



## IZ RIBARSKE PRAKSE

### Slatkovodno ribarstvo SR Hrvatske u 1971. godini

Prikaz, koji se ovdje iznosi sastavljen je na temelju podataka iz originalnih godišnjih izvještaja svih proizvodnih jedinica slatkovodnog ribarstva SR Hrvatske. Svrha mu je da informira čitaoce o postignutim rezultatima u prošloj godini u ovoj privrednoj djelatnosti.

Općenito, prošla se je godina smatrala sušnom i za režim voda za uzgoj riba nepovoljnom. Međutim, uspoređujući postignute rezultate u proizvodnji ribe s površinama voda u eksploataciji, te utrošenom hranom i gnojivom u uzgojnom procesu, može se zaključiti, da su postignuti rezultati zadovoljavajući i relativno normalni.

Iza niza tabelarnih pregleda koji slijede prikazat će se kretanje proizvodnje i ulova ribe, površine ribnjaka u eksploataciji, zatim utrošak hrane i gnojiva, osnovni smjerovi distribucije ribe te radna snaga i ribolovna sredstva.

Najprije se donosi pregled koji za zadnji decenij prikazuje kretanje proizvodnje i ulova ribe (uključivši i riblju mlad):

Godina	Ukupna proizvodnja tona	Indeks 1962. — 100
1962.	5745	100
1963.	6636	116
1964.	6838	119
1965.	7730	135
1966.	9156	160
1967.	8783	153
1968.	7673	134
1969.	11207	195
1970.	12542	219
1971.	12459	217

U prikazanom nizu se vidi postepen uspon proizvodnje do 1966. godine, a zatim slijede dvije godine pada proizvodnje, što je bila posljedica izrazitih razdoblja s oskudicom oborina. Dalji uspon proizvodnje

nastao je najviše uslijed povećanja površina voda u eksploataciji, ali i povećavanjem dodatne hrane ribama.

Kakvi su u nizu zadnjih pet godina postizavani prinosi ribe i utrošena hrana i gnojivo po pojedinom hektaru površine voda pod ribnjacima vidimo u slijedećem pregledu. U postignutim prinosima ribe i ovdje je obuhvaćena riblja mlad:

Godine	Površina ribnjaka u eksploataciji u ha	Postignut prinos ribe	Utrošena hrana	Utrošeno gnojivo
1967.	6958	1125	2480	600
1968.	7155	963	1860	445
1969.	10383	1006	2080	520
1970.	10866	1095	2090	490
1971.	10356	1125	2540	665

Smanjenje površina ribnjaka u eksploataciji koje se u gornjem pregledu vidi za prošlu godinu nastalo je na ribnjačarstvu »Jelas«, i to za 407 hektara. Na tim je površinama u prošloj godini vršena rekonstrukcija. Ribnjačarstvo Našice pokazalo je za prošlu godinu 107 hektara površina ribnjaka u eksploataciji manje, nego prethodne godine. To je nastalo uslijed oskudice vode.

Kod postignutog prinosa ribe vidi se za prošlu godinu povišenje za tridesetak kilograma po hektaru, što se može najviše pripisati boljim uzimanjem pojačavane dodatne hrane, čiji se utrošak u prošloj godini popeo na najvišu razinu u zadnjih pet godina.

Vrijedno se je osvrnuti na strukturu trošene hrane u nizu zadnjih pet godina, što se vidi iz slijedećeg pregleda:

Godine	U t r o š e n o h r a n e — t o n a					Utrošak hrane za 1 kg proizvedene ribe
	Kukuruz	Pšenice i raži	Ječma	Ostale hrane	Ukupno	
1967.	7949	3354	4821	1153	17277	2,20
1968.	5619	4653	1882	1154	13308	1,93
1969.	8053	5600	4944	1991	20588	1,97
1970.	4759	8484	7612	1803	22658	1,90
1971.	6846	14337	3282	1778	26243	2,20

