

Kalataloussäätiön monistettuja julkaisuja n:o 54

SUOLIJÄRVILLÄ, ISOJÄRVELLÄ JA  
YLIKITKALLA V. 1973 SUORITETUT  
KOEKALASTUKSET

Helsingissä 06.05.1974

Pekka Ahlfors

Pekka Kumm

Tapani Sormunen

## S i s ä l l y s

	siivu
1. Menetelmät	1
2. Koekalastuksen saalis v. 1973	1
2.1. Verkkosarjakalastus 8 verkon vakiosarjalla	1
2.2. Syvänekoekalastus heinäkuussa 1973	10
3. Kalojen ikä- ja lajimääritykset	10
4. Siikojen ravinto	10

### Liitteet

- Liite 1. Koekalastuspaikkojen sijainti
- Liite 2. Verkkosarjakalastuksen saalistaulukot
- Liite 3. Näytekalojen ikä- ja lajimääritykset
- Liite 4. Siikojen ravintoanalyysit

Kalataloussäätiö suoritti avovesikaudella 1973 Suolijärvien ja Isojärven täydentävään katselmustoimitukseen liittyvät koekalastukset Lapin vesipiirin laadittaman koekalastusohjelman mukaisesti Ylä- ja Ala-Suolijärvellä (Posio), Isojärvellä (Salla) ja vertailualueeksi valitulla Ylikitkalla (Posio-Kuusamo).

Seuraavassa esitetään tutkimustulokset työn tilaajan, Lapin vesipiirin vesitoimiston, ja maksajan, Pohjolan Voima Oy:n, kesken sovitun mukaisena. ("Koska yhtiömme ei pidä Kalataloussäätiötä puolueettomana tutkijana, katsomme, että säätiön tutkimussuunnitelman toteuttamisen on oltava neuvottelussa sovitun mukaisesti yksinomaan teknillisluontoista." - Pohjolan Voima Oy:n kirje Lapin vesipiirin vesitoimistolle 07.06.1973.)

## 1. MENETELMÄT

Pyynti suoritettiin 8 verkon vakiosarjalla. Verkkojen pituus oli n. 30 m, korkeus 1,8 m ja silmäharvuudet 12, 15, 20, 25, 35, 45, 60 ja 75 (riimu) mm. Verkkosarja pidettiin pyynnissä jokaisella koekalastuspaikalla yli yön. Verkot laskettiin 2-3 verkon jatoihin noin hehtaarin laajuaiselle koekalastusalueelle koekalastajien harkinnan mukaan. Koekalastuskierrokset suoritettiin 13.-17.06., 23.-28.07. ja 22.-30.09.1973 välisinä aikoina.

Heinäkuussa kalastettiin lisäksi Ylä-Suolijärvellä Lehtosaaren eteläpuoleisessa syvänteessä kahdeksalla 35-75 mm harvuisella verkolla (pituus 30 m, korkeus 1,8 m) sekä Ala-Suolijärvellä Kiekkiselän syvänteessä 50 mm verkolla, jonka pituus oli 100 m ja korkeus 6 m. Tarkempi selvitys koekalastuksessa käytettyjen verkkojen rakenteesta on esitetty liitteen 2 sivulla 16.

Koekalastuspaikkojen sijainti on merkitty liitteenä 1 oleviin karttoihin.

## 2. KOEKALASTUKSEN SAALIS V. 1973

### 2.1. Verkkosarjakalastus 8 verkon vakiosarjoilla

Koekalastusalueiden ja pyynti-, sarja- ja verkkokertojen lukumäärä oli eri järvilla seuraava.

	Ylä-Suolijärvi	Ala-Suolijärvi	Isojärvi	Ylikitka	Yhteensä
Koekalastusalueita	3	3	1	3	10
Pyyntikertoja/koe- kalastusalue	3	3	3	3	
Sarjakertoja yht.	9	9	3	9	30
Verkkokertoja yht.	72	72	24	72	240

Kunakin pyyntikerran verkkokohtaiset saaliit ovat liitteenä 2.

Koekalastuskierrosten saaliit kalalajeittain ja saalislajien keskikoko eri jär-  
villä on esitetty taulukoissa 1-4 sivuilla 3-6.

Kesä-, heinä- ja syyskuun kokonaissaalis sekä verkkosarja- ja verkkokertakohtainen saalis oli eri järvillä seuraava.

	Ylä-Suoli- järvi	Ala-Suoli- järvi	Isojärvi	Ylikitka
Saalis yht. kpl.	1'727	1'457	592	2'284
yht. g	63'349	62'881	24'739	119'547
Kpl./sarjakerta	192	162	197	254
g/sarjakerta	7'039	6'987	8'246	13'283
Kpl./verkkokerta	24	20	25	32
g/verkkokerta	880	873	1'031	1'660

Kokonaissaaliin yksilömäärän ja kokonaispainon prosentuaalinen jakoutuminen eri kalalajien kesken sekä syys- ja talvikutuisten ja kevätkutui-  
sten lajien osuus kokonaissaaliista tutkimusalueen järvillä on esitetty taulukossa 5 si-  
vulla 7.

Koekalastuksen kokonaissaaliin jakoutuminen silmäharvuudeltaan erilaisten  
verkkojen kesken on esitetty taulukossa 6 sivulla 8.

Kokonaissaaliin prosentuaalinen jakoutuminen silmäharvuudeltaan erilaisten  
verkkojen kesken on esitetty taulukossa 7 sivulla 9.

Taulukko 1. Kesäkuun 1973 koekalastuskierroksen saalis ja eri saaliskalalajien keskipaino järvittäin.

Järvi		Ylä-Suolijärvi	Ala-Suolijärvi	Isojärvi	Ylikitka	Yhteensä
Sarjakertoja		3	3	1	3	10
Ahven	kpl.	339	480	53	201	1'073
	g	11'410	12'340	1'615	11'046	36'411
	$\bar{x}$ g	34	26	30	55	34
Harjus	kpl.				1	1
	g				410	410
	$\bar{x}$ g				(410)	(410)
Hauki	kpl.	2			4	6
	g	730			4'110	4'840
	$\bar{x}$ g	365			1'028	807
Kiiski	kpl.	86	52	34	21	193
	g	1'041	654	375	451	2'521
	$\bar{x}$ g	12	13	11	21	13
Muikku	kpl.	55	4	7	30	96
	g	1'398	83	164	497	2'142
	$\bar{x}$ g	25	21	23	17	22
Seipi	kpl.	9				9
	g	268				268
	$\bar{x}$ g	30				30
Siika	kpl.	3	7	28	44	82
	g	1'239	631	1'735	2'310	5'915
	$\bar{x}$ g	413	90	62	53	72
Särki	kpl.	8	16	42	35	101
	g	869	1'270	1'915	2'750	6'804
	$\bar{x}$ g	109	79	46	79	67
Säyne	kpl.	3			3	6
	g	450			3'130	3'580
	$\bar{x}$ g	150			1'043	597
Yhteensä	kpl.	505	559	164	339	1'567
	g	17'405	14'978	5'804	24'704	62'891
	$\bar{x}$ g	34	27	35	73	40

Taulukko 2. Heinäkuun 1973 koekalastuskierroksen saalis  
ja eri saaliskalalajien keskipaino järvittäin.

Järvi		Ylä-Suolijärvi	Ala-Suolijärvi	Isojärvi	Ylikitka	Yhteensä
Sarjakertoja		3	3	1	3	10
Ahven	kpl.	524	435	112	668	1'739
	g	24'930	20'660	4'200	34'650	84'440
	$\bar{x}$ g	48	47	38	52	49
Hauki	kpl.	2	2	2		6
	g	520	410	540		1'470
	$\bar{x}$ g	260	205	270		245
Kiiski	kpl.	49	44	30	66	189
	g	544	813	295	1'065	2'717
	$\bar{x}$ g	11	18	10	16	14
Muikku	kpl.		13	9	1	23
	g		230	135	8	373
	$\bar{x}$ g		18	15	(8)	16
Seipi	kpl.	54				54
	g	4'167				4'167
	$\bar{x}$ g	77				77
Siika	kpl.	2	6	3	6	17
	g	370	667	155	389	1'581
	$\bar{x}$ g	185	111	52	65	93
Särki	kpl.	12	116	97	512	737
	g	1'470	8'695	4'810	17'080	32'055
	$\bar{x}$ g	123	75	50	33	43
Säyne	kpl.	3			26	29
	g	420			9'960	10'380
	$\bar{x}$ g	140			383	358
Yhteensä	kpl.	646	616	253	1'279	2'794
	g	32'421	31'475	10'135	63'152	137'183
	$\bar{x}$ g	50	51	40	49	49

Taulukko 3. Syyskuun 1973 koekalastuskierroksen saalis  
ja eri saaliskalalajien keskipaino järvittäin.

