-20.10.	
1984	KH	AVE	360 000	14 118	1-kes	6,1	1,1	228 000	8 941	250,800	9,835	91 882	36,7	kesäkuu	syyskuu	85
1985	KH	AVE	350 000	13 725	1-kes	5,8	1,4	123 000	4 824	172,200	6,753	57 285	64,9	18.6.	11.-20.9.	87
1986	KH	AVE	650 000	25 490	1-kes	6,7	1,9	342 000	13 412	649,800	25,482	191 309	47,4	7.6.	1.9.-26.9.	108
1987	KH	AVE	580 000	22 745	1-kes	5,0	0,7	145 000	5 686	101,500	3,980	44 554	75,0	4.6.	20.9.-30.9.	117
1988	KH	AVE	780 000	30 588	1-kes	6,8	1,8	284 700	11 165	512,460	20,096	154 173	63,5	31.5.	24.9.-1.11.	90
1989	KH	AVE	800 000	31 373	1-kes	6,0	1,5	322 980	12 666	484,470	18,999	156 779	59,6	3.6.	1.9.-30.9.	105
1990	KH	AVE	435 000	17 059	1-kes	7,0	2,3	182 500	7 157	419,750	16,461	114 487	58,0	28.5.	10.9.-21.9.	50
1991	KH	AVE	495 000	19 412	1-kes	7,7	2,3	29 000	1 137	66,700	2,616	18 193	94,1	13.6.	2.8.-14.9.	83
1992	KH	VAN	450 000	17 647	1-kes	7,7	3,6	27 153	1 065	97,751	3,833	22 287	94,0	2.6.	24.8.-9.10.	
1993	Annettu vuokralle															
1994	Lammikon vuokrasopimus päättyi keuhkolla 1994															
Yhteensä (2):			4 900 000	9		9	9	1 684 333	9	2 755,431	9	850 949	9	8	8	8
Lukumäärä (2):			544 444	21 351		6,4	1,6	187 148	7 339	306,159	12,006	94 550	65,9	5,6.	4,9.	91
Keskiarvo (2)(3):			350 000	13 725		5,0	0,7	27 153	1 065	66,700	2,616	18 193	36,7	28,5.	2,8.	50
Minimi (2):			800 000	31 373		7,7	3,6	342 000	13 412	649,800	25,482	191 309	94,1	18,6.	24,9.	117
Maksimi (2):																

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 16.2.

Nimi: Ylä-Haajaisen luonnonravintolammikko (nro 66)

Pinta-ala: 140,0 ha

Sijaintikunta: Vieremä

Hoitava kalanviljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1988-1995

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1988	DS	ENID			1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	0			
1989	DS	ENID			1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	0			
1990	DS	ENID	1 500 000	10 714	1-kes	19,0	70,0	8 730	62	611,100	4,365	42 514	304	99,4	29.4.		
1991	DS	ENID	1 300 000	9 286	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0			
1992	Ei käytössä																
1993	Ei käytössä																
1994	Ei käytössä																
1995	Ei käytössä																
1996	Luovutettu Vieremän kunnalle 1.10.1996																
Yhteensä (2):			1 500 000			19	70	8 730	62	611,100		42 514					
Lukumäärä (2):			1			1	1	1	1	1		1	1	1			
Keskiarvo (2)(3):			1 500 000	10 714		19,0	70,0	8 730	62	611,100	4,365	42 514	304	99,4			
Minimi (2):			1 500 000	10 714		19,0	70,0	8 730	62	611,100	4,365	42 514	304	99,4			
Maksimi (2):			1 500 000	10 714		19,0	70,0	8 730	62	611,100	4,365	42 514	304	99,4			

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasten paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu peledsiian osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Luonnonravintolammikon tuotto on vuosittain epäonnistunut lähinnä turvehaittojen vuoksi. I.r-lammikkoa on ollut myös erittäin vaikea saada tyhjäksi.

Nimi: Pahanalanlammen luonnonravintolammikko (nro 78)

Pinta-ala: 6,3 ha

Sijaintikunta: Ilomantsi

Hoitava kalanjäljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammon tuotto vuosina 1984-1992

Taulukko 16.3.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Itutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1984	MS	KOI	130 000	20 635	1-kes	7,9	3,1	15 000	2 381	46,500	7,381	11 256	88,5	10.5.	1.-30.9.	114
1985	MS	KOI	120 000	19 048	1-kes	9,9	5,3	19 000	3 016	100,700	15,984	19 669	84,2	15.5.	15.-16.10.	153
1986	MS	KOI	90 000	14 286	1 kes.	10,1	12,0	14 000	2 222	168,000	26,667	23 664	84,4	14.5.	26.-30.9.	135
1987	MS	KOI	60 000	9 524	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	19.5.		
1988	MS	KOI	60 000	9 524	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	18.5.		
1989	MS	KOI	30 000	4 762	1-kes	10,4	8,0	10 000	1 587	80,000	12,698	13 253	66,7	5.5.	15.-19.9.	133
1990	MS	KOI	60 000	9 524	1-kes	17,1	40,0	1 500	238	60,000	9,524	5 221	97,5	18.4.	1.-10.10.	167
1991	MS	PUJ	60 000	9 524	1-kes	11,6	11,0	7 800	1 238	85,800	13,619	12 514	87,0	10.5.	19.9.	132
1992	HR	PUR	30 000	4 762	1-kes	9,9	6,1	1 900	302	11,590	1,840	2 140	93,7	10.6.	syys-lotakuu	83
1993	Annettu vuokralle															
1994	Annettu vuokralle															
1995	Annettu vuokralle															
1996	Annettu vuokralle															
1997	Annettu vuokralle															
Yhteensä (2):			610 000					67 300		541,000		85 577				
Lukumäärä (2):			8	8		6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6
Keskiarvo (2)(3):			76 250	12 103		9,9	8,0	8 413	1 335	67,625	10,734	10 697	88,5	14.5.	23.9.	139
Minimi (2):			30 000	4 762		7,9	3,1	0	0	0,000	0,000	0	66,7	5.5.	1.9.	114
Maksimi (2):			130 000	20 635		17,1	40,0	19 000	3 016	168,000	26,667	23 664	100,0	19.5.	15.10.	167

(1): Luonnonravintolammon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Myllypuron luonnonravintolammi (nro 79)

Pinta-ala: 3,6 ha

Sijaintikunta: Kaavi

Hoitava kalanviljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1978-1997

Taulukko 16.4.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	PY-tuotto (1) kpl/ha	Kuollet- tuus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	MS	KOI	68 000	18 889	1-kes	11,8	11,9	35 000	9 722	416,500	115,694	58 865	16 351	48,5	17.5.	11.9-2.10.	117
1979	MS	KOI	90 000	25 000	1-kes	9,0	6,0	47 600	13 222	285,600	79,333	53 083	14 745	16-25.5.	16-25.5.	24.9-4.10.	131
1980	ML	NEV	60 000	16 667	1-kes	9,0	5,0	30 600	8 500	153,000	42,500	30 589	8 497	57,5	20.5.	21.8-6.9.	93
1981	MS	KOI	72 000	20 000	1-kes	9,0	5,0	30 600	8 500	153,000	42,500	30 589	8 497	57,5	20.5.	21.8-6.9.	93
1982	MS	RAU	50 000	13 889	1-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus								10.5.		
1983	HR	RAU	5 000	1 389	1-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus								5.6.		
1984	MS	RAU	50 000	13 889	2-kes	18,0	32,0	28 300	7 861	905,600	251,556	86 166	23 935	43,4	7-14.9	7-14.9	
1985	HR	RAU	5 000	1 389	2-kes	18,2	36,2	200	56	7,240	2,011	656	182	96,0	17-14.9	17-14.9	
1986	HR	PUR	23 000	6 389	1-kes	9,5	5,3	14 500	4 028	76,850	21,347	15 010	4 170	37,0	5.6.	1-30.9.	88
1987	HR	PUR	35 000	9 722	1-kes	8,2	5,5	18 900	5 250	103,950	28,875	20 005	5 557	46,0	4.6.	18-24.9.	106
1988	HR	PUR	32 000	8 889	1-kes	10,7	8,3	11 500	3 194	95,450	26,514	15 581	4 328	64,1	5-10.6.	19.9-30.9	106
1989	HR	PUR	20 000	5 556	1-kes	10,6	9,4	2 500	694	23,500	6,528	3 650	1 014	87,5	12-18.6.	19-23.9.	99
1990	HR	PUR	28 000	7 778	1-kes	12,5	11,6	500	139	5,800	1,611	828	230	98,2	20.6.	25-29.9.	97
1991	HR	PUR	40 000	11 111	1-kes	11,7	11,2	11 180	3 106	125,216	34,782	18 131	5 036	60,1	2.6.	17-21.10.	137
1992	HR	LIE	45 000	12 500	1-kes	10,0	8,1	8 500	2 361	68,850	19,125	11 349	3 153	78,8	3.6.	15-20.9.	104
1993	HR	FSA	19 120	5 311	1-kes	9,4	5,3	19 000	5 278	100,700	27,972	19 669	5 464	57,8	11.6.	3-8.10.	114
1994	HR	FSA	25 000	6 944	1-kes	12,0	11,6	3 328	924	38,605	10,724	5 512	1 531	82,6	8.6.	5-7.10.	119
1995	Ei käytössä				2-kes	Jatkokasvatus	Jatkokasvatus	0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	9.6.	22.24.8.	
1996	Ei käytössä																
1997	Ei käytössä																
Yhteensä (2):			270 120	9		9	9	89 908	9	638,921	9	109 736	9	9	9	9	9
Lukumäärä (2):			30 013	8 337		9,8	7,1	9 990	2 775	70,991	19,720	12 193	3 387	68,0	8.6.	24.9.	108
Keskiarvo (2)(3):			19 120	5 311		8,2	5,3	500	139	5,800	1,611	828	230	37,0	2.6.	1.9.	88
Minimi (2):			45 000	12 500		12,5	11,6	19 000	5 278	125,216	34,782	20 005	5 557	98,2	20.6.	17.10.	137
Maksimi (2):																	