U zahvaćenom razdoblju od pet godina uočavaju se u sortimanu trošene hrane važne promjene, a to je smanjenje ili stagnacija utroška kukuruza i povećanje utroška ostalih žitarica, posebno pšenice i raži. — U ukupnoj potrošnji tih dvaju artikala bilo je u 1971. godini 485 tona raži. — Promjene u strukturi utrošene hrane datiraju iz 1960. godine, kada je trošeno u ishrani ribe 52% kukuruza, a 26% ostalih žitarica. Ta promjena strukture ishrane vrlo povoljno

utječe na povećanje kvaliteta ribljeg mesa, smanjenjem i konzistencijom masnoća, a povišenjem bjelancevina. Na kraju tabele vidimo da se utrošak hrane za jedan kilogram proizvedene ribe povisio od 1,90 kg iz 1970. na 2,20 kg u 1971. godini, čime se je isforsirao povećani prinos ribe po hektaru površine voda.

Prikaz trošenja glavnih vrsta gnojiva pokazuje u zadnjih pet godina ove iznose:

Godine	U t r o š e n o g n o j i v a — t o n a					Utrošeno gnojiva za 1 kg proizve- dene ribe
	Fosfatnog gnojiva	Nitratnog gnojiva	Kreča	Ostalog gnojiva	Ukupno	
1967.	1009	207	2955	21	4192	0,54
1968.	677	180	1806	518	3181	0,46
1969.	1367	274	3571	718	5390	0,52
1970.	1215	479	3355	275	5324	0,45
1971.	1721	941	3842	392	6896	0,58

Iza postepenog smanjenja utroška fosfatnih gnojiva zapaža se u najnovije vrijeme povišenje tog utroška. Nakon smanjenja utroška gnojiva na nekim velikim ribnjačarstvima došlo se do spoznaje da se to osvećuje u smanjenju proizvedene ribe. Na kraju vidimo da se je vrlo malo mijenjao utrošak gnojiva za jedan kilogram proizvedene ribe kroz sve godine.

U tabelarnom pregledu koji se naprijed iznosi uspoređuju se rezultati proizvodnje ribe na pojedinom ribnjačarstvu i ribogojilištu u zadnje dvije godine, s naznakom postignutih prinosa ribe.

Smanjenje površina ribnjaka u eksploataciji za 510 hektara objašnjeno je naprijed kod drugog tabe-

larnog prikaza. — Na najvećem našem ribnjačarstvu, »Jelas«, vidimo u prošloj godini velik pad proizvodnje i to konzumne ribe. To nije nastalo samo uslijed smanjenja površina voda u eksploataciji zbog rekonstrukcije, već i zbog oskudijevanja na ribljoj mladi. Nakon restauriranja ribnjačkih površina i uz sadašnje velike zalihe riblje mladi ima nade da će nastati velik uspon proizvodnje na ovom ribnjačarstvu u bliskoj budućnosti.

Na ribnjačarstvu Našice, drugom po veličini u SR Hrvatskoj smanjene su površine ribnjaka u eksploataciji uslijed nedostatka vode. Taj problem ostaje i dalje otvoren i prijeteći i utjecat će na dalje slabljenje proizvodnje.

R i b n j a k	1 9 7 1.		1 9 7 0.	
	Proizvedeno ribe — tona	Površina u ha	Proizvedeno ribe — tona	Prinos kg/ha
<i>A. Veliki šaranski ribljaci:</i>				
Jelas	2012	1691	1413	835
Našice	1375	1229	1200	975
Poljana	1145	1093	1257	1150
Donji Miholjac	944	976	977	1000
Končanica	1184	908	1700	1870
Grušnjak	808	761	881	1160
Lipovljani	709	686	850	1290
Paljevina — Narta	579	548	540	985
Crna Mlaka	684	539	689	1275
Podunavlje — Belje	381	439	320	730
Sišćani	526	359	521	1450
Draganići	363	357	521	1460
Sloboština	575	330	354	1070
Pisarovina	357	334	370	1105
<b>Ukupno</b>	<b>11642</b>	<b>10250</b>	<b>11593</b>	<b>1130</b>