Järvi		Ylä-Suolijärvi	Ala-Suolijärvi	Isojärvi	Ylikitka	Yhteensä
Sarjakertoja		3	3	1	3	10
Ahven	kpl.	495	57	18	40	610
	g	7'000	2'868	1'010	1'845	12'723
	$\bar{x}$ g	14	50	56	46	21
Hauki	kpl.		2	1	2	5
	g		760	620	1'800	3'180
	$\bar{x}$ g		380	(620)	900	636
Kiiski	kpl.	30	28	21	49	128
	g	463	405	165	1'253	2'286
	$\bar{x}$ g	15	14	8	26	18
Made	kpl.	7	6	5	8	26
	g	1'415	1'315	765	601	4'096
	$\bar{x}$ g	202	219	153	75	158
Muikku	kpl.	22	106	46	326	500
	g	890	2'753	760	4'555	8'958
	$\bar{x}$ g	40	26	17	14	18
Seipi	kpl.	4				4
	g	195				195
	$\bar{x}$ g	49				49
Siika	kpl.	6	19	22	151	198
	g	1'165	2'815	1'885	10'500	16'365
	$\bar{x}$ g	194	148	86	70	83
Särki	kpl.	12	64	62	87	225
	g	2'395	5'512	3'595	7'767	19'269
	$\bar{x}$ g	200	86	58	89	86
Säyne	kpl.				3	3
	g				3'370	3'370
	$\bar{x}$ g				1'123	1'123
Yhteensä	kpl.	576	282	175	666	1'699
	g	13'523	16'428	8'800	31'691	70'442
	$\bar{x}$ g	23	58	50	48	41

Taulukko 4. Kesä-, heinä- ja syyskuun koekalastusten yhteissaalis järvittäin.

Järvi		Ylä-Suolijärvi	Ala-Suolijärvi	Isojärvi	Ylikitka	Yhteensä
Sarjakertoja		9	9	3	9	30
Ahven	kpl.	1'358	972	183	909	3'422
	g	43'340	35'868	6'825	47'541	133'574
	$\bar{x}$ g	32	37	37	52	39
Harjus	kpl.				1	1
	g				410	410
	$\bar{x}$ g				(410)	(410)
Hauki	kpl.	4	4	3	6	17
	g	1'250	1'170	1'160	5'910	9'490
	$\bar{x}$ g	313	293	387	985	558
Kiiski	kpl.	165	124	85	136	510
	g	2'048	1'872	835	2'769	7'524
	$\bar{x}$ gg	12	15	10	20	15
Made	kpl.	7	6	5	8	26
	g	1'415	1'315	765	601	4'096
	$\bar{x}$ g	202	219	153	75	158
Muikku	kpl.	77	123	62	357	619
	g	2'288	3'066	1'059	5'060	11'473
	$\bar{x}$ g	30	25	17	14	19
Seipi	kpl.	67				67
	g	4'630				4'630
	$\bar{x}$ g	69				69
Siika	kpl.	11	32	53	201	297
	g	2'774	4'113	3'775	13'199	23'861
	$\bar{x}$ g	252	129	71	66	80
Särki	kpl.	32	196	201	634	1'063
	g	4'734	15'477	10'320	27'597	58'128
	$\bar{x}$ g	148	79	51	44	55
Säyne	kpl.	6			32	38
	g	870			16'460	17'330
	$\bar{x}$ g	145			514	456
Yhteensä	kpl.	1'727	1'457	592	2'284	6'060
	g	63'349	62'881	24'739	119'547	270'516
	$\bar{x}$ g	37	43	42	52	45



Taulukko 5. Eri kalalajien ja -ryhmien osuus(%) kesä-, heinä- ja syyskuun 1973 verkkosarjakalastuksen yhteissaaliista.

%/kpl. = prosentteja saaliin yksilölukumäärästä

%/g = prosentteja saaliin painosta

		Ylä-Suoli- järvi	Ala-Suoli- järvi	Isojärvi	Ylikitka	Yhteensä
Ahven	%/kpl.	78,6	66,7	30,9	39,8	56,5
	%/g	68,4	57,0	27,6	39,8	49,4
Harjus	%/kpl.	0,0	0,0	0,0	< 0,1	< 0,1
	%/g	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2
Hauki	%/kpl.	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3
	%/g	2,0	1,9	4,7	4,9	3,5
Kiiski	%/kpl.	9,6	8,5	14,4	6,0	8,4
	%/g	3,2	3,0	3,4	2,3	2,8
Made	%/kpl.	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4
	%/g	2,2	2,1	3,1	0,5	1,5
Muikku	%/kpl.	4,5	8,4	10,5	15,6	10,2
	%/g	3,6	4,9	4,3	4,2	4,2
Seipi	%/kpl.	3,9	0,0	0,0	0,0	1,1
	%/g	7,3	0,0	0,0	0,0	1,7
Siika	%/kpl.	0,6	2,2	9,0	8,8	4,9
	%/g	4,4	6,5	15,3	11,0	8,8
Särki	%/kpl.	1,9	13,5	34,0	27,8	17,5
	%/g	7,5	24,6	41,7	23,1	21,5
Säyne	%/kpl.	0,3	0,0	0,0	1,4	0,6
	%/g	1,4	0,0	0,0	13,8	6,4
=====						
Muikku + siika	%/kpl.	5,1	10,6	19,5	24,4	15,1
	%/g	8,0	11,4	19,6	15,2	13,0
Ahven + kiiski	%/kpl.	88,2	75,2	45,3	45,8	64,9
	%/g	71,6	58,9	32,3	44,7	52,9
Särkikalat	%/kpl.	6,1	13,5	34,0	29,2	19,2
	%/g	16,3	24,6	41,7	36,9	29,6
Muut kalat	%/kpl.	0,6	0,7	1,3	0,7	0,7
	%/g	4,2	4,0	7,8	5,7	5,2
=====						
Syys- ja talvi- kutuiset	%/kpl.	5,5	11,0	20,3	24,8	15,5
	%/g	10,2	13,5	22,7	15,7	14,5
Kevätkutuiset	%/kpl.	94,5	89,0	79,8	75,3	84,4
	%/g	89,8	86,5	77,4	84,2	85,5
=====						

Taulukko 6. V. 1973 koekalastuksen kokonaissaaliin jakoutuminen  
silmäharvuudeltaan erilaisten verkkojen kesken.

Verkon silmähar- vuus mm		Ylä-Suoli- järvi 9 sarjak.	Ala-Suoli- järvi 9 sarjak.	Isojärvi 3 sarjak.	Ylikitka 9 sarjak.	Yhteensä 30 sarjak.
12	kpl.	803	344	199	939	2'285
	g	12'169	6'086	3'449	16'058	37'762
	$\bar{x}$ g	15	18	17	17	17
15	kpl.	471	536	218	504	1'729
	g	16'015	14'289	6'740	16'787	53'831
	$\bar{x}$ g	34	27	31	33	31
20	kpl.	289	360	103	501	1'253
	g	15'137	20'701	6'470	31'927	74'235
	$\bar{x}$ g	52	58	63	64	59
25	kpl.	136	203	67	280	686
	g	12'608	18'250	6'660	29'385	66'903
	$\bar{x}$ g	93	90	99	105	98
35	kpl.	27	11	5	34	77
	g	6'300	2'355	1'420	8'890	18'965
	$\bar{x}$ g	233	214	284	261	246
45	kpl.		3		21	24
	g		1'200		10'890	12'090
	$\bar{x}$ g		400		519	504
60	kpl.	1			2	3
	g	1'120			1'870	2'990
	$\bar{x}$ g	(1'120)			953	997
75	kpl.				3	3
	g				3'740	3'740
	$\bar{x}$ g				1'247	1'247

Taulukko 7. V. 1973 koekalastuksen kokonaiissaaliin prosentuaalinen jakoutuminen silmäharvuudeltaan erilaisten verkkojen kesken.