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu harjuksen osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Hankalammen luonnonravintolammikko (nro 80)

Pinta-ala: 12,0 ha

Sijaintikunta: Eno

Hoitava kalanjäljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1979-1993

Taulukko 16.5.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1978	MS	KOI	165 000	13 750	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	15.5.		
1979	MS	KOI	182 000	15 167	1-kes	7,9	2,8	100 000	8 333	280,000	23,333	70 592	45,1	16.-25.5.	8.-19.10.	145
1980	MS	KOI	180 000	15 000	1-kes	9,2	4,8	96 000	8 000	460,800	38,400	93 643	46,7	11.5.	6.10.-5.11.	148
1981	MS	KOI	140 000	11 667	1-kes	10,6	8,0	8 220	685	65,760	5,480	10 894	94,1	22.5.	19.-24.9.	120
1982	Ei käytössä															
1983	Ei käytössä															
1984	Ei käytössä															
1985	Ei käytössä															
1986	MS	PIJ	60 000	5 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	9.5.	26.-29.9.	140
1987	HR	PIE	25 000	2 083	1-kes			110	9	0,000	0,000	0	99,6	18.6.	23.-30.9.	97
1988	HR	PUR	75 000	6 250	1-kes			950	79	0,000	0,000	0	98,7	15.6.	25.9-6.10.	102
1989	HR	PUR	80 000	6 667	1-kes	8,5	5,5	20 149	1 679	110,820	9,235	21 327	74,8	2.6.	15.9.	105
1990	KH	AVE	200 000	16 667	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	4.6.	12.9.	109
1991	HR	PUR	80 000	6 667	1-kes	10,4	8,1	20 800	1 733	168,480	14,040	27 772	74,0	11.6.	21.-23.10.	132
1992	HR	PUR	80 000	6 667	1-kes	Jatkokaasutus										
1993	HR	PUR	80 000	6 667	2-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	10.6.		
1994	Annettu vuokralle															
1995	Annettu vuokralle															
1996	Lammikko poistettu käytöstä (hallinnasta) vuonna 1996															
Yhteensä (2):			260 000					42 009		279,300		49 099				
Lukumäärä (2):			4	4		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Keskiarvo (2)(3):			65 000	5 417		9,2	6,6	10 502	875	69,825	5,819	12 275	86,8	12.6.	28.9.	109
Minimi (2):			25 000	2 083		8,5	5,5	110	9	0,000	0,000	0	74,0	2.6.	15.9.	97
Maksimi (2):			80 000	6 667		10,4	8,1	20 800	1 733	168,480	14,040	27 772	99,6	18.6.	21.10.	132

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu harjuksen osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 16.6.

Nimi: Hauki-Välkeisen luonnonravintolammiikko (nro 81)

Pinta-ala: 12,0 ha

Sijaintikunta: Kaavi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1980-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotanto kpl	Tuotanto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1979	ML	NEV	150000	12 500	1-kes	6,0	2,5	15 000	1 250	37,500	3,125	9 893	824	4.6.	1.10.	119
1980	ML	NEV	50 000	4 167	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0			
1981	MS	KOI	180 000	15 000	1-kes	12,0	12,0	56 000	4 667	672,000	56,000	94 657	7 888	20.5.	14.8.-6.9.	85
1982	MS	KOI	180 000	15 000	1-kes	12,6	11,5	57 384	4 782	659,916	54,993	94 551	7 879	8.5.		
1983	MS	KOI	180 000	15 000	2-kes	12,4	13,3	59 000	4 917	784,700	65,392	106 077	8 840			
1984	MS	KOI	220 000	18 333	1-kes	10,9	9,8	34 800	2 900	341,040	28,420	52 092	4 341	7.5.	18.9.-6.10.	134
1985	MS	KOI	200 000	16 667	1-kes	7,7	1,9	87 000	7 250	165,300	13,775	48 666	4 056	19.5.	18.-23.9.	122
1986	MS	KOI	200 000	16 667	2-kes	13,7	22,0	81 333	2 792	737,000	61,417	81 462	6 789		18.9.-5.10.	
1987	MS	KOI	100 000	8 333	1-kes	11,4	10,7	61 500	5 125	658,050	54,838	97 043	8 087	10.5.	18.-29.9.	131
1988	MS	KOI	120 000	10 000	1-kes	10,3	7,2	52 450	4 371	377,640	31,470	65 253	5 438	15.5.	27.9.-6.10.	135
1989	MS	KOI	120 000	10 000	1-kes	10,9	8,1	60 600	5 050	490,860	40,905	80 914	6 743	15.5.	6.-20.10.	114
1990	MS	KOI	130 000	10 833	1-kes	12,4	13,7	33 641	2 803	460,882	38,407	61 569	5 131	18.4.	24.9.-6.10.	129
1991	MS	PUJ	130 000	10 833	1-kes	10,2	5,7	80 600	6 717	459,420	38,285	87 160	7 263	15.5.	10.9.-1.10.	118
1992	MS	PUJ	130 000	10 833	1-kes	12,7	11,6	51 013	4 251	591,751	49,313	84 492	7 041	11.5.	17.9.-1.10.	129
1993	MS	KOI	130 000	10 833	1-kes	9,3	4,5	65 340	5 445	294,030	24,503	61 315	5 110	5.5.	10.-27.9.	128
1994	MS	KOI	100 000	8 333	1-kes	12,9	13,0	32 500	2 708	422,500	35,208	57 638	4 803	10.5.	23.8.-8.9.	105
1995	HR	PUR	75 000	6 250	1-kes	14,5	24,9	1 000	83	24,900	2,075	2 619	218	15.6.	11.-15.9.	119
1996	MS	VUV	100 000	8 333	1-kes	7,7	3,3	36 000	3 000	118,800	9,900	28 046	2 337	13.5.	26.8.-7.9.	105
1997	MS	VUV	75 000	6 250	1-kes	10,8	6,8	56 466	4 706	383,969	31,997	67 881	5 657	15.5.	8.-27.9.	116
Yhteensä (2):			1 915 000	14		14	14	765 294		6 096,157		981 277				
Lukumäärä (2):			14	14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
Keskiarvo (2)(3):			136 786	11 399		10,7	8,0	54 664	4 555	435,440	36,287	70 091	5 841	13.5.	12.9.	119
Minimi (2):			75 000	6 250		7,7	1,9	32 500	2 708	118,800	9,900	28 046	2 337	5.5.	14.8.	85
Maksimi (2):			220 000	18 333		12,9	13,7	87 000	7 250	672,000	56,000	97 043	8 087	20.5.	27.9.	135

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu 1-kesäisen planktonsisian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi : Humalalammen luonnonravintolammikko (nro 85)

Pinta-ala : 6,5 ha

Sijaintikunta: Leppävirta

Hoitava kalantutkimuslaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1978-1997