R i b n j a k	1 9 7 1.		1 9 7 0.	
	Proizvedeno ribe — tona	Površina u ha	Proizvedeno ribe — tona	Prinos kg/ha
<i>B. Mali šaranski ribnjaci:</i>				
Novaki	36	47	50	1060
Osijek	22	—	—	—
Feričanci	12	15	19	1265
Ludbreg	7	11	7	635
Lukavec	2	8	4	500
Ivanec	3	7	5	715
Varaždin — Breg	3	4	3	750
Balogovec	1	4	1	750
Maruševec	2	4	5	1000
Lepoglava	2	3	1	333
Mađarevo	1	1	1	1000
Topusko	2	—	—	—
Ukupno	93	104	95	915
<i>C. Pastrvski ribnjaci:</i>				
Bregana	50	0,602	59	9800
Solin	44	0,495	36	73000
Ogulin	71	0,414	68	164000
Ivanovac	—	0,150	4	26800
Velika	2	0,124	2	16100
Brušani	4	0,1000	2	20000
Brušani	4	0,100	2	20000
Ličko Lešće	5	—	—	—
Ukupno	176	1,885	171	92000
SVEGA	11911	10356	11859	1125

Ribnjačarstvo Končanica je u zadnjem deceniju, nema sumnje, relativno najproduktivnije u Jugoslaviji. To je naročito pokazalo s postignutim rezultatima u prošloj godini s prinosom od 1870 kg ribe po hektaru. To je ujedno i rekordan prinos na jednom ribnjačarstvu u nas uopće. Vrlo povoljan režim voda, obilna proizvodnja mlađa, uspješan porast novih riba, amura i tolstobika, te obilnija i kvalitetnija dodatna hrana ribama, sve je to doprinijelo postizavanju visoke proizvodnje na ribnjacima tog ribnjačarstva. — Vrijedno je ovdje iznijeti kako su se u ribnjacima Končanice kretali postizavani prinosi ribe po hektaru površine voda u eksploataciji u zadnjem deceniju: 1962. g. 1415 kg — 1963. g. 1630 kg — 1964. g. 1350 kg — 1965. g. 1485 kg — 1966. g. 1650 kg — 1967. g. 1058 kg — 1968. g. 1100 kg — 1969. g. 1600 kg — 1970. g. 1315 kg i u 1971. g. 1870 kg.

Potrebno je spomenuti još dva ribnjačarstva s postignutim vrlo dobrim prinosima ribe u prošloj godini, i više manje i u čitavom proteklom deceniju. To su Draganići i Siščani, gdje se redovito provodi uspješna proizvodnja mlađa i pogoduje režim voda.

Među većim ribnjačarstvima najniži prinos ribe postignut je u prošloj godini na »Podunavlju«, u sklopu kombinata Belje, i to samo 730 kg. To je posljedica nedovoljno izgrađenosti i slabe opremljenosti ribnjaka.

Ništa posebno se iz godine u godinu ne dešava na malim ribnjacima, lociranim pretežno u Hrvatskom Zagorju. Održava se postojeće stanje.

Pastrvska ribogojilišta stagniraju pred većim usponom koji se u skorij budućnosti očekuje na nov osnovanim ribogojilištima u Lici i proširenim objektima na ušću rječice Jadro kraj Splita.