%/kpl. = prosentteja saaliin kokonaisyksilöluvumäärästä  
 %/g = " " kokonaispainosta

Verkon silmähar- vuus mm		Ylä-Suoli- järvi 9 sarjak.	Ala-Suoli- järvi 9 sarjak.	Isojärvi 3 sarjak.	Ylikitka 9 sarjak.	Yhteensä 30 sarjak.
12	%/kpl.	46,5	23,6	33,6	41,1	37,7
	%/g	19,2	9,7	13,9	13,4	14,0
15	%/kpl.	27,3	36,8	36,8	22,1	28,5
	%/g	25,3	22,7	27,2	14,0	20,0
20	%/kpl.	16,7	24,7	17,4	21,9	20,7
	%/g	23,9	32,9	26,2	26,7	27,4
25	%/kpl.	7,9	13,9	11,3	12,3	11,3
	%/g	19,9	29,0	26,9	24,6	24,7
35	%/kpl.	1,6	0,8	0,8	1,5	1,3
	%/g	9,9	3,7	5,7	7,4	7,0
45	%/kpl.		0,2		0,9	0,4
	%/g		1,9		9,1	4,5
60	%/kpl.	< 0,1			0,1	< 0,1
	%/g	1,8			1,6	1,1
75	%/kpl.				0,1	< 0,1
	%/g				3,1	1,4

## 2.2. Syvännekoekalastus heinäkuussa 1973

Ylä-Suolijärvellä Lehtosaaren eteläpuoleisessa syvänteessä suoritettiin 25.-26. 07. koekalastus kahdeksalla verkolla, joiden silmäharvuudet olivat 35, 35, 45, 45, 60, 60, 75 ja 75 mm. Verkkojen korkeus oli 1,8 m ja pituus n. 30 m. Verkot olivat pyynnissä 20 t n. 12-13 m syvyydessä, missä veden lämpötila oli alle +13 °C. Saaliiksi saatiin yhdestä 35 mm verkosta 4 madetta yhteispainoltaan 1'200 g. Muissa verkoissa ei ollut kalaa.

Ala-Suolijärven Kiekkiselän syvänteessä kalastettiin 23.-26.07. 50 mm verkolla (korkeus 6 m, pituus 100 m). Pyyntisyvyys oli n. 15 m. Verkot koetettiin 24. ja 26.07. Saalista ei saatu.

## 3. KALOJEN IKÄ- JA LAJIMÄÄRITYKSET

Ikä määritettiin suomusta episkoopilla n. 26-kertaista suurennusta käyttäen. Määrittystulokset ovat liitteenä 3.

Koekalastuksissa eri järvillä tavatut kalalajit ilmenevät taulukosta 4 (sivu 6). Siiat on siinä esitetty tarkemmin erittelemättä. Siikojen lajiselvitystä varten laskettiin kiduslisäkkeiden lukumäärä uloimmalta kiduskaarelta. Nämä määritykset esitetään ikämääritysten yhteydessä liitteessä 3 ja lisäksi ao. yksilöiden osalta liitteessä 4 (ravintomääritykset). Siiat on ikämääritystaulukoissa ryhmitelty kiduslisäkelukumäärän perusteella.

## 4. SIIKOJEN RAVINTO

Luettelo siikojen mahojen sisällöstä määritetyistä ravintokohteista ja yhteen-  
vetotaulukot näiden suhteellisesta määrästä tutkituissa mahoissa ovat liitteenä 4.



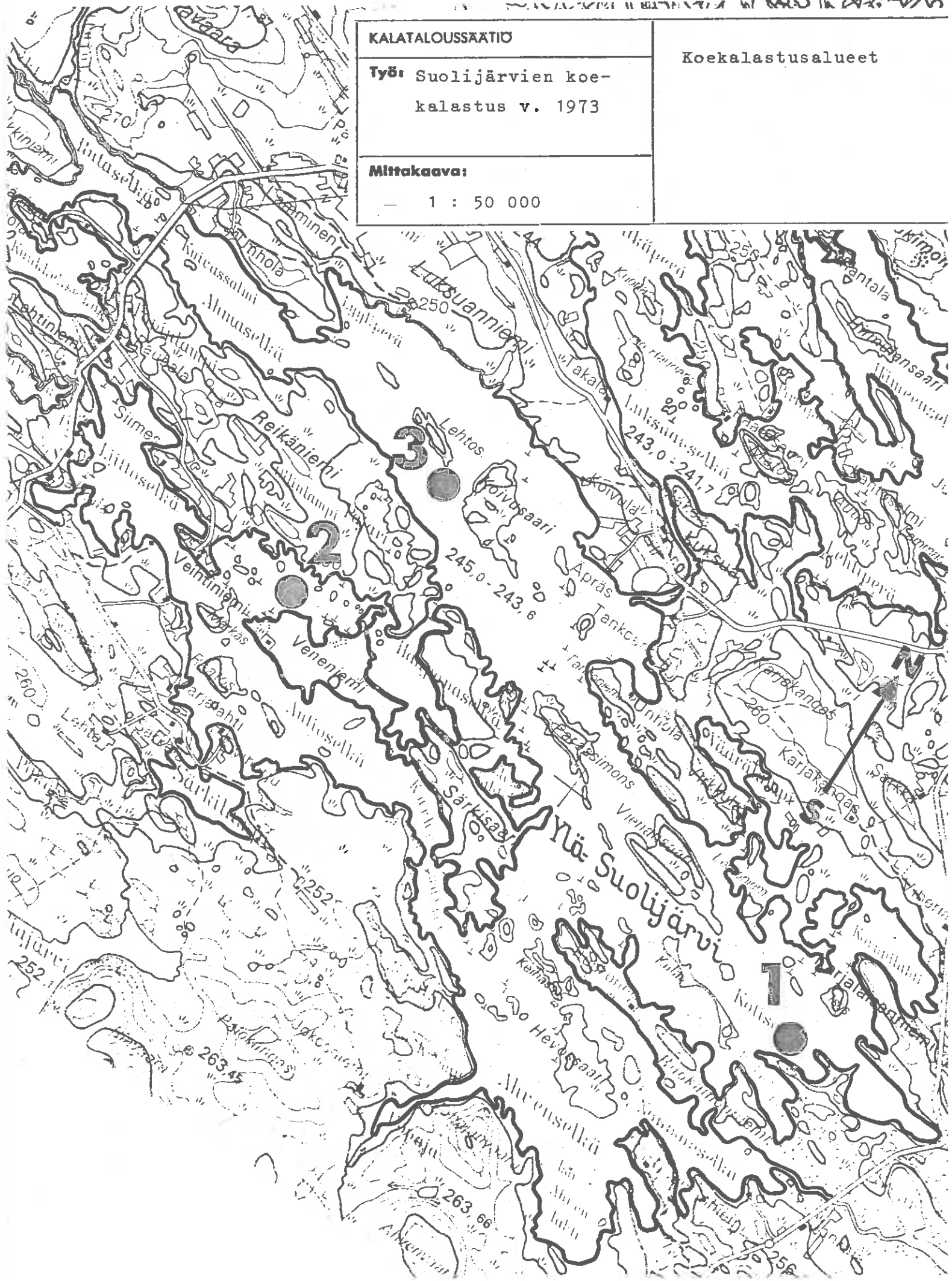
KALATALOUSSÄATIO

Työ: Suolijärvien koe-  
kalastus v. 1973

Mittakaava:

— 1 : 50 000

Koekalastusalueet





KOEKALASTUSALUE 1  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, KOTISELKÄ  
14.-15.06.1973