Taulukko 16.7.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus em	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1980	MS	LKK	100 000	15 385	1-kes	11,5	7,0	65 000	10 000	455,000	70,000	79 512	12 233	13.5.	15.9.-2.10.	123
1981	JT	VUV	80 000	12 308	1-kes.	Jatkokasvatus										
1982	JT	VUV	80 000	12 308	2-kes.	21,3	106,0	1 000	154	106,000	16,308	6 247	961			
1983	ML	NEV	67 000	10 308	1-kes	Jatkokasvatus								3.6.		
1984	ML	NEV	67 000	10 308	2-kes.	16,5	25,5	3 772	580	96,186	14,798	10 022	1 542			
1985	KH	AVE	100 000	15 385	1-kes	8,5	3,8	14 600	2 246	55,480	8,535	12 379	1 904			99
1986	KH	AVE	200 000	30 769	1-kes	6,3	1,6	50 500	7 769	80,800	12,431	25 481	3 920	17.6.	24.-25.9.	84
1987	KH	VÄK	100 000	15 385	1-kes	6,7	2,0	4 500	692	9,000	1,385	2 596	399	10.6.	2.-7.9.	84
1988	KH	AVE	141 000	21 692	1-kes	7,2	2,5	110 700	17 031	276,750	42,577	73 008	11 232	20.6.	12.-17.9.	
1989	KH	AVE	180 000	27 692	1-kes	7,5	2,8	75 000	11 538	207,750	31,962	52 603	8 093	30.5.	19.-23.9.	116
1990	MS	PU	4 000	615	1-kes	16,1	34,6	1 200	185	41,520	6,388	3 829	589	26.5.		87
1991	HR	PUR	26 000	4 000	1-kes	13,9	18,5	1 890	291	34,965	5,379	4 142	637	6.6.	1.-4.9.	124
1992	MU	PUR	100 000	15 385	1-kes	6,5	2,0	94 000	14 462	188,000	28,923	54 226	8 342	5.6.	7.-9.10	125
1993	MU	PUR	160 000	24 615	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	13.5.	15.-25.9	
1994	MU	MAI	90 000	13 846	1-kes	7,7	2,8	38 584	5 936	108,035	16,621	27 237	4 190		5.-16.9.	115
1995	KH	VAN	5 000	769	1-kes	Jatkokasvatus								13.-16.5.		
1996	KH	VAN	5 000	769	2-kes.	13,8	12,6	3 634	559	45,861	7,056	6 331	1 055		9.-13.9.	
1997	KH	VAN	60 000	9 231	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	18.6.	5.-12.9.	79
Yhteensä (2):			781 000					255 300		629,780		166 066				
Lukumäärä (2):			6	6		5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5
Keskiarvo (2)(3):			130 167	13 846		7,2	2,5	42 550	6 546	104,963	16,148	27 678	4 258	10.6.	12.9.	92
Minimi (2):			60 000	9 231		6,3	1,6	0	0	0,000	0,000	0	0	21.5	2.9.	79
Maksimi (2):			200 000	30 769		8,5	3,8	110 700	17 031	276,750	42,577	73 008	11 232	18.6.	24.9.	116

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasten paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 16.8.

Nimi: Laakajärven luonnonravintolammikko (nro 86)

Pinta-ala: 27,0 ha

Sijaintikunta: Kangaslampi

Hoitava kalantutkimuslaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1991-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1991	MS	PIJ	300 000	11 111	1-kes	9,9	6,3	2 400	89	15,120	0,560	2 756	99,2	2.5.	20.9.-3.10.	141
1992	Ei käytössä (rakennustyöt kesken)															
1993	Ei käytössä (rakennustyöt kesken)															
1994	KH	AVE	400 000	14 815	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0			
1995	KH	VAN	380 000	14 074	1-kes	7,0	2,4	26 500	981	63,600	2,356	17 054	93,0	15.6.	31.8.-6.9.	77
1996	KH	VAN	340 000	12 593	1-kes	7,3	2,3	41 000	1 519	94,300	3,493	25 720	87,9	3.6.	16.-25.9	105
1997	KH	SON	280 000	10 370	1-kes	8,0	3,4	24 205	896	82,297	3,048	19 198	91,4	25.6.	1.-30.9	68
Yhteensä (2):			1 000 000					91 705		240,197		61 972				
Lukumäärä (2):			3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Keskiarvo (2)(3):			333 333	12 346		7,4	2,6	30 568	1 132	80,066	2,965	20 657	90,8	14.6.	5.9.	83
Minimi (2):			280 000	10 370		7,0	2,3	24 205	896	63,600	2,356	17 054	87,9	3.6.	31.8.	68
Maksimi (2):			380 000	14 074		8,0	3,4	41 000	1 519	94,300	3,493	25 720	93,0	25.6.	16.9.	105

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu kuhan osalta vuosilta 1995-97.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Katajalammen luonnonravintolammi (nro 87)

Pinta-ala: 5,0 ha

Sijaintikunta: Savonranta

Hoitava kalantutkimuslaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1983-1997

Taulukko 16.9.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskij-pituus cm	Keskij-paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuolleisuus %	Itutus-pvm	Tyhjennys-pvm	Kasvukausi vrk
1983	Koekäytössä															
1984	KH	AVE	270 000	54 000	1-kes	7,1	1,5	30 500	6 100	45 750	9 150	14 805	2 961	30.5.	1.-30.9	95
1985	KH	AVE	165 000	33 000	1-kes	5,6	1,3	80 000	16 000	104 000	20 800	35 638	7 128	17.6.	3.-5.9	79
1986	KH	AVE	382 000	76 400	1-kes	5,3	1,1	146 000	29 200	160 600	32 120	58 836	11 767	2.6.	7.-27.8	66
1987	KH	AVE	250 000	50 000	1-kes	5,3	1,1	10 000	2 000	11 000	2 200	4 030	806	4.6.	9.-30.8	66
1988	KH	AVE	284 000	56 800	1-kes	6,9	2,2	5 000	1 000	11 000	2 200	3 054	611	30.5.	1.-30.9	95
1989	KH	AVE	200 000	40 000	1-kes	7,1	1,6	56 000	11 200	89 600	17 920	28 256	5 651	26.5.	1.-6.9	98
1990	KH	AVE	180 000	36 000	1-kes	8,7	4,6	9 500	1 900	43 700	8 740	9 033	1 807	21.5.	28.-30.8	99
1991	HR	PUR	30 000	6 000	1-kes	9,1	4,1	10 600	2 120	43 460	8 692	9 407	1 881	5.6.	1.-2.10.	118
1992	HR	PUR	20 000	4 000	1-kes			0	0	0 000	0 000	0	0			
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			1 731 000					337 000		465,650		153 653				
Lukumäärä (2):			7	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Keskiarvo (2)(3):			247 286	49 457		6,0	1,4	48 143	9 629	66,521	13,304	21 950	4 390	1.6.	25.8.	85
Minimi (2):			165 000	33 000		5,3	1,1	5 000	1 000	11 000	2 200	3 054	611	21.5.	7.8.	66
Maksimi (2):			382 000	76 400		8,7	4,6	146 000	29 200	160 600	32 120	58 836	11 767	17.6.	3.9.	99

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Sorvanlammen luonnonravintolammikko (nro 88)

Pinta-ala: 9,0 ha

Sijaintikunta: Kangaslampi

Hoitava kalanviljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1984-1989

Taulukko 16.10.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1984	KH	VAN	90 000	10 000	1-kes	9,0	5,0	1 000	111	5 000	0,556	1 000	111	7.6.	syys-lokakuu	86
1985	MS	KOI	130 000	14 444	1-kes	7,8	3,0	54 400	6 044	163 200	18,133	40 025	4 447	17.5.	16.9.-7.10.	125
1986	MS	KOI	100 000	11 111	2-kes	10,3	12,3	9 000	1 000	110 700	12,300	15 440	1 716	11.5.	15.9.-30.9.	118
1987	MS	KOI	90 000	10 000	1-kes	8,3	3,4	39 000	4 333	132 600	14,733	30 932	3 437	9.5.	12.9.-23.9.	125
1988	Ei käytössä															
1989	MS	KOI	50 000	5 556	1-kes	11,5	10,5	25 000	2 778	262 500	29,167	39 004	4 334	28.4.	8.-15.9.	128
1990	Ei käytössä															
1991	Ei käytössä															
1992	Ei käytössä															
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			270 000					118 400		558 300		109 961				
Lukumäärä (2):			3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Keskiarvo (2)(3):			90 000	10 000		8,7	4,7	39 467	4 385	186 100	20,678	36 654	4 073	8.5.	12.9.	126
Minimi (2):			50 000	5 556		7,8	3,0	25 000	2 778	132 600	14,733	30 932	3 437	28.4.	8.9.	125
Maksimi (2):			130 000	14 444		11,5	10,5	54 400	6 044	262 500	29,167	40 025	4 447	17.5.	16.9.	128

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Lammikko ei ole ollut käytössä vuoden 1989 jälkeen lammikon huonon toimivuuden vuoksi. Lammikkoa ei saada kokonaan tyhjäksi.