Usporedba količina proizvedene ribe u ribnjacima i ulovljene u otvorenim vodama u zadnje dvije godine pruža ovakvu sliku:

	1970.		1971.	
	Tona	%	Tona	%
Ribnjačarstva	11911	94,8	11859	95,2
Otvorene vode	631	5,2	600	4,8
Ukupno	12542	100	12459	100

I dalje se nastavlja slabljenje ulova ribe na otvorenim vodama. To slabljenje potkrijepljujemo s podacima o postignutom ulovu ribe na otvorenim vodama u zadnjih pet godina: 1967. g. 995 t — 1968. g. 798 t — 1969. g. 766 t — 1970. g. 631 t — 1971. g. 600 t. To je posljedica regulativnih zahvata riječnih korita, ali i zagađivanja voda. Naročito se ovo potonje proširilo do te mjere, da su pojedini vodeni tokovi već potpuno opustjeli na ribljem svijetu.

U glavnom ribolovnom bazenu, na poplavnom području Dunava, kojeg iskorištavaju ribari iz Apatina, a pretežan se dio lovi na području SR Hrvatske, u prošloj je godini ulovljeno ukup 405 tona ribe, od čega na području Hrvatske 67%. Prethodne godine ulov je iznosio 680 t, od čega na području Hrvatske 435 t.

Ukupan ulov ribe u otvorenim vodama, promatran po slivovima i tokovima pokazuje u zadnje dvije godine ovakvo kretanje:

	1970.		1971.	
	Tona	%	Tona	%
Drava s pritocima	151	24,0	142	23,6
Sava s pritocima	247	39,2	299	50,0
Dunav	64	10,0	63	10,8
Visinske vode	24	3,8	23	3,8
Vode jadranskog sliva	145	23,0	71	11,8
<b>Ukupno</b>	<b>631</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>

Na dravskim vodama nije u prošloj godini registriran nijedan individualni ribar, ali zato 8450 sportskih ribolovaca, organiziranih u 52 društva, pa i sav ulov s ovih voda otpada na njih. Broj ribolovaca i njihov ulov ostao je, uglavnom, isti u obe godine.

Na vodama rijeke Save i njezinim pritocima djelovalo je u prošloj godini samo 206 povremenih ribara, a uz njih je pohađalo te vode 14240 sportskih ribolovaca, organiziranih u 86 društava. I ovdje stagnira broj ribolovnih društava i članstva u njima.

Na vodama »živog« Dunava i njegovom poplavnom području djelovalo je u prošloj godini sa strane Hrvatske dvadesetak povremenih individualnih ribara i uz njih 2400 sportskih ribolovaca, učlanjenih u 15 društava. Na ovim vodama glavni privredni ribolov vrše — kako smo naprijed spomenuli — ribari iz Apatina, s područja SAP Vojvodine.

Na visinskim vodama Like i Gorskog Kotara djelovalo je u prošloj godini 1470 sportskih ribolovaca učlanjenih u 13 društava. Broj društava ostao je ovdje isti, a broj članova se povisio za 220.

Prošlogodišnji ulov ribe u vodama jadranskog sliva podijeljen je ovako: povremeni ribari s područja Donje Neretve ulovili su 43 tone ribe. To je ulov s onog dijela voda gdje prestaje utjecaj mora. Ali to su vrlo oslabljeni rezultati u odnosu prema 1970. godini, kada je ulovljeno triput više ribe. — Ribolov u Vranskom jezeru donio je lani samo 3 tone ulova ribe, što je najmanje od kada se zna za ovo jezero. Najveća površina voda u Hrvatskoj ostaje godinama neiskorištavana u ribarstvu. — Preostalih 25 tona ulova s jadranskog sliva otpada na sportske ribolovce, kojih je registrirano 1020 u 11 društava.