Pyyntiaika: 17 t  
Pyyntisyvyys: 1-3 m  
Veden lämpötila: pinta +12°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Seipi	Yht.
mm						
12	kpl.	14	1	22		37
	g	260	25	530		815
15	kpl.	47	9	8	1	65
	g	1100	155	240	35	1530
20	kpl.	28				28
	g	1150				1150
25	kpl.	1				1
	g	80				80
35, 45, 60 ja 75 mm tyhjiä						
Yht.	kpl.	90	10	30	1	131
	g	2590	180	770	35	3575

KOEKALASTUSALUE 2  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, VENENIEMI  
13.-14.06.1973

Pyyntiaika: 15 t  
Pyyntisyvyys: 1-5,5 m  
Veden lämpötila: pinta +12°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Seipi	Siika	Särki	Yht.
mm								
12	kpl.	5	33	16			1	55
	g	165	400	380			20	965
15	kpl.	63	1	8	7			79
	g	1500	13	220	210			1943
20	kpl.	48	1					49
	g	2300	28					2328
25	kpl.	11					1	12
	g	650					145	795
35 ja 45 mm tyhjiä								
60	kpl.					1		1
	g					1120		1120
75 tyhjä								
Yht.	kpl.	127	35	24	7	1	2	196
	g	4615	441	600	210	1120	165	7151



KOEKALASTUSALUE 3  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, LEHTOSAARI  
13.-14.06.1973

Pyyntiaika: 15 t  
Pyyntisyvyys: 1-8,5 m  
Veden lämpötila: pinta +11°C

## Verkko

mm		Ahven	Hauki	Kiiski	Muikku	Seipi	Siika	Särki	Säyne	Yht.
12	kpl.	23		35				1		59
	g	370		320				16		706
15	kpl.	53		6	1	1		1		62
	g	1250		100	28	23		20		1421
20	kpl.	33					1		1	35
	g	1600					54		180	1834
25	kpl.	12	2				1	1	2	18
	g	830	730				65	98	270	1993
35	kpl.	1						3		4
	g	155						570		725
45, 60 ja 75 mm tyhjiä										
Yht.	kpl.	122	2	41	1	1	2	6	3	178
	g	4205	730	420	28	23	119	704	450	6679

KOEKALASTUSALUE 4  
ALA-SUOLIJÄRVI, HÄMEENSELKÄ  
13.-14.06.1973

Pyyntiaika: 14 t  
Pyyntisyvyys: 1-4 m  
Veden lämpötila: pinta +12°C

## Verkko

mm		Ahven	Kiiski	Muikku	Siika	Särki	Yht.
12	kpl.	57	29	1			87
	g	1100	270	23			1393
15	kpl.	64	4	1			69
	g	1600	65	30			1695
20	kpl.	59			1	2	62
	g	2270			75	150	2495
25	kpl.	12				1	13
	g	670				150	820
35, 45, 60 ja 75 mm tyhjiä							
Yht.	kpl.	192	33	2	1	3	231
	g	5640	335	53	75	300	6403

KOEKALASTUSALUE 5  
ALA-SUOLIJÄRVI, MURTOSELKÄ  
14.-15.06.1973

Pyyntiaika: 17 t  
Pyyntisyvyys: 1-5 m  
Veden lämpötila: pinta +11°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Särki	Yht.
mm						
12	kpl.	18	2	2	2	24
	g	275	17	30	47	369
15	kpl.	199	6		1	206
	g	4200	92		30	4322
20	kpl.	7	2		4	13
	g	300	78		333	711
25	kpl.	10			6	16
	g	450			560	1010
<u>35, 45, 60 ja 75 mm tyhjiä</u>						
Yht.	kpl.	234	10	2	13	259
	g	5225	187	30	970	6412

KOEKALASTUSALUE 6  
ALA-SUOLIJÄRVI, KIEKKISELKÄ  
15.-16.06.1973

Pyyntiaika: 12 t  
Pyyntisyvyys: 1-7 m  
Veden lämpötila: pinta +9,5°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Siika	Yht.
mm					
12	kpl.	12	6		18
	g	230	76		306
15	kpl.	35	3	2	40
	g	730	56	86	872
20	kpl.	6		3	9
	g	400		350	750
25	kpl.	1		1	2
	g	115		120	235
<u>35, 45, 60 ja 75 mm tyhjiä</u>					
Yht.	kpl.	54	9	6	69
	g	1475	132	556	2163

KOEKALASTUSALUE 7  
ISOJÄRVI  
15.-16.06.1973

Pyyntiaika: 15 t  
Pyyntisyvyys: 1-3 m  
Veden lämpötila: pinta +11°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Siika	Särki	Yht.
mm							
12	kpl.	8	21	4	2	2	37
	g	325	160	64	75	35	659
15	kpl.	31	13	3	23	23	93
	g	660	215	100	1235	620	2830
20	kpl.	14			1	14	29
	g	630			65	970	1665
25	kpl.				1	3	4
	g				140	290	430
35	kpl.				1		1
	g				220		220
45, 60 ja 75 mm tyhjiä							
Yht.	kpl.	53	34	7	28	42	164
	g	1615	375	164	1735	1915	5804

KOEKALASTUSALUE 8  
YLIKITKA, KONTTINIEMI  
16.-17.06.1973

Pyyntiaika: 18 t  
Pyyntisyvyys: 1-2 m  
Veden lämpötila: pinta +11,5°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Harjus	Siika	Yht.
mm							
12	kpl.		1	1		4	6
	g		8	12		305	325
15	kpl.					6	6
	g					380	380
20	kpl.	7	1			7	15
	g	370	52			540	962
25	kpl.	3				2	5
	g	225				185	410
35	kpl.	1			1		2
	g	190			410		600
45, 60 ja 75 mm tyhjiä							
Yht.	kpl.	11	2	1	1	19	34
	g	785	60	12	410	1410	2677

KOEKALASTUSALUE 9  
YLIKITKA, PAHKOSAARI  
16.-17.06.1973

Pyyntiaika: 18,5 t  
Pyyntisyvyys: 1-7 m  
Veden lämpötila: pinta +11,5°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Säyne	Särki	Siika	Yht.
mm								
12	kpl.	1	6	14		1	13	35
	g	22	56	190		10	220	498
15	kpl.	3	4				6	13
	g	65	65				280	410
20	kpl.	52	5				3	60
	g	2400	190				210	2800
25	kpl.	33				1	1	35
	g	2600				65	95	2760
35	kpl.	4						4
	g	750						750
45	ja 60 mm tyhjiä							
75	kpl.				1			1
	g				1800			1800
Yht.	kpl.	93	15	14	1	2	23	148
	g	5837	311	190	1800	75	805	9018

KOEKALASTUSALUE 10  
YLIKITKA, KUORIKKASELKÄ  
16.-17.06.1973

Pyyntiaika: 14 t  
Pyyntisyvyys: 1-8 m  
Veden lämpötila: pinta +10°C

Verkko		Ahven	Hauki	Kiiski	Muikku	Säyne	Särki	Siika	Yht.
mm									
12	kpl.	17		1	15		3		36
	g	380		14	295		60		749
15	kpl.	28		3			5	1	37
	g	650		66			145	25	886
20	kpl.	44	2				14	1	61
	g	2644	600				1040	70	4354
25	kpl.	7	1				9		17
	g	560	2610				1000		4170
35	kpl.	1					2		3
	g	190					430		620
45	kpl.		1			2			3
	g		900			1330			2230
60 ja 75 mm tyhjiä									
Yht.	kpl.	97	4	4	15	2	33	2	157
	g	4424	4110	80	295	1330	2675	95	13009

KOEKALASTUSALUE 1  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, KOTISELKÄ  
23.-24.07.1973

Pyyntiaika: 16 t  
Pyyntisyvyys: 1-3 m

## Verkko

mm		Ahven	Hauki	Kiiski	Särki	Seipi	Säyne	Yht.
12	kpl.	33		32				65
	g	600		310				910
15	kpl.	76		6		1		83
	g	3100		94		57		3251
20	kpl.	39	1				2	42
	g	2100	280				200	2580
25	kpl.	36						36
	g	2800						2800
35	kpl.				1			1
	g				270			270
45, 60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	184	1	38	1	1	2	227
	g	8600	280	404	270	57	200	9811