Nimi: Karvionjärven luonnonravintolammikko (nro 90)

Pinta-ala: 90,0 ha

Sijaintikunta: Kerimäki

Hoitava kalanjäljelijä: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1981-1997

Taulukko 16.11.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1981	MS	KOI	1 150 000	12 778	1-kes	10,1	6,1	97 044	1 078	591,968	6,577	109 301	1 214	18.-21.5.	24.9.-1.11.	129
1982	MS	KOI	1 470 000	16 333	1-kes	8,1	4,0	222 632	2 474	890,528	9,895	194 662	2 163	4.-10.5.	25.9.-3.11.	144
1983	MS	KOI	1 350 000	15 000	1-kes	8,5	4,0	98 900	1 099	395,600	4,396	86 475	961	2.-9.5.	12.-30.9.	133
1984	MS	KOI	1 230 000	13 667	1-kes	9,7	6,6	164 860	1 832	1 088,076	12,090	194 670	2 163	8.5.	15.9.-15.10.	130
1985	MS	KOI	1 280 000	14 222	1-kes	9,8	5,8	271 600	3 018	1 575,280	17,503	296 787	3 298	2.-21.5.	25.9.-16.10.	150
1986	MS	KOI	1 200 000	13 333	1-kes	10,8	7,6	240 000	2 667	1 824,000	20,267	308 430	3 427	7.-11.5.	28.9.-18.10.	144
1987	MS	KOI	1 250 000	13 889	1-kes	10,0	6,6	223 000	2 478	1 471,800	16,353	263 323	2 926	5.-14.5.	18.9.-7.10.	136
1988	MS	KOI	1 400 000	15 556	1-kes	11,1	10,8	253 370	2 815	2 736,396	30,404	402 038	4 467	18.5.	1.9.-8.10.	106
1989	MS	KOI	1 200 000	13 333	1-kes	11,2	9,9	251 807	2 798	2 492,889	27,699	379 234	4 214	18.5.	15.9.-9.10.	120
1990	MS	KOI	1 200 000	13 333	1-kes	13,2	13,8	174 780	1 942	2 411,964	26,800	321 275	3 570	18.5.	20.9.-30.10.	125
1991	KH	VAN	750 000	8 333	1-kes	8,3	5,2	10 300	114	53,560	0,595	10 541	117	19.6.	1.9.-28.10.	115
1992	MS	KOI	1 000 000	11 111	1-kes	9,8	5,1	373 425	4 149	1 904,468	21,161	377 749	4 197	14.5.	16.9.-14.10.	125
1993	MS	KOI	100 000	1 111	1-kes	Jatkokasvatus								7.5.		
1994	MS	KOI	100 000	1 111	2-kes	23,6	105,5	6 531	73	689,282	7,659	40 690	452	-	28.9.-12.11.	
1995	MS	KOI	1 000 000	11 111	1-kes	9,7	5,5	80 200	891	441,100	4,901	84 889	943	3.-5.5.	28.9.-25.10.	148
1996	Annettu vuokralle															
1997	Annettu vuokralle															
Yhteensä (2):			14 730 000	12				2 451 618	12	17 824,069	12	3 018 833	12	12	12	12
Lukumäärä (2):				13 639		10,2	7,3	204 302	2 270	1 485,339	16,504	251 569	2 795	8.5.	19.9.	133
Keskiarvo (2)(3):			1 227 500	11 111		8,1	4,0	80 200	891	395,600	4,396	84 889	943	2.5.	1.9.	106
Minimi (2):			1 000 000	16 333		13,2	13,8	373 425	4 149	2 736,396	30,404	402 038	4 467	18.5.	28.9.	150
Maksimi (2):																

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu 1-kesäisen planktonsiian osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 16.12.

Nimi: Tervajärven luonnonravintolammi (nro 91)

Pinta-ala: 23,0 ha

Sijaintikunta: Kerimäki

Hoitava kalanviljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1988-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskij- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1988	MS	KOI	300 000	13 043	1-kes	9,6	5,2	83 600	3 635	434 720	18 901	85 559	3 720	72,1	14.5.	26.9.-28.10.	115
1989	KH	AVE	550 000	23 913	1-kes	6,3	1,5	170 800	7 426	256 200	11 139	82 909	3 605	68,9	26.5.	12.-24.9.	110
1990	KH	AVE	460 000	20 000	1-kes	6,4	1,7	0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	21.5.		
1991	KH	VAN	380 000	16 522	1-kes	6,7	2,0	120 700	5 248	241 400	10 496	69 628	3 027	68,2	13.6.	26.8-6.9.	74
1992	KH	VAN	200 000	8 696	1-kes	6,1	1,6	89 659	3 898	143 454	6 237	45 240	1 967	55,2	12.6.	1.-9.9.	81
1993	KH	VAN	345 000	15 000	1-kes	6,1	1,1	140 491	6 108	157 350	6 841	57 232	2 488	59,3	25.5.	1.-20.9.	100
1994	KH	AVE	300 000	13 043	1-kes	6,8	2,0	82 823	3 601	165 646	7 202	47 778	2 077	72,4	13.6.	13.-30.9.	92
1995	KH	KAI	443 000	19 261	1-kes	5,9	1,5	133 772	5 816	200 658	8 724	64 935	2 823	69,8	15.6.	12.-29.9.	89
1996	KH	VAN	350 000	15 217	1-kes	5,9	1,2	88 698	3 856	109 986	4 782	38 408	1 670	74,7	3.6.	9.-27.9.	88
1997	KH	VAN	300 000	13 043	1-kes	6,3	1,4	16 000	696	22 400	0,974	7 452	324	94,7	18.6.	1.-25.9.	75
Yhteensä (2):			3 328 000					842 943		1 297 094		413 581					
Lukumäärä (2):			9	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
Keskiarvo (2)(3):			369 778	16 077		6,2	1,5	93 660	4 072	144 122	6 266	45 953	1 998	73,7	6.6.	5.9.	89
Minimi (2):			200 000	8 696		5,9	1,1	0	0	0,000	0,000	0	0	55,2	21.5.	26.8.	74
Maksimi (2):			550 000	23 913		6,8	2,0	170 800	7 426	256 200	11 139	82 909	3 605	100,0	18.6.	13.9.	110

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistauna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalalampin paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu kuhan osalla.

(3): Tuotolla painotettu kalalampien pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Hatlammen luonnonravintolammiikko (nro 96)

Pinta-ala: 6,0 ha

Sijaintikunta: Juva

Hoitava kalanjäljelijä: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammiikon tuotto vuosina 1984-1997

Taulukko 16.13.

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskpi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1984	KH	VAN	200 000	33 333	1-kes	7,0	2,0	15 000	2 500	30 000	5 000	8 653	92,5	11.6.		
1985	TO	POR	127 000	21 167	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	8.6.		
1986	MS	KOI	90 000	15 000	1-kes	13,2	16,9	19 000	3 167	321,100	53,517	39 441	6 573	9.5.	16.-20.10.	160
1987	KH	AVE	120 000	20 000	1-kes	5,8	1,1	86 500	14 417	95,150	15,858	34 859	27,9	4.6.	4.-8.9.	92
1988	KH	VAN	100 000	16 667	1-kes	6,9	1,9	61 800	10 300	117,420	19,570	34 570	38,2	16.6.	1.-8.9.	77
1989	KH	AVE	100 000	16 667	1-kes	7,2	1,8	41 600	6 933	74,880	12,480	22 528	58,4	26.5.	1.-5.10.	128
1990	KH	AVE	180 000	30 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	31.5.	1.-10.9.	94
1991	KH	VAN	100 000	16 667	1-kes	6,3	1,7	54 600	9 100	92,820	15,470	28 571	4 762	14.6.	26.9.-2.10.	104
1992	KH	VAN	100 000	16 667	1-kes	7,1	2,4	31 613	5 269	75,871	12,645	20 345	68,4	2.6.	24.8.-1.9.	87
1993	KH	VAN	100 000	16 667	1-kes	14,0	12,0	2 333	389	27,996	4,666	3 943	97,7	25.5.	15.8.-15.9.	82
1994	KH	AVE	100 000	16 667	1-kes	7,1	2,4	37 628	6 271	88,426	14,738	23 912	62,4	13.6.	6.-9.9.	116
1995	KH	SON	90 000	15 000	1-kes	5,3	1,0	20 000	3 333	20,000	3,333	7 612	77,8	23.6.	22.-30.8.	60
1996	KH	VAN	100 000	16 667	1-kes	7,1	2,2	25 074	4 179	53,909	8,985	15 106	74,9	3.6.	25.-28.8	83
1997	KH	VAN	85 000	14 167	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	18.6.		
Yhteensä (2):			1 375 000									200 097				
Lukumäärä (2):			12	12		10	10	376 148	12	676,472	12	12	12	12	10	10
Keskiarvo (2)(3):			114 583	19 097		6,6	1,8	31 346	5 224	56,373	9,395	16 675	70,3	8.6.	5.9.	92
Minimi (2):			85 000	14 167		5,3	1,0	0	0	0,000	0,000	0	27,9	25.5.	22.8.	60
Maksimi (2):			200 000	33 333		14,0	12,0	86 500	14 417	117,420	19,570	34 859	100,0	23.6.	1.10.	128

(1): Luonnonravintolammiikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalaipoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammiikon tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalaipoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Hepsunlammen luonnonravintolammikko (nro 97)

Taulukko 16.14.