Sada prikazujemo struktru proizvedene i ulovljene ribe po vrstama, kao i udao tih vrsta u ukupnoj proizvodnji slatkovodnog ribarstva SR Hrvatske u zadnje dvije godine. I ovdje je obuhvaćena riblja mlad iz ribnjaka:

	1970.		1971.	
	Tona	%	Tona	%
Širin iz ribnjaka	10511	83,7	10677	85,8
Šaran iz otvorenih voda	105	0,8	84	0,7
Linjak iz ribnjaka	649	5,2	490	3,9
Linjak iz otvorenih voda	13	0,1	4	0,0
Som iz ribnjaka	146	1,2	166	1,3
Som iz otvorenih voda	53	0,4	41	0,3
Pastrva iz ribnjaka	177	1,4	172	1,4
Pastrva iz otvorenih voda	23	0,2	24	0,2
Smuđ iz ribnjaka	47	0,4	42	0,3
Smuđ iz otvorenih voda	88	0,7	117	0,9
Štuka iz ribnjaka	32	0,3	31	0,3
Štuka iz otvorenih voda	88	0,7	117	0,9
Jegulja	48	0,4	16	0,1
Cipal	37	0,3	12	0,1
Kččiga	3	0,0	2	0,0
Rakovi	10	0,1	1	0,0
Sve ostale vrste	577	4,6	558	4,5
<b>Ukupno</b>	<b>12542</b>	<b>100</b>	<b>12459</b>	<b>100</b>

U gornjem pregledu se vidi da je šaran dominantna vrsta, koja nosi 86,5% cjelokupne proizvodnje i ulova ribe. Vidi se nadalje oslabljena proizvodnja linjaka, a kod pastrve i smuđa stagnacija. Među ne-evidentiranim ostalim vrstama ribe krije se oko 150 tona proizvodnje. novih riba amura i tolstobika, koji se uzgajaju u šaranskim ribnjacima. Smanjen ulov jegulje i cipala dolazi s bazena Donje Neretve.

Kolik dio proizvodnje i ulova ribe otpada na pojedini organizacioni oblik ribarstva vidi se iz slijedećeg pregleda:

	1970.		1971.	
	Tona	%	Tona	%
Poduzeća	11955	95,4	11876	95,3
Zadruge	16	0,1	12	0,1
Individualni ribari	208	1,7	221	1,8
Sportski ribolovci	362	2,9	350	2,8
<b>Ukupno</b>	<b>12542</b>	<b>100</b>	<b>12459</b>	<b>100</b>

Gornji pregled potvrđuje poznatu činjenicu da se najveći dio proizvodnje ribe nalaze u rukama društvenih organizacija. Ribe iz ulova individualnih ribara praktično se ne pojavljuju na tržištu u širokoj potrošnji, a za ulov sportskih ribolovaca znamo da u principu nije namijenjen tržištu.

Sada donosimo pregled u kojem se vide glavni smjerovi raspodjele čitave proizvodnje i ulova slatkovodne ribe u zadnje dvije godine:

	1970.		1971.	
	Tona	%	Tona	%
Prodano trgovini	5005	40,0	6513	52,3
Prodano industriji	—	—	118	1,0
Vlastita prodaja na malo	1032	8,2	1063	8,5
Vlastita prerada	7	0,1	4	0,0
Vlastita potrošnja	421	3,4	369	3,0
Izvezeno u inozemstvo	1253	10,0	1131	9,0
U ribnjacima za reprodukciju i plasman	4824	38,3	3261	26,2
<b>Ukupno</b>	<b>12542</b>	<b>100</b>	<b>12459</b>	<b>100</b>

Uz podatke u gornjoj tabeli nužno je ovo tumačenje: u stavci: »U ribnjacima za reprodukciju i plasman« nalaze se srazmjerno velike količine ribe. To je stanje, evidentirano početkom godine. Kasnije se velik dio ribe iz te stavke distribuirao na tržištu. Prema tome podaci iz stavke: »Prodano trgovini«, zatim podaci iz stavke: »Vlastita prodaja na malo« i dio podataka iz stavke: »U ribnjacima za reprodukciju i plasman« čine količine ribe koje konzumira domaće tržište. To je iznos koji se kreće oko 9000 tona ribe godišnje, što predstavlja vrijednu stavku u prehrani naroda.

I uz navedene količine ribe koje je primilo domaće tržište potražnja je za njom i dalje velika. Već u proljeće 1971. godine praktično je nestalo ribe s tržišta i kasnije čitavog ljeta pojavljivala se u oskudnim količinama.