KOEKALASTUSALUE 2  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, VENENIEMI  
24.-25.07.1973

Pyyntiaika: 18 t  
Pyyntisyvyys: 1-5,5 m  
Veden lämpötila: pinta +20,6°C

## Verkko

mm		Ahven	Hauki	Kiiski	Särki	Seipi	Siika	Yht.
12	kpl.	28		4		11		43
	g	480		35		560		1075
15	kpl.	26		2	1	33		62
	g	1050		35	45	2700		3830
20	kpl.	54			1	1		56
	g	2700			45	55		2800
25	kpl.	34	1		2		1	38
	g	2600	240		330		185	3355
35	kpl.				1			1
	g				205			205
45, 60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	142	1	6	5	45	1	200
	g	6830	240	70	625	3315	185	11265

KOEKALASTUSALUE 3  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, LEHTOSAARI  
24.-25.07.1973

Pyyntiaika: 15 t  
Pyyntisyvyys: 1-8,5 m  
Vedenlämpötila: pinta +20,3°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Säyne	Särki	Seipi	Siika	Yht.
mm								
12	kpl.	68	3		1			72
	g	2500	35		115			2650
15	kpl.	60	2		1			63
	g	2100	35		25			2160
20	kpl.	54			2	6		62
	g	2800			135	500		3435
25	kpl.	12		1	2	2	1	18
	g	1100		220	300	295	185	2100
35	kpl.	4						4
	g	1000						1000
45, 60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	198	5	1	6	8	1	219
	g	9500	70	220	575	795	185	11345

KOEKALASTUSALUE 4  
ALA-SUOLIJÄRVI, HÄMEENSELKÄ  
23.-24.07.1973

Pyyntiaika: 16 t  
Pyyntisyvyys: 1-4 m

Verkko		Ahven	Hauki	Kiiski	Muikku	Särki	Siika	Yht.
mm								
12	kpl.	37		8	9	2		56
	g	760		70	115	220		1165
15	kpl.	47		3	4	1	1	56
	g	1150		55	115	150	117	1587
20	kpl.	43		1		3	1	48
	g	2300		40		360	115	2815
25	kpl.	36	1			9		46
	g	3300	130			1450		4880
35	kpl.	1				2		3
	g	190				420		610
45, 60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	164	1	12	13	17	2	209
	g	7700	130	165	230	2600	232	11057

KOEKALASTUSALUE 5  
ALA-SUOLIJÄRVI, MURTOSELKÄ  
24.-25.07.1973

Pyyntiaika: 16 t  
Pyyntisyvyys: 1-5 m  
Veden lämpötila: pinta +20,7°C

Verkko		Ahven	Hauki	Kiiski	Särki	Yht.
mm						
12	kpl.	40		2	25	67
	g	460		18	620	1098
15	kpl.	33		25	23	81
	g	1100		500	1050	2650
20	kpl.	30	1	2	37	70
	g	1300	280	90	2900	4570
25	kpl.	25			13	38
	g	2000			1300	3300
35	kpl.				1	1
	g				225	225
45, 60 ja 75 mm tyhjiä						
Yht.	kpl.	128	1	29	99	257
	g	4860	280	608	6095	11843

KOEKALASTUSALUE 6  
ALA-SUOLIJÄRVI, KIEKKISELKÄ  
23.-24.07.1973

Pyyntiaika: 15 t  
Pyyntisyvyys: 1-7 m

Verkko		Ahven	Kiiski	Siika	Yht.
mm					
12	kpl.	11	3		14
	g	370	40		410
15	kpl.	11		2	13
	g	430		200	630
20	kpl.	96		1	97
	g	5100		40	5140
25	kpl.	25			25
	g	2200			2200
35	kpl.			1	1
	g			195	195
45, 60 ja 75 mm tyhjiä					
Yht.	kpl.	143	3	4	150
	g	8100	40	435	8575

KOEKALASTUSALUE 7  
ISOJÄRVI  
25.-26.07.1973

Pyyntiaika: 15 t  
Pyyntisyvyys: 1-3 m  
Veden lämpötila: pinta +22,1°C

Verkko		Ahven	Hauki	Kiiski	Muikku	Särki	Siika	Yht.
mm								
12	kpl.	37		27	9	21		94
	g	900		240	135	380		1655
15	kpl.	42		3		33	3	81
	g	1300		55		900	155	2410
20	kpl.	24	1			27		52
	g	1200	140			1900		3240
25	kpl.	9	1			15		25
	g	800	400			1400		2600
35	kpl.					1		1
	g					230		230
45, 60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	112	2	30	9	97	3	253
	g	4200	540	295	135	4810	155	10135

KOEKALASTUSALUE 8  
YLIKITKA, KONTTINIEMI  
26.-27.07.1973

Pyyntiaika: 16,5 t  
Pyyntisyvyys: 1-2 m

Verkko		Ahven	Kiiski	Särki	Siika	Säyne	Yht.
mm							
12	kpl.	47	35	3	1	1	87
	g	580	350	135	55	330	1450
15	kpl.	16		2	1	1	20
	g	750		65	42	340	1197
20	kpl.	72		5	1		78
	g	4800		410	55		5265
25	kpl.	35		4			39
	g	3000		410			3410
35	kpl.					9	9
	g					2600	2600
45	kpl.					7	7
	g					3600	3600
60	kpl.					1	1
	g					1000	1000
75	tyhjä						
Yht.	kpl.	170	35	14	3	19	241
	g	9130	350	1020	152	7870	18522



KOEKALASTUSALUE 9  
YLIKITKA, PAHKOSAARI  
26.-27.07.1973

Pyyntiaika: 17 t  
Pyyntisyvyys: 1-7 m

Verkko		Ahven	Kiiski	Muikku	Särki	Siika	Säyne	Yht.
mm								
12	kpl.	116			4			120
	g	1450			70			1520
15	kpl.	11	23			1		35
	g	530	470			42		1042
20	kpl.	48	4	1	11	1		65
	g	3000	190	8	900	95		4193
25	kpl.	32	1		10			43
	g	4400	5		1200			5605
35	kpl.	2						2
	g	420						420
45	kpl.						4	4
	g						1640	1640
60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	209	28	1	25	2	4	269
	g	9800	665	8	2170	137	1640	14420

KOEKALASTUSALUE 10  
YLIKITKA, KUORIKKASELKÄ  
27.-28.07.1973

Pyyntiaika: 18 t  
Pyyntisyvyys: 1-8 m

Verkko		Ahven	Kiiski	Särki	Siika	Säyne	Yht.
mm							
12	kpl.	37		292			329
	g	1550		5500			7050
15	kpl.	118	3	117	1		239
	g	3700	50	3500	100		7350
20	kpl.	79		54			133
	g	4500		3800			8300
25	kpl.	51		9		2	62
	g	4700		950		220	5870
35	kpl.	3				1	4
	g	680				230	910
45	kpl.	1					1
	g	590					590
60	tyhjä						
75	kpl.			1			1
	g			140			140
Yht.	kpl.	289	3	473	1	3	769
	g	15720	50	13890	100	450	30210

KOEKALASTUSALUE 1  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, KOTISELKÄ  
22.-23.09.1973

Pyyntiaika: 19 t  
Pyyntisyvyys: 1-3 m  
Veden lämpötila: pinta +6,5°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Made	Muikku	Siika	Yht.
mm							
12	kpl.		5		2		7
	g		55		60		115
15	kpl.	1	3		13		17
	g	85	50		500		635
20	kpl.				4		4
	g				210		210
25	kpl.			1		1	2
	g			260		200	460
35	kpl.					1	1
	g					280	280
45, 60 ja 75 mm tyhjiä							
Yht.	kpl.	1	8	1	19	2	31
	g	85	105	260	770	480	1700

KOEKALASTUSALUE 2  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, VENENIEMI  
24.-25.09.1973