Pinta-ala: 8,0 ha

Sijaintikunta: Antola

Hoitava kalanjäljelylaitos: Saimaan kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1982-1997

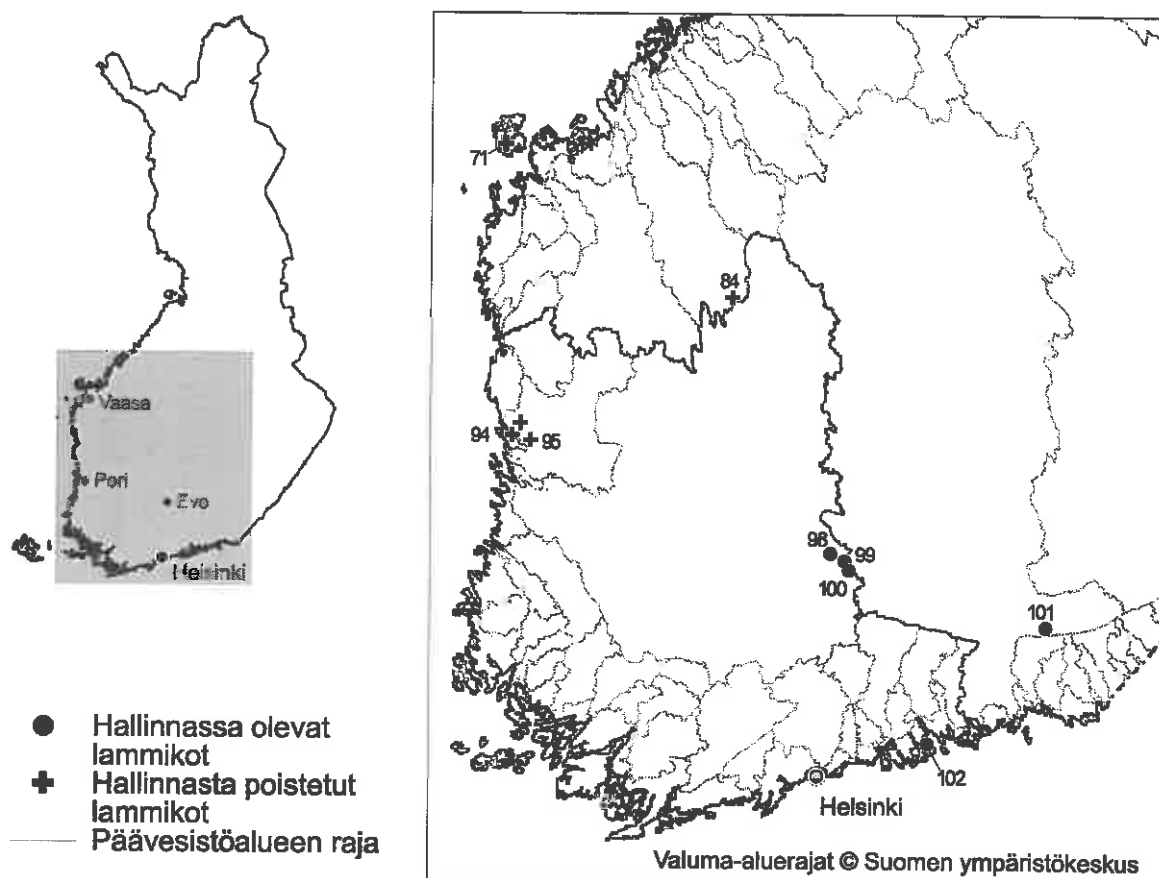
Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- sus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1982	Koekäyttö															
1983	Koekäyttö															
1984	MS	PAR	18 000	2 250	1-kes			5 000	625				72,2	12.5.		
1985	MS	PUU	160 000	20 000	1-kes	8,3	3,4	30 300	3 788	103,020	12,878	24 032	81,1	24.5.	3.-15.10.	132
1986	MS	KOI	120 000	15 000	1-kes	11,0	8,9	39 000	4 875	347,100	43,388	55 101	67,5	13.5.	2.9.-20.9.	112
1987	MS	KOI	120 000	15 000	1-kes			50 000	6 250				58,3	14.5.		
1988	MS	KOI	100 000	12 500	1-kes								90,0	10.5.		
1989	MS	KOI	100 000	12 500	2-kes			10 000	1 250							
1990	MS	PIJ	5 000	625	1-kes	12,4	13,7	0	0	0,000	0,000	0	100,0			
1991	MS	PIJ	5 000	625	2-kes	25,2	145,0	2 500	313	362,500	45,313	18 846	50,0		15.-20.10.	
1992	MS	PIJ			2-kes	16,4	36,1	200	2,5	7,220	0,903	655	82		1.-20.9.	
1993	Annettu vuokralle															
1994	Annettu vuokralle															
1995	Annettu vuokralle															
1996	Annettu vuokralle															
1997	Annettu vuokralle															
Yhteensä (2):			280 000					69 300		450,120		79 133				
Lukumäärä (2):			2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Keskiarvo (2)(3):			140 000	17 500		9,8	6,5	34 650	4 331	225,060	28,133	39 566	74,3	18.5.	18.9.	122
Minimi (2):			120 000	15 000		8,3	3,4	30 300	3 788	103,020	12,878	24 032	67,5	13.5.	2.9.	112
Maximi (2):			160 000	20 000		11,0	8,9	39 000	4 875	347,100	43,388	55 101	81,1	24.5.	3.10.	132

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonstian osalta vuosilta 1985 ja 1986.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Luonnonravintolammikon toimivuus on ollut huono alhaisen pH-arvon vuoksi.



Evon kalantutkimus ja vesiviljely

Numero	Luonnonravinto-lammikon nimi	Sijainti-kunta	Vesistöalue		Pinta-ala ha	Koordinaatit	
			Nro	Nimi		N	E
71	Sandfladan	Mustasaari	83.00	Selkämeren rannikkoalue	32,0	63 13	21 15
84	Vähä-Lauttajärvi	Töysä	44.08	Töysäjoen va	8,0	62 32	23 50
93	Valkkijärvi	Siikainen	36.06	Otamonjoen va	12,0	61 50	21 41
94	Prinsjärvi	Merikarvia	83.025	Selkämeren rannikkoalue	10,0	61 45	21 07
95	Salmuslampi	Pomarkku	36.01	Merikarviajoen alaosa	11,0	61 42	21 52
98	Lippahaisjärvi	Lammi	35.78	Kukkian reitin va	14,3	61 16	25 00
99	Haarajärvi	Lammi	35.78	Kukkian reitin va	2,3	61 14	25 11
100	Soitimenkorpi	Lammi	35.78	Kukkian reitin va	6,8	61 11	25 12
101	Simonlampi	Luumäki	14.18	Harjunjoen a	7,1	60 55	27 14
102	Niinijärvi	Pernaja	16.00	Koskenkylänjoen va	60,5	60 02	26 01
	Yhteensä:		10		164,0		

Kuva 10. Evon kalantutkimus ja vesiviljely-yksikön pääasiallinen toimialue(—), yksikön hallinnassa ja holdossa olleet (+) ja olevat (●) luonnonravintolammikot, lammikoiden numerot, sijaintikunta, vesistöalue, lammikoiden pinta-alat sekä sijaintikoordinaatit.

Taulukko 17.1.

Nimi: Sandfladanin luonnonravintolammi (nro 71)

Pinta-ala: 32,0 ha

Sijaintikunta: Mustasaari

Hoitava kalanjäljelylaitos: Evon kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1983-1992

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1983	VS	KOK	300 000	9 375	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	3.5.		
1984	VS	KOK	300 000	9 375	1-kes	11,7	11,9	40 500	1 266	481,950	15,061	68 115	86,5	3-7.5.	27.8.-9.9.	115
1985	VS	UO	300 000	9 375	1-kes	12,0	10,3	120 000	3 750	1 236,000	38,625	185 072	60,0	13-15.5.	28.8.-10.10.	107
1986	VS	KOK	300 000	9 375	1-kes	10,6	6,5	134 000	4 188	871,000	27,219	156 787	55,3	4.5.	8.-29.10.	157
1987	VS	KOK	300 000	9 375	1-kes	11,6	8,4	61 560	1 924	517,104	16,160	84 009	79,5	5-7.5.	29.9.-9.10.	147
1988	VS	KOK	230 000	7 188	1-kes	12,8	13,5	70 350	2 198	949,725	29,679	127 621	69,4	9.5.	5.-14.10.	149
1989	VS	KOK	300 000	9 375	1-kes	12,8	13,5	72 610	2 269	980,235	30,632	131 721	75,8	28.4.	9.-28.10.	164
1990	VS	KYR	135 000	4 219	1-kes	15,6	25,0	600	19	15,000	0,469	1 575	99,6	17-30.4.	18.-24.9.	154
1991	VS	KYR	250 000	7 813	1-kes	14,8	22,5	8 565	268	192,713	6,022	21 110	96,6	24.4.-9.5.		
1992	VS	KYR	100 000	3 125	1-kes	19,5	54,0	1 000	31	54,000	1,688	4 168	99,0	30.4.-12.5.	21.9.-12.10.	145
1993	Vaasan maaseutuelinkeinoihin kalatalousyksikkö on vastannut lammin hoidosta.															
1994	Lammikko luovutettu Vaasan maaseutuelinkeinoihin kalatalousyksikölle 11.1.1994.															
Yhteensä (2):			2 215 000					509 185		5 297,727		780 178				
Lukumäärä (2):			9	9		9	9	9	9	9	9	9	9	10	8	8
Keskiarvo (2)(3):			246 111	7 691		11,9	10,4	56 576	1 768	588,636	18,395	86 686	77,0	2.5.	22.9.	142
Minimi (2):			100 000	3 125		10,6	6,5	600	19	15,000	0,469	1 575	55,3	24.4.	27.8.	107
Maksimi (2):			300 000	9 375		19,5	54,0	134 000	4 188	1 236,000	38,625	185 072	99,6	13.5.	9.10.	164

(1): Luonnonravintolammin tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu vaellussian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Vähä-Lauttajärven luonnonravintolammikko (nro 84)

Taulukko 17.2.