Već više godina stagniraju postizavani prinosi ribe na ribnjačkim površinama. Stagnira i izgradnja novih površina ribnjaka zbog općih finansijskih poteškoća u zemlji. Međutim, na mnogim postojećim površinama voda pod ribnjacima moguće je postići znatno veće prinose ribe od dosadašnjih, što nedvojbeno dokazuje slučaj ribnjačarstva Končanice, Draganića i Siščana.

Prošlogodišnji izvoz slatkovodne ribe i rakova iz SR Hrvatske iznosio je 1131 tonu, što je za 122 tone manje nego u prethodnoj godini. Lani je izvezeno 729 tona šarana, 389 tona ostale ribe i 13 tona rakova. Te je rakove izvozno poduzeće nabavilo pretežno iz drugih republika, jer smo naprijed vidjeli da je ulov rakova u Hrvatskoj u prošloj godini bio minimalan. — Sudjelovanje pojedine zemlje uvoznice u ukupnoj prošlogodišnjoj vrijednosti izvoza bilo je ovoliko: SR Njemačka sa 60,2%, Italija sa 26,3%, Francuska 10,3%, Holandija 1,8%, Austrija 1,3% i Švicarska sa 0,1%. Postignuta vrijednost svih izvezenih proizvoda slatkovodnog ribarstva u prošloj godini iznosila je 12.276.182 dinara, tj. 10,85 dinara po kg, naprama 8,05 dinara iz 1970. godine. — U prosjeku razdoblja 1967—1971. g. SR Hrvatska je sudjelovala u ukupnom izvozu proizvoda slatkovodnog ribarstva SFRJ sa 90%.

Još nam u ovom prikazu ostaje iznijeti kretanje ukupnog broja privrednih ribara i sportskih ribolovaca, kao i osnovnih ribolovnih sredstava, i to u nekoliko godišta u zadnjem deceniju:

		1961.	1966.	1971.
organizacije Društvene	Stalni ribari	360	462	562
	Ostali stalni radnici	208	211	223
	Povremeni radnici	192	216	93
Ukupno		760	889	878
Zadruhari		200	118	10
Individualni ribari, stalni i povremeni		712	467	507
Sportski ribolovci		19977	25806	27570
Broj sportskih ribol. društava		140	156	177
<i>Ribolovna sredstva:</i>				
Motorni čamci		61	36	37
Ostali čamci		1055	630	605
Prestor		27	39	10
Alov		101	89	107
Laptaš		35	29	31
Vlak		29	92	81
Metlica		639	387	128
Bubanj — vrška		4883	6747	3551
Strukovi		1851	508	949

Broj stalnih ribara u društvenim organizacijama je u porastu, a smanjuje se broj povremenih, sezonskih radnika. Broj individualnih ribara se smanjuje. Kod sportskih ribolovaca, međutim, nastao je znatan uspon članova i društava.

U broju ribolovnih sredstava vidi se smanjenje kod motornih čamaca i kod malih ribolovnih alata. Broj mreža je više-manje ostao isti, ali se smanjuje intenzitet njihova korištenja u ribolovu.