Pyyntiaika: 16 t  
Pyyntisyvyys: 1-5,5 m  
Veden lämpötila: pinta +5°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Made	Muikku	Siika	Yht.
mm							
12	kpl.		1		1		2
	g		10		48		58
15	kpl.		2				2
	g		43				43
20	kpl.	7	1	1			9
	g	450	40	115			605
25	kpl.	6					6
	g	430					430
35	kpl.					1	1
	g					270	270
45, 60 ja 75 tyhjiä							
Yht.	kpl.	13	4	1	1	1	20
	g	880	93	115	48	270	1406

KOEKALASTUSALUE 3  
YLÄ-SUOLIJÄRVI, LEHTOSAARI  
23.-24.09.1973

Pyyntiaika: 16 t  
Pyyntisyvyys: 1-8,5 m  
Veden lämpötila: pinta +6,2°C

Verkko		Ahven	Kiiski	Made	Muikku	Särki	Seipi	Siika	Yht.
mm									
12	kpl.	455	7	1					463
	g	4700	65	110					4875
15	kpl.	17	11	2	2	2	4		38
	g	480	200	180	72	75	195		1202
20	kpl.	4							4
	g	195							195
25	kpl.	1				1		3	5
	g	60				120		415	595
35	kpl.	4		2		9			15
	g	600		750		2200			3550
45, 60 ja 75 mm tyhjiä									
Yht.	kpl.	481	18	5	2	12	4	3	525
	g	6035	265	1040	72	2395	195	415	10417

KOEKALASTUSALUE 4  
ALA-SUOLIJÄRVI, HÄMEENSELKÄ  
22.-23.09.1973

Pyyntiaika: 17 t  
Pyyntisyvyys: 1-4 m  
Veden lämpötila: pinta +5,8°C

Verkko		Ahven	Hauki	Kiiski	Made	Muikku	Särki	Siika	Yht.
mm									
12	kpl.			12		2			14
	g			95		38			133
15	kpl.	14		3	1	17	1		36
	g	560		50	240	615	78		1543
20	kpl.	9		3	1	1	2	1	17
	g	500		80	110	35	270	95	1090
25	kpl.	9					1	3	13
	g	600					70	440	1110
35	kpl.		1						1
	g		330						330
45	kpl.				1			1	2
	g				580			310	890
60 ja 75 mm tyhjiä									
Yht.	kpl.	32	1	18	3	20	4	5	83
	g	1660	330	225	930	688	418	845	5096

KOEKALASTUSALUE 5  
ALA-SUOLIJÄRVI, MURTOSELKÄ  
26.-27.09.1973

Pyyntiaika: 17 t  
Pyyntisyvyys: 1-5 m  
Veden lämpötila: pinta +4,8°C

Verkko		Ahven	Hauki	Kiiski	Made	Muikku	Särki	Siika	Yht.
mm									
12	kpl.					31	2		33
	g					650	54		704
15	kpl.	2		6		20	1		29
	g	90		90		650	40		870
20	kpl.			2		3	16		21
	g			75		95	1200		1370
25	kpl.	1			1	2	41	1	46
	g	60			140	145	3800	120	4265
35	kpl.		1			2		2	5
	g		430			55		510	995
45	kpl.							1	1
	g							310	310
60 ja 75 mm tyhjiä									
Yht.	kpl.	3	1	8	1	58	60	4	135
	g	150	430	165	140	1595	5094	940	8514

KOEKALASTUSALUE 6  
ALA-SUOLIJÄRVI, KIEKKISELKÄ  
24.-25.09.1973

Pyyntiaika: 18,5 t  
Pyyntisyvyys: 1-7 m

Verkko		Ahven	Kiiski	Made	Muikku	Siika	Yht.
mm							
12	kpl.	4	2		25		31
	g	93	15		400		508
15	kpl.	3			3		6
	g	50			70		120
20	kpl.	13		1		9	23
	g	770		140		850	1760
25	kpl.	2		1		1	4
	g	145		105		180	430
35, 45, 60 ja 75 mm tyhjiä							
Yht.	kpl.	22	2	2	28	10	64
	g	1058	15	245	470	1030	2818

KOEKALASTUSALUE 7  
ISOJÄRVI  
25.-26.09.1973

Pyyntiaika: 21 t  
Pyyntisyvyys: 1-3 m  
Veden lämpötila: pinta +6,7°C

## Verkko

mm		Ahven	Hauki	Kiiski	Made	Muikku	Särki	Siika	Yht.
12	kpl.	2		21	3	36	6		68
	g	105		165	250	520	95		1135
15	kpl.	1			1	10	25	7	44
	g	45			215	240	600	400	1500
20	kpl.	7					11	4	22
	g	330					900	335	1565
25	kpl.	8			1		18	11	38
	g	530			300		1650	1150	3630
35	kpl.		1				2		3
	g		620				350		970
45, 60 ja 75 mm tyhjiä									
Yht.	kpl.	18	1	21	5	46	62	22	175
	g	1010	620	165	765	760	3595	1885	8800

KOEKALASTUSALUE 8  
YLIKITKA, KONTTINIEMI  
28.-29.09.1973

Pyyntiaika: 19 t  
Pyyntisyvyys: 1-2 m  
Veden lämpötila: pinta +4,7°C

## Verkko

mm		Ahven	Kiiski	Made	Muikku	Särki	Siika	Yht.
12	kpl.		1	1	194		2	198
	g		10	20	2530		110	2670
15	kpl.		2		2		20	24
	g		35		40		1100	1175
20	kpl.		2	1		1	27	31
	g		78	130		110	1920	2238
25	kpl.	1		1			18	20
	g	120		95			1420	1635
35	kpl.						1	1
	g						260	260
45, 60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.	1	5	3	196	1	68	274
	g	120	123	245	2570	110	4810	7978

KOEKALASTUSALUE 9  
YLIKITKA, PAHKOSAARI  
27.-28.09.1973

Pyyntiaika: 17 t  
Pyyntisyvyys: 1-7 m  
Veden lämpötila: pinta +5,5°C

Verkko		mm	kpl.	Ahven	Hauki	Kiiski	Made	Muikku	Särki	Siika	Säyne	Yht.
12	kpl.		1			2	1	107				111
	g		10			20	16	1400				1446
15	kpl.					27	3	3	1	17		51
	g					510	210	65	32	690		1507
20	kpl.					12		1	1	19		33
	g					510		20	45	1540		2115
25	kpl.		3			1	1		2	15		22
	g		330			60	130		135	1340		1995
35	kpl.				1							1
	g				1100							1100
45	kpl.				1						1	2
	g				700						700	1400
60	kpl.										1	1
	g										870	870
75	kpl.										1	1
	g										1800	1800
Yht.	kpl.		4		2	42	5	111	4	51	3	222
	g		340		1800	1100	356	1485	212	3570	3370	12233

KOEKALASTUSALUE 10  
YLIKITKA, KUORIKKASELKÄ  
29.-30.09.1973

Pyyntiaika: 18 t  
Pyyntisyvyys: 1-8 m

Verkko		mm	Ahven	Kiiski	Muikku	Särki	Siika	Yht.
12	kpl.		10		1	4	2	17
	g		125		20	135	70	350
15	kpl.		12	2	18	24	23	79
	g		380	30	480	750	1200	2840
20	kpl.		6			19		25
	g		350			1350		1700
25	kpl.		7			23	7	37
	g		530			2150	850	3530
35	kpl.					8		8
	g					1630		1630
45	kpl.					4		4
	g					1430		1430
60 ja 75 mm tyhjiä								
Yht.	kpl.		35	2	19	82	32	170
	g		1385	30	500	7445	2120	11480

## KOEKALASTUKSISSA KÄYTTYJEN VERKKOJEN MATERIAALI

1. Verkkosarjakalastus

Verkon sil- mäharvuus mm	Havas	Langan paksuus
12	tumman siniseksi värjätty kierretty nailon	110/2 (n:o)
15	värjäämätön suoninailon	0,15 mm
20	" "	0,15 mm
25	" "	0,15 mm
35	" "	0,17 mm
45	" "	0,17 mm
60	" "	0,20 mm
75	tumman siniseksi värjätty kierretty nailon	140/3 (n:o)

2. Syvännekoekalastus

35, 45, 60 ja 75 mm harvuiset verkot: kuin yllä.