Pinta-ala: 8,0 ha

Sijaintikunta: Töysä

Hoitava kalanviljelylaitos: Evon kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1981-1992

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1981	MS	KOI	200 000	25 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	18.5.		
1982	MS	KOI	200 000	25 000	1-kes	9,8	5,0	28 750	3 594	143,750	17,969	28 739	3 592	11.5.	5.-8.10.	147
1983	MS	KOI	200 000	25 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	3.5.	12.9.	132
1984	MS	KOI	150 000	18 750	1-kes			3 500	438	0,000	0,000	0	0	5.5.	3.9.	121
1985	MS	KOI	150 000	18 750	1-kes	9,2	4,7	29 500	3 688	138,650	17,331	28 414	3 552	15.5.	26.-31.8.	103
1986	MS	KOI	150 000	18 750	1-kes	10,8	8,0	69 000	8 625	552,000	69,000	91 445	11 431	7.5.	22.9.-3.10.	138
1987	KH	VAN	226 000	28 250	1-kes	4,8	0,6	15 000	1 875	9,000	1,125	4 202	525	23.6.	22.9.-1.10.	60
1988	KH	VAN	123 000	15 375	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	10.6.	5.-9.9.	87
1989	MS	KOI	80 000	10 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	2.5.	11.-14.9.	132
1990	MS	KOI	80 000	10 000	1-kes	9,7	5,0	66 600	8 325	333,000	41,625	66 575	8 322	25.4.	5.-10.9.	133
1991	MS	RAU	80 000	10 000	1-kes	10,6	7,0	31 000	3 875	217,000	27,125	37 921	4 740	2.5.	19.-27.9.	140
1992	MS	KOI	80 000	10 000	1-kes	9,5	4,9	20 750	2 594	101,675	12,709	20 492	2 562	12.5.	8.-16.9.	119
1993																
1994																
Luovutettu Vaasan maaseutuelinkeinopiiriin kalatalousyksikölle 11.1.1994																
Yhteensä (2):			1 170 000					249 100		1 486,075		273 588				
Lukumäärä (2):			9	9		6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Keskiarvo (2)(3):			130 000	16 250		9,9	6,0	27 678	3 468	165,119	20,640	30 399	3 800	6.5.	12.9.	129
Minimi (2):			80 000	10 000		9,2	4,7	0	0	0,000	0,000	0	0	25.4.	26.8.	103
Maksimi (2):			200 000	25 000		10,8	8,0	69 000	8 625	552,000	69,000	91 445	11 431	15.5.	5.10.	147

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikkönä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu planktonsiian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pitiuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 17.3.

Nimi: Valkkijärven luonnonravintolammikko (nro 93)

Pinta-ala: 12,0 ha

Sijaintikunta: Siikainen

Hoitava kalanviljelylaitos: Evon kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1990-1994

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1990	VS	KOK	123 000	10 250	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	23.4.	25.9.-2.10.	155
1991	VS	KOK	181 000	15 083	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	26.4.	7.-11.10.	164
1992	VS	KOK	100 000	8 333	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	13.5.	16.-18.9.	126
1993	VS	KOK	100 000	8 333	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	29.4.	6.-9.9.	131
1994	KH	VAN	102 000	8 500	1-kes	6,9	2,0	120	6	0,238	0,011	69	3	99,9	8.6.	3.-7.10.	117
1995	Valtion kalatalousoppilaitos on vastannut lammikon hoidosta.																
1996	Valtion kalatalousoppilaitos on vastannut lammikon hoidosta.																
1997	Lammikko on luovutettu kesäkuussa 1997 Valtion kalatalousoppilaitokselle (1.8.1997 alkaen Suomen kalatalous- ja ympäristöinstituutti).																
Yhteensä (2):			102 000					120	6	0,238		69					
Lukumäärä (2):			1			0	0	1	1	1		1	1	1	1	1	1
Keskiarvo (2)(3):			102 000	8 500		6,9	2,0	120	6	0,238	0,011	69	3	99,9	8.6.	3.10.	117
Minimi (2):			102 000	8 500		6,9	2,0	120	6	0,238	0,011	69	3	99,9	8.6.	3.10.	117
Maksimi (2):			102 000	8 500		6,9	2,0	120	6	0,238	0,011	69	3	99,9	8.6.	3.10.	117

(1): Luonnonravintolammikon tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalanpoikasen paino graminoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu kuhan osalta vuodelta 1994. Valkkijärven luonnonravintolammikko on antanut vuosina 1990-1993 nollatuloksen.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 17.4.

Nimi: Prinsjärven luonnonravintolammikko (nro 94)

Pinta-ala: 10,0 ha

Sijaintikunta: Merikarvia

Hoitava kalantutkimuslaitos: Porlan kalantutkimuslaitos

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1982-1994

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskiki- tuus cm	Keskiki- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1982	VS	KOK	200 000	20 000	1-kes	6,0	1,2	50 000	5 000	60 000	6 000	21 229	75,0	6.-12.5.	29.7.	146
1983	VS	KOK	200 000	20 000	1-kes	7,5	2,3	50 000	5 000	115 000	11 500	31 366	75,0	30.4.	8.-18.8.	101
1984	KH	AVE	350 000	35 000	1-kes	7,2	2,3	78 200	7 820	179 860	17 986	49 057	77,7	4.6.	20.-31.8.	77
1985	KH	AVE	320 000	32 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0		19.-24.8.	
1986	KH	AVE	320 000	32 000	1-kes	7,4	2,2	170 000	17 000	374 000	37 400	103 839	46,9	25.5.	11.-16.8.	78
1987	TO	KOK	170 000	17 000	1-kes	6,7	2,2	66 000	6 600	145 200	14 520	40 314	61,2	9.-10.6.	8.-16.9.	91
1988	KH	AVE	200 000	20 000	1-kes	7,9	3,5	100 000	10 000	350 000	35 000	80 705	50,0	31.5.		
	TO	KOK	100 000	10 000	1-kes		6,0	55 000	5 500	330 000	33 000	61 335	45,0			
1989	KH	AVE	180 000	18 000	1-kes	7,3	2,6	80 000	8 000	208 000	20 800	54 017	55,6	20.5.	16.-19.8.	88
	TO	KOK	80 000	8 000	1-kes	9,1	5,6	65 000	6 500	364 000	36 400	69 548	18,8			
1990	KH	AVE	168 000	16 800	1-kes	7,8	3,0	19 000	1 900	57 000	5 700	13 979	88,7		2.-6.9.	
1991	KH	AVE			1-kes	8,4	3,6	17 000	1 700	61 200	6 120	13 954	89,5		7.-16.9.	
1992	KH	AVE	200 000	20 000	1-kes	7,7	2,7	21 000	2 100	56 700	5 670	14 504			6.-15.9.	
1993	KH	AVE			1-kes	7,3	2,6	250	25	0,000	0,000	0		9.6.	14.-22.9.	97
1994	KH	AVE	145 000	14 500	1-kes	9,3	6,0	15 000	1 500	90 000	9 000	16 728	57,1	9.6.	14.-22.9.	97
	TO	KOK	35 000	3 500	1-kes											
1995	Valtion kalatalousopettajien on vastannut lammikon hoidosta.															
1996	Valtion kalatalousopettajien on vastannut lammikon hoidosta.															
1997	Lammikko on luovutettu kesäkuussa 1997 Valtion kalatalousopettajien (1.8.1997 alkaen Suomen kalatalous- ja ympäristöministeriölle).															
Yhteensä (2):			1 358 000					305 200		728 760		195 333				
Lukumäärä (2):			5		5	5	5	6	6	6	6	6	5	2	3	2
Keskiarvo (2)(3):			271 600	27 160	160	6,0	2,4	50 867	5 087	121 460	12 146	32 556	80,5	30.5.	24.8.	78
Minimi (2):			168 000	16 800	800	7,2	2,2	0	0	0,000	0,000	0	46,9	25.5.	11.8.	77
Maksimi (2):			350 000	35 000	000	7,4	2,3	170 000	17 000	374 000	37 400	103 839	89,5	4.6.	7.9.	78

(1): Luonnonravintolammikon tuotto polkasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \times (10 \times W) \times 0,6$, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Salmuslammen luonnonravintolammikko (nro 95)

Pinta-ala: 11,3 ha

Sijaintikunta: Pomarkku

Hoitava kalanjäljelylaitos: Porlan kalanjäljelylaitos (kalanjäljelylaitos lopetti toimintansa vuonna 1995)

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1983-1992

Taulukko 17.5.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1983	MS	KOI	226 000	20 000	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0	29.4.	10.8.	103
1984	VS	KOK	200 000	17 699	1-kes	9,9	9,7	10 500	929	101,850	9,013	15 621	94,8	7.5.	13.-16.8.	98
1985	VS	KOK	100 000	8 850	1-kes	8,9	4,3	8 000	708	34,400	3,044	7 305	92,0	15.-22.5.	19.-22.8.	96
1986	KH	AVE	240 000	21 239	1-kes	4,7		200	18	0,000	0,000	0	99,9	6.6.	28.-31.7.	52
1987	KH	AVE	160 000	14 159	1-kes	7,0	2,2	9 100	805	20,020	1,772	5 558	94,3	9.6.	31.8.-4.9.	83
1988	JS	VUO			1-kes			0	0	0,000	0,000	0	100,0			
1989	JS	VUO			1-kes			5 500	487	0,000	0,000	0	100,0			
1990	JS	VUO			1-kes			35 000	3 097	0,000	0,000	0	100,0			
1991	JS	VUO			1-kes			15 000	1 327	0,000	0,000	0	100,0			
1992	JS	VUO	100 000	8 850	1-kes	12,7	11,1	17 000	1 504	188,700	16,699	27 422	83,0			
1993	Ei käytössä															
1994	KH	AVE	155 000		1-kes											
1995	KA	POR	113		1-3-kes											
1995	Valtion kalatalousopettajien on vastannut lammikon hoidosta.															
1996	Valtion kalatalousopettajien on vastannut lammikon hoidosta.															
1997	Lammikko on luovutettu kesäkuussa 1997 Valtion kalatalousopettajille (1.8.1997 alkaen Suomen kalatalous- ja ympäristöinstituutti).															
Yhteensä (2):			400 000					91 000		324,950		50 348				
Lukumäärä (2):			3	3		3	3	7	7	7	7	7	7	2	2	2
Keskisarvo (2)(3):			133 333	11 799		10,5	8,4	13 000	1 150	46,421	4,108	7 193	95,7	11.5.	16.8.	97
Minimi (2):			100 000	8 850		8,9	4,3	0	0	0,000	0,000	0	83,0	7.5.	13.8.	96
Maksimi (2):			200 000	17 699		12,7	11,1	35 000	3 097	188,700	16,699	27 422	100,0	15.5.	19.8.	98

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W = kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 17.6.

Nimi: Lippahaisenjärven luonnonravintolammikko (nro 98)

Pinta-ala: 14,3 ha

Sijaintikunta: Lammi

Hoitava kalanviljelylaitos: Evon kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1990-1997

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ika	Keski- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työnnys- pvm	Kasvukausi vrtk
1990	KII	VAN	209 000	14 615	1-kes	6,4	1,7	86 500	6 049	147,050	10,283	45 263	58,6	11.6.	23.8.-4.9.	73
1991	Ei käytössä															
1992	Ei käytössä															
1993	Ei käytössä															
1994	Ei käytössä															
1995	Ei käytössä															
1996	Ei käytössä															
1997	Ei käytössä															
Yhteensä (2):			209 000	1		1	1	86 500	1	147,050	1	45 263	1	1	1	1
Lukumäärä (2):				14 615		6,4	1,7	86 500	6 049	147,050	10,283	45 263	58,6	11.6.	23.8.	73
Keskiarvo (2):			209 000					86 500	6 049	147,050	10,283	45 263	58,6	11.6.	23.8.	73
Minimi (2):			209 000					86 500	6 049	147,050	10,283	45 263	58,6	11.6.	23.8.	73
Maksimi (2):			209 000					86 500	6 049	147,050	10,283	45 263	58,6	11.6.	23.8.	73

(1): Luonnonravintolammikon tuotto poikasyksikkönä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalampoiksen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu kuhan osalta vuodelta 1990.

Taulukko 17.7.																	
Nimi: Haarakjärven luonnonravintolammikko (nro 99)																	
Pinta-ala: 2,3 ha																	
Sijaintikunta: Lammni																	
Hoitava kalantutkimuslaitos: Evon kalantutkimus ja vesiviljely																	
Luonnonravintolammikon tuotto vuosina 1981-1997																	
Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskpi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrtk
1981	KH	LÄN	29 000	12 609	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0		18.-25.9.	
1982	KH	LÄN						0	0	0,000	0,000	0	0				
1983	DS	END	57 000	24 783	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	12.5.	24.8-20.9.	104
1984	DS	END	50 500	21 957	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	10.-12.5.	vko 37	
1985	DS	END	50 000	21 739	1-kes	10,3	7,8	23	10	0,179	0,078	30	13	100,0	24.5.	9.9.-13.9.	108
1986	DS	END	40 000	17 391	1-kes	13,3	19,4	31	13	0,601	0,261	70	30	99,9	10.-12.5.	20.-24.8.	102
1987	HA		50 000		esik	4,5		2 500	1 087	0,000	0,000	0	0	95,0	28.5.	22.-29.6.	25
1988	Ei käytössä																
1989	Ei käytössä																
1990	Ei käytössä																
1991	Ei käytössä																
1992	Ei käytössä																
1993	Ei käytössä																
1994	Ei käytössä																
1995	Ei käytössä																
1996	Ei käytössä																
1997	Ei käytössä																
Yhteensä (2):			90 000					54		0,781		100					
Lukumäärä (2):			2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Keskiarvo (2)(3):			45 000	19 565		12,0	14,5	27	12	0,390	0,170	50	22	99,9	17,5.	30,8.	105
Minimi (2):			40 000	17 391		10,3	7,8	23	10	0,179	0,078	30	13	99,9	10,5.	9,9.	102
Maksimi (2):			50 000	21 739		13,3	19,4	31	13	0,601	0,261	70	30	100,0	24,5.	20,9.	108
(1): Luonnonravintolammikon tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*WY)^0,6, missä W = kalaanpoikasen paino grammoina.																	
(2): Luonnonravintolammikon tuotto on lasketupearvo.																	
(3): Tuotolla painotettu kalaanpoikasten pituuden ja painon keskiarvo.																	
Luonnonravintolammikko on antanut vuosittain nollatuloksen. Lammikko ei ole ollut käytössä vuodesta 1988 lukien.																	

(1): Luonnonravintolammikon tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot WY \cdot 0,6)$, missä W = kalampoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammikon tuotto on laskettu piteiden osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten piteiden ja painon keskiarvo.

Luonnonravintolammikko on antanut vuosittain nollatuloksen. Lammikko ei ole ollut käytössä vuodesta 1988 lukien.

Taulukko 17.8.

Nimi: Soitimenkorven luonnonravintolammi (nro 100)

Pinta-ala: 6,8 ha

Sijaintikunta: Lammi

Hoitava kalanjäljelijä: Eivon kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1981-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskpi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Tyhjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1981	MS	KOI	64 000	9 412	1-kes	13,2	18,8	7 750	1 140	145,700	21,426	17 150	2 522		31.8.-21.9.	
1982	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	10,8	9,0	58 800	8 647	529,200	77,824	83 634	12 299	10.-14.5.	14.9.-20.10.	127
1983	MS	KOI	150 000	22 059	1-kes	10,1	7,2	81 000	11 912	583,200	85,765	100 773	14 819	2.-5.5.	19.9.-	140
1984	MS	KOI	150 000	22 059	1-kes	10,9	8,6	51 050	7 507	439,030	64,563	70 657	10 391	6.-7.5.	13.9.-2.10.	130
1985	MS	KOI	150 000	22 059	1-kes	9,7	5,5	55 850	8 213	307,175	45,173	59 115	8 693	10.-15.5.	23.-26.9.	136
1986	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	12,1	10,8	22 250	3 272	240,300	35,338	35 305	5 192	6.-8.5.	24.9.-12.10.	141
1987	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	11,0	9,0	27 100	3 985	243,900	35,868	38 545	5 668	30.4.-7.5.	3.-22.9.	127
1988	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	9,4	5,7	31 600	4 647	180,120	26,488	34 172	5 025	12.5.	23.8.-1.9.	103
1989	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	12,1	12,1	5 750	846	69,575	10,232	9 768	1 436	30.4.	6.-18.9.	130
1990	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	12,5	11,8	18 800	2 765	221,840	32,624	31 459	4 626	21.4.	11.-18.9.	143
1991	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	5.5.		
1992	MS	KOI	120 000	17 647	1-kes	10,4	7,0	17 000	2 500	119,000	17,500	20 795	3 058	12.5.	1.-8.9.	112
1993	Ei käytössä															
1994	VS	KYM	100 000	14 706	1-kes	9,3	4,8	53	8	0,254	0,037	52	8	2.5.	19.-23.9.	140
1995	MS	RAU	100 000	14 706	1-kes	12,7	11,4	5 100	750	58,140	8,550	8 359	1 229	11.5.	27.9.-17.10.	139
1996	MS	RAU	100 000	14 706	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	22.5.	7.-10.10.	138
1997	MS	RAU	60 000	8 824	1-kes	11,0	8,5	8 200	1 206	69,700	10,250	11 270	1 657	12.5.	29.9.-15.10.	140
Yhteensä (2):			1 834 000					390 303	57 398	3 207,134		521 053				
Lukumäärä (2):			16	16		14	14	16	16	16	16	16	16	15	15	14
Keskiarvo (2)(3):			114 625	16 857		10,6	8,2	24 394	3 587	200,446	29,477	32 566	4 789	7,5	15,9	132
Minimi (2):			60 000	8 824		9,3	4,8	0	0	0,000	0,000	0	0	21,4	23,8	103
Maksimi (2):			150 000	22 059		13,2	18,8	81 000	11 912	583,200	85,765	100 773	14 819	22,5	7,10	143

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalapoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu siian osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalapoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Nimi: Simonlammen luonnonravintolammi (nro 101)

Pinta-ala: 7,1 ha

Sijaintikunta: Luumäki

Hoitava kalanjäljelylaitos: Evon kalantutkimus ja vesivijely

Luonnonravintolammin tuotto vuosina 1984-1997

Taulukko 17.9.