50 mm verkko (6 m korkea, 100 m pitkä): värjäämätöntä suoni-  
nailonia, langan paksuus 0,20.

LITE 3.



1. YLÄ-SUOLIJÄRVI

1.1. Ahven

Koekalastusalue 3 (Lehtosaari) 24.09.1973

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja kypsyys	Ikä	Pvm.	Koekalas- tusalue	Huom.
10,4		naaras, -	1 +			
11,0		naaras, -	1 +			
9,8		uros, -	1 +			
10,0		uros, -	1 +			
11,4		uros, +	1 +			
12,6		uros, +	1 +			
13,8		naaras, -	2 +			
15,2		naaras, -	2 +			
14,1		naaras, -	3 +			
14,4		naaras, -	3 +			
15,8		naaras, -	3 +			
14,7		uros, +	3 +			
14,8		uros, +	3 +			
17,0		naaras, -	4 +			
18,3		uros, -	4 +			
22,5	135	naaras, +	5 +			
23,0	128	naaras, -	6 +			

1.2. Hauki

63	2100	naaras, +	7	30.05.1973		Näyte saatu paikallisilta kalastajilta
28,3	130	?	3 +	14.06.1973	3	Maha tyhjä
44,5	600	naaras, +	5 +	14.06.1973	3	" "
37,5	280	?	3 +	24.07.1973	1	Maha tyhjä
35,5	240	uros, +	6 +	25.07.1973	2	" "

1.3. Muikku

17,2	36	naaras, +	3 +	24.09.1973	3	
17,2	36	uros, +	4 +	24.09.1973	3	
19,5	65	naaras, +	6 +	23.09.1973	1	

1.4. Siika, C. lavaretus-tyyppi

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja kypsyys	Kidus- lisäke- luku	Ikä	Pvm.	Koekalas- tusalue	Huom.
32	270	naaras, -	31	2 +	25.09.1973	2	Mahanäyte: kts. liite 4
32	280	?	29	2 +	23.09.1973	1	
30	275	uros, +	27	3 +	06.09.1973	Koivuselkä	Näyte saatu paikallisil- ta kalastajilta
36	390	uros, +	26	3 +	01.09.1973	Kenttäselkä	" " "
35	440	naaras, +	n.30	4 +	01.09.1973	Kenttäselkä	" " "
36	360	naaras, +	28	4 +	06.09.1973	Koivuselkä	" " "
43	770	naaras, +	n.28	6 +	01.09.1973	Kenttäselkä	" " "
48,5	1200	naaras, +	29	8	14.06.1973	2	Mahanäyte: kts. liite 4

1.5. Siika, C. oxyrhynchus-tyyppi

24	125	naaras, +	38	2 +	24.09.1973	3	Mahanäyte: kts. liite 4
23,5	105	uros, -	40	2 +	24.09.1973	3	" " "
28,2	200	uros, +	39	2 +	23.09.1973	1	" " "
28,5	185	uros, +	39	3 +	24.09.1973	3	" " "

1.6. Särki

Koekalastusalue 3 (Lehtosaari) 24.09.1973

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä	Huom.
16,1		?	3 +	
15,2		uros, -	3 +	
21,8		uros, +	10 +	
25,1		uros, +	11 +	
26,2		uros, +	11 +	
26,2		naaras, +	12 +	
29,5	320	naaras, +	12 +	
24,5	170	uros, +	12 +	
27,5	240	uros, +	12 +	
30	320	naaras, +	13 +	
30,5	350	naaras, +	13 +	
26	185	uros, +	13 +	

Paino yhteensä 2395 g, x 200 g

## 2. ALA-SUOLIJÄRVI

## 2.1. Ahven

Koekalastusalue 4 (Hämeenselkä) 23.09.1973

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä	Huom.
11,4		uros, +	1 +	
11,9		uros, +	1 +	Pienet gonadit
12,1		naaras, -	2 +	
11,7		uros, +	2 +	
15,0		naaras, -	3 +	
15,3		naaras, -	3 +	
16,0		naaras, -	3 +	
16,9		naaras, -	3 +	
17,1		naaras, -	3 +	
13,9		uros, +	3 +	
14,6		uros, +	3 +	
15,3		uros, +	3 +	
17,4		naaras, -	4 +	
18,0		naaras, -	4 +	
18,1		naaras, -	4 +	
18,2		naaras, -	4 +	
19,0		naaras, -	4 +	
19,0		naaras, -	4 +	
19,3		naaras, -	4 +	
14,1		uros, +	4 +	
16,3		uros, +	4 +	
16,6		uros, +	4 +	
17,0		uros, +	4 +	
17,2		uros, +	4 +	
18,2		uros, +	4 +	
18,1		naaras, -	5 +	
18,1		naaras, -	5 +	
18,3		naaras, +	5 +	
19,9		naaras, -	5 +	
20,7		naaras, -	5 +	
19,2		naaras, -	6 +	
19,3		uros, +	8 +	

Paino yhteensä 1660 g,  $\bar{x}$  52 g

2.2. Hauki

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä	Pvm.	Koekalas- tusalue	Huom.
29,5	130	?	3 +	24.07.1973	4	Maha tyhjä
35,8	280	?	3 +	25.07.1973	5	Mahassa kalanjätteitä
42,5	430	naaras, +	3 +	27.09.1973	5	Mahassa muikku
40	330	uros, +	3 +	23.09.1973	4	Maha tyhjä

2.3. Kiiski

Koekalastusalue 4 (Hämeenselkä) 23.09.1973

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja kypsyys	Ikä	Huom.
8,8		naaras, +	3 +	
9,1		naaras, +	3 +	
9,2		naaras, +	3 +	
9,2		naaras, +	3 +	
8,6		uros, +	3 +	
8,9		uros, +	3 +	
9,2		uros, +	3 +	
9,1		naaras, +	4 +	
9,6		naaras, +	4 +	
9,0		uros, +	4 +	
9,1		uros, +	4 +	
10,1		naaras, +	5 +	
11,7		naaras, +	5 +	
12,8		naaras, +	5 +	
9,2		uros, +	5 +	
10,7		uros, +	6 +	
14,8		naaras, +	8 +	
14,2		uros, +	9 +	

Paino yht. 225 g,  $\bar{x}$  12,5 g

2.4. Muikku

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä	Pvm.	Koekalas- tusalue	Huom.
13,8		naaras, +	2 +	23.09.1973	4	
14,1		uros, +	2 +	"	4	
16,5		naaras, +	3 +	"	4	
18,0		naaras, +	3 +	"	4	
17,7		naaras, +	4 +	"	4	
16,6		uros, +	4 +	"	4	
23,5	105	naaras, +	5 +	27.09.1973	5	

2.5. Särki

18,8		?	3 +	23.09.1973	4	
18,3		?	4 +	"	4	
19,9		uros, +	4 +	"	4	
25,8		uros, +	11 +	"	4	

Paino yht. 418 g,  
 $\bar{x}$  104,5 g

2.6. Siika, C. lavaretus-tyyppi

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Kidus- lisäke- luku	Ikä	Pvm.	Koeka- lastus- alue	Huom.
23,5	95	?	30	1 +	23.09.1973	4	Mahanäyte:kts.liite 4
24,5	120	?	28	1 +	27.09.1973	5	" " "
29	180	naaras, -	26	3 +	25.09.1973	6	
30	200	naaras, -	27	3 +	27.09.1973	5	Mahanäyte:kts.liite 4
24,8		uros, +	30	3 +	23.09.1973	4	
26,6		?	25	4 +	23.09.1973	4	Mahanäyte:kts.liite 4
27	160	naaras, -	27	4 +	23.09.1973	4	" " "
33	300	uros, +	30	4 +	27.09.1973	5	" " "

2.7. Siika, C. oxyrhynchus-tyyppi

21	80	naaras, +	37	2 +	25.09.1973	6	
21,5	85	naaras, +	36	2 +	"	6	Mahanäyte:kts.liite 4
22,8	90	naaras, +	38	2 +	"	6	
21,3	70	uros, +	39	2 +	"	6	
21,8	80	uros, +	38	2 +	"	6	Mahanäyte:kts.liite 4
23,8	105	uros, +	39	2 +	"	6	
24	100	uros, +	37	2 +	"	6	
24,5	115	uros, +	35	4 +	"	6	
26	125	uros, +	37	4 +	"	6	Mahanäyte:kts.liite 4

2.8. Siika, C. muksun-tyyppi

30,5	310	naaras, -	54	2 +	23.09.1973	4	Mahanäyte:kts.liite 4
32	310	?	49	3 +	27.09.1973	5	" " "
43	1000	naaras, +	n.55	4 +	23.08.1973	Pitkäperä	Näyte saatu paikallista kalastajilta. Huom! Voi olla peledsiika - kiduskaari oli rikki.