Vuosi	Kala-laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ikä	Keskij- tuus cm	Keskij- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1984	KH	AVE			1-kes	5,7	0,9	43 000	6 056	38 700	5,451	15 363	2 164				
1985	VS	KYM	100 000	14 085	1-kes	9,9	9,8	4 000	563	39 200	5,521	5 988	843	96,0	13.5.	16-20.9.	126
1986	VS	KYM	100 000	14 085	1-kes	9,4	6,9	24 300	3 423	167 670	23,615	29 470	4 151	75,7	8.5.	16-21.9	131
1987	KH	VAN	167 000	23 521	1-kes	5,2	0,8	160 000	22 535	128 000	18,028	53 264	7 502	4,2	12.6.	8-18.9.	88
1988	KH	VAN	142 000	20 000	1-kes	6,5	1,5	118 500	16 690	177 750	25,035	57 522	8 102	16,5	8.6.	15-25.8.	68
1989	KH	VAN	134 000	18 873	1-kes	6,4	1,6	156 500	22 042	250 400	35,268	78 967	11 122	-16,8	5.6.	15-23.8.	71
1990	KH	VAN	147 000	20 704	1-kes	6,8	2,0	132 500	18 662	265 000	37,324	76 435	10 765	9,9	24.5.	20-27.8.	88
1991	KH	VAN	156 000	21 972	1-kes	5,9	1,2	100 500	14 155	120 600	16,986	42 671	6 010	35,6	7.6.	20-27.8.	74
1992	TO	KOK	100 000	14 085	1-kes	9,6	7,0	24 000	3 380	168 000	23,662	29 358	4 135	76,0	29.5.	25-29.8.	88
1993	TO	KOK	80 000	11 268	1-kes	0,0	0,0	0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	22.5.	24-27.9.	125
1994	VS	KYM	100 000	14 085	1-kes	0,0	0,0	0	0	0,000	0,000	0	0	100,0	3.5.	26-30.9.	146
1995	KH	VAN	159 000	22 394	1-kes	6,9	2,3	42 220	5 946	97 106	13,677	26 486	3 730	73,4	10.6.	14-25.8.	65
1996	KH	VAN	155 000	21 831	1-kes	7,0	2,2	70 540	9 935	158 010	22,255	43 555	6 135	54,5	9.6.	23-30.9.	106
1997	KH	VAN	149 000	20 986	1-kes	7,3	2,3	57 000	8 028	131 100	18,465	35 758	5 036	61,7	10.6.	15-24.9.	97
Yhteensä (2):			1 209 000					880 760		1 366,666		430 020					
Lukumäärä (2):			8			9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8
Keskiarvo (2)(3):			151 125	21 285		6,3	1,6	97 862	13 783	151,852	21,388	47 780	6 730	29,9	7.6.	28.8.	82
Minimi (2):			134 000	18 873		5,2	0,8	42 220	5 946	38 700	5,451	15 363	2 164	-16,8	24.5.	14.8.	65
Maksimi (2):			167 000	23 521		7,3	2,3	160 000	22 535	265 000	37,324	78 967	11 122	73,4	12.6.	23.9.	106

(1): Luonnonravintolammin tuotto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = $0,0956 \cdot (10 \cdot W)^{0,6}$, missä W = kalampoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolammin tuotto on laskettu kuhan osalta.

(3): Tuotolla painotettu kalampoikasten pituuden ja painon keskiarvo.

Taulukko 17.10.

Nimi: Niinijärven luonnonravintolamnikko (nro 102)

Pinta-ala: 60,5 ha

Sijaintikunta: Pernaja

Hoitava kalanjäljelylaitos: Evon kalantutkimus ja vesiviljely

Luonnonravintolamnikon tuotto vuosina 1983-1997

Vuosi	Kala- laji	Kanta	Istutusmäärä kpl	Istutusmäärä kpl/ha	Ika	Keskipi- tuus cm	Keski- paino g	Tuotto kpl	Tuotto kpl/ha	Tuotto kg	Tuotto kg/ha	PY-tuotto (1) kpl	kpl/ha	Kuollei- suus %	Istutus- pvm	Työjennys- pvm	Kasvukausi vrk
1983	VS	KOK	1 000 000	16 529	1-kes			0	0	0,000	0,000	0	0	100,0			
1984	VS	KYM	650 000	10 744	1-kes			2 000	33	396,000	6,545	70 849	1 171	99,7	2-5.5.	3.-12.9.	124
1985	VS	KYM	300 000	4 959	1-kes	9,7	6,6	60 000	992	749,700	12,392	136 650	2 259	80,0	10.-16.5.	4.-12.7.	55
1986	VS	KYM	350 000	5 785	1-kes	10,4	6,3	119 000	1 967	654,000	10,810	121 556	2 009	66,0	6.-10.5.	8.-15.7.	63
1987	VS	KYM	283 000	4 678	1-kes	10,5	6,0	109 000	1 802	761,400	12,585	141 518	2 339	61,5	30.4.-2.5.	20.-26.7.	82
1988	VS	KYM	531 000	8 777	1-kes	10,6	6,0	126 900	2 098	974,267	16,104	71 946	1 189	76,1	11.-16.5.	2.-6.8.	83
1989	VS	KYM	342 000	5 653	1-kes	19,6	60,3	16 157	267	845,202	13,970	70 995	1 173	95,3	30.4.	25.9.-2.10.	149
1990	VS	KYM	225 000	3 719	1-kes	18,0	43,7	19 341	320	518,804	8,575	68 128	1 126	91,4	20.4.	18.-23.9.	151
1991	VS	KYM	763 000	12 612	1-kes	13,3	14,3	36 280	600	1 126,206	18,615	135 490	2 240	95,2	23.4.-9.5.	30.9.-4.10.	160
1992	VS	KYM	575 000	9 504	2-kes	14,3	17,8	63 270	1 046	339,972	5,619	27 234	450	89,0	8.-13.5.	21.9.-1.10.	136
1993	VS	KYM	395 000	6 529	1-kes	19,0	49,2	6 910	114	570,760	9,434	127 350	2 105	98,3	30.4.-5.5.	30.8.-28.9.	123
1994	KH	VAN	432 000	7 140	1-kes	8,4	3,8	150 200	2 483	590,304	9,757	124 209	2 053	65,2	8.6.	30.8.-28.9.	83
1995	KH	VAN	569 000	9 405	1-kes	8,9	4,4	134 160	2 218	606,060	10,018	129 919	2 147	76,4	6.6.	22.8.-13.9.	77
1996	KH	VAN	540 000	8 926	1-kes	8,7	4,2	144 300	2 385	466,440	7,710	102 998	1 702	73,3	2.6.	4.-20.9.	94
1997	KH	VAN	501 000	8 281	1-kes	8,3	3,9	119 600	1 977	123,000	2,033	26 623	440	76,1	1.6.	27.8.-19.9.	87
			407 000	6 727	1-kes	8,8	4,1	30 000	496					92,6	6.6.	12.-19.9.	98
Yhteensä (2):			2 794 000	7	7	7	7	486 678	7	4 899,373	7	681 642	7	7	7	7	7
Lukumäärä (2):			399 143	6 589	11,2	10,1	69 525	1 149	11,569	699,910	11,569	97 377	1 610	80,8	1.5.	15.8.	106
Keskiarvo (2)(3):			225 000	3 719	9,7	6,0	16 157	267	396,000	6,545	6,545	68 128	1 126	61,5	20.4.	4.7.	55
Minimi (2):			763 000	12 612	19,6	60,3	126 900	2 098	974,267	16,104	16,104	141 518	2 339	95,3	11.5.	30.9.	160
Maksimi (2):																	

(1): Luonnonravintolamnikon tuotanto poikasyksikköinä (PY) ilmaistuna. PY-määrä = 0,0956*(10*W)*0,6, missä W kalanpoikasen paino grammoina.

(2): Luonnonravintolamnikon tuotto on laskettu vaelussian osalta.

(3): Tuotolla painotettu pituuden ja painon keskiarvo.