## 3. ISOJÄRVI

3.1. Hauki

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä	Pvm.	Huom.
29	140	?	3 +	26.07.1973	Mahassa pikkukala
41	400	naaras, +	5 +	26.07.1973	Maha tyhjä
43,5	620	uros, +	3 +	26.09.1973	Mahassa kaksi muikkua

3.2. Siika, ilmeisesti C. lavaretus- ja C. oxyrhynchus-tyyppi ja näiden risteytyksiä

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Kidus- lisäke luku	Ikä	Pvm.
19	50	naaras, +	33	2 +	26.09.1973
19	50	naaras, +	35	3 +	"
27,5	150	naaras, +	31	3 +	"
20,5	65	uros, +	33	3 +	"
21	65	uros, +	30	3 +	"
22	80	uros, +	37	3 +	"
25	115	uros, +	28	3 +	"
21,5	80	naaras, +	32	4 +	"
24	95	naaras, +	26	4 +	"
26	140	naaras, +	29	4 +	"
26,5	140	naaras, +	32	4 +	"
20	60	uros, +	35	4 +	"
21,5	75	uros, +	26	4 +	"
22,5	85	uros, +	33	4 +	"
23,5	95	uros, +	30	4 +	"
23	95	naaras, +	33	5 +	"
27	140	uros, +	29	5 +	"
24	95	naaras, -	31	7 +	"



## 4. YLIKITKA

4.1. Hauki

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä	Pvm.	Koekalas- tusalue	Huom.
34	280	naaras, -	4 +	17.06.1973	10	Mahassa vesisiir
36	320	naaras, ?	4 +	17.06.1973	10	Mahassa siika
75,5	2600	naaras, +	6 +	17.06.1973	10	Maha tyhjä
52	900	uros, +	7 +	17.06.1973	10	Maha tyhjä
46	700	uros, +	5 +	28.09.1973	9	Maha tyhjä Epämuod. kala
57	1100	uros, +	6 +	28.09.1973	9	Maha tyhjä

4.2. Muikku

Koekalastusalue 10 (Kuorikkaselkä) 30.09.1973

Pituus cm	Sukupuoli ja -kypsyys	Ikä
14,5	uros, +	1 +
14,9	uros, +	1 +
14,9	uros, +	1 +
15,1	uros, +	1 +
15,1	uros, +	1 +
15,2	uros, +	1 +
15,5	uros, +	1 +
16,0	uros, +	1 +
16,1	uros, +	1 +
14,6	uros, +	2 +
14,9	uros, +	2 +
15,3	uros, +	2 +
16,1	uros, +	2 +
16,4	uros, +	2 +
15,1	uros, +	3 +
16,3	uros, +	3 +
16,5	uros, +	3 +
15,2	uros, +	4 +
n. 17,5	uros, +	4 +

4.3. Siika, C. pidschian- tai C. nasus-tyyppi

Koekalastusalue 10 (Kuorikkaselkä) 30.09.1973

Pituus cm	Paino g	Sukupuoli ja -kypsyys	Kidus- lisäke- luku	Ikä	Koeka- lastus- alue
15,9		?	18	1 +	
16,2		?	23	1 +	
16,3		?	21	1 +	
16,7		?	21	1 +	
15,7		naaras, -	n.22	1 +	
16,1		naaras, -	21	1 +	
15,4		uros, -	20	1 +	
16,9		uros, -	21	1 +	
17,0		uros, -	22	1 +	
18,8		naaras, -	23	2 +	
19,2		naaras, -	21	2 +	
20	60	naaras, -	21	2 +	
18,5	45	uros, +	20	2 +	
21,0		naaras, +	23	3 +	
23	100	naaras, +	21	3 +	
23	90	uros, +	20	3 +	
24	95	uros, +	n.21	3 +	
24	110	uros, +	22	4 +	
24,2		naaras, +	23	5 +	
25,5	135	naaras, +	23	5 +	
32	290	naaras, +	n.23	6 +	

4.4. Siika, ilmeisesti C. pidschian- tai C. nasus- ja C. lavaretus-tyyppi ja näiden risteytymiä

16	25	?	32	1 +	9
17,5	35	uros, +	n.24	2 +	8
21,5	80	uros, +	22	3 +	8
31,5	260	uros, +	30	3 +	8
21,5	80	naaras, +	26	4 +	9
23	100	naaras, +	n.24	4 +	8
22,5	80	uros, +	26	4 +	9
23	85	uros, +	n.25	4 +	8
24	105	uros, +	24	4 +	9
24	105	uros, +	26	4 +	9
24,5	110	uros, +	28	4 +	9
24,5	105	naaras, +	25	5 +	9
22	85	uros, +	26	5 +	9
25,5	120	uros, +	28	5 +	9
25	130	naaras, +	29	7 +	9
22,5	85	uros, +	25	7 +	9

## 5. SIIKOJEN LAJISELVITYS

Tutkittujen yksilöiden jakautuminen kiduslisäkkeiden lukumäärän mukaan on seuraava.

Järvi	Ylä-Suoli- järvi	Ala-Suoli- järvi	Ala-Suoli- järvi	Isojärvi	Ylikitka	Ylikitk
Koekal. alue	1+2+3 + paik.	4+5+ paik.	6	7	8+9	10
Kiduslisäkkeitä kpl.						
18						1
19						1
20						5
21						10 (1)
22					1	5 (1)
23						6 (1)
24					1 (2)	
25		1			2 (1)	1
26	1		1	2	4	
27	1	2				
28	1 (1)	1		1	2	
29	2			2	1	
30	(1)	3		2	1	
31	1			2		
32				2	1	
33				4		
34						
35			1	2		
36			1			
37			3	1		
38	1		2			
39	2		2			
40	1					
-						
-						
49		1				
-						
-						
54		1				
55		(1)				

paik. = paikallisilta kalastajilta saatuja näytteitä

suluissa ( ) olevat luvut tarkoittavat yksilöitä, joitten osalta kiduslisäkemäärä on epävarma, mutta ilmoittaa lisäkkeiden minimilukumäärän





## SIIKOJEN RAVINTOSELVITYS. YHTEENVETOTAULUKKO.

Kius- lisäke- luku- määrä	Kalan pituus cm	Mahan täyteys 0-4	Mahan sisältö (%)						"Ilma- ravin- to"	Muu	Koe- kalas- tus- alue
			Plankton		Pohjaeläimet						
			Clado- cera	Cope- poda	Insecta larva	Mollus- ca	Miscel- lanea				
<u>Ylä-Suolijärvi 14.06.1973</u>											
29	48,5	3			12	80	8		+	2	
<u>Ylä-Suolijärvi 23.-25.09.1973</u>											
29	32	3	10			90			+	1	
31	32	3	+		5	95				2	
38	24	1	100	+						3	
39	28,2	4	100		+					1	
39	28,5	2	10		80	10		+		3	
40	23,5	2	10		88			2		3	
<u>Ala-Suolijärvi 23.-27.09.1973</u>											
25	26,6	1	60	20	20					4	
27	27	4	70		15	10		+	5	4	
27	30	1				100			+	5	
28	24,5	0								5	
30	23,5	1	100							4	
30	24,8	2	95	+		5		+		4	
30	33	1				100				5	
36	21,5	3	10		45	45			+	6	
37	26	1	100							6	
38	21,8	1	50	+	40	5		+	5	6	
49	32	4	100							5	
54	30,5	0	(+)							4	

+ = osuus alle 1 %

(+) = havaittu suolesta