J. B.

RIBNJACARSTVA I RIBOGOJILISTA U SR HRVATSKOJ U 1971. GODINI

I. POVRŠINE I PRINOSI

Red. broj	Područje općine	Ribnjak	Površina — u ha		Proizvodnja — u tonama			Prinos kg/ha s površine u eksploataciji	Struktura površine u eksploataciji — u ha					
			ukupna	od toga u eksploataciji	konsumne ribe	riblje mladi	ukupno		mriještilišta	rastilišta	mladičnjaci	matičnjaci	uzgajališta	
<b>A. Veliki šaranski ribnjaci</b>														
1.	Slavonski Brod	Jelas	2110	1691	872	541	1413	835	—	—	—	—	—	1141
2.	Našice	Našice	1348	1229	1151	49	1200	975	—	—	—	544	—	984
3.	Pakrac	Poljana	1189	1093	987	270	1257	1150	1	7	—	245	2	946
4.	Donji Miholjac	Donji Miholjac	977	976	930	47	977	1000	—	—	—	148	—	828
5.	Daruvar	Končanica	915	908	1408	292	1700	1870	5	15	—	129	5	754
6.	Orahovica	Grudnjak	778	761	693	188	881	1160	1	—	—	54	—	706
7.	Novska	Lipovljani	690	686	769	81	850	1290	2	25	—	80	6	573
8.	Cazma	Paljjevina — Narta	556	548	522	18	540	985	9	18	—	58	10	543
9.	Jastrebarsko	Crna Mliaka	542	539	658	31	689	1275	1	—	—	41	2	495
10.	Beli Manastir	Podunavlje — Belje	444	439	189	131	320	730	3	10	—	51	3	372
11.	Cazma	Sićani	365	359	487	34	521	1450	—	6	—	55	—	298
12.	Karlovac	Draganići	359	357	463	58	521	1070	1	8	—	5	2	341
13.	Nova Gradiška	Sloboština	337	330	313	41	354	1070	25	25	—	31	19	261
14.	Jastrebarsko	Pisarovina	335	334	311	59	370	1105	1	—	—	—	—	301
		<b>Ukupno</b>	<b>10945</b>	<b>10250</b>	<b>9753</b>	<b>1840</b>	<b>11593</b>	<b>1130</b>	<b>49</b>	<b>114</b>	<b>1578</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>8459</b>
<b>B. Mali šaranski ribnjaci</b>														
1.	Jastrebarsko	Novaki	48	47	46	4	50	1060	1	5	—	8	31	2
2.	Našice	Fericanci	15	15	—	19	19	1265	—	—	—	—	—	15
3.	Ludbreg	Ludbreg	11	11	3	4	7	630	1	—	—	3	—	7
4.	Ivanec	Lukavec	8	8	4	—	4	500	1	—	—	—	—	7
5.	Ivanec	Ivanec	7	7	2	3	5	715	—	—	—	—	—	4
6.	Varaždin	Varaždin-Breg	5	4	2	1	3	750	—	—	—	3	—	4
7.	Cakovec	Balogovec	4	4	1	—	1	250	—	4	—	—	—	4
8.	Ivanec	Maruševec	4	4	—	4	4	1000	—	—	—	4	—	—
9.	Ivanec	Lepoglava	3	3	—	—	1	333	—	—	—	—	—	3
10.	Novi Marof	Madarevo	1	1	—	1	1	1000	—	—	—	—	—	1
		<b>Ukupno</b>	<b>10945</b>	<b>10250</b>	<b>9753</b>	<b>1840</b>	<b>11593</b>	<b>1130</b>	<b>49</b>	<b>114</b>	<b>1578</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>8459</b>
<b>C. Pastrvski ribnjaci</b>														
1.	Samobor	Bregana	0,602	0,602	57	2	59	98000	—	—	—	—	—	—
2.	Split	Solini	0,495	0,495	36	—	36	73000	—	—	—	—	—	—
3.	Ogulin	Ogulin	0,414	0,414	68	—	68	164000	—	—	—	—	—	—
4.	Nova Gradiška	Ivanovac	0,150	0,150	4	—	4	26800	—	—	—	—	—	—
5.	Slavonska Požega	Velika	0,124	0,124	2	—	2	16100	—	—	—	—	—	—
6.	Gospić	Brušani	0,100	0,100	2	—	2	20000	—	—	—	—	—	—
		<b>Ukupno</b>	<b>1,885</b>	<b>1,885</b>	<b>169</b>	<b>2</b>	<b>171</b>	<b>92000</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
		<b>SVEGA</b>	<b>10528</b>	<b>10356</b>	<b>9981</b>	<b>1878</b>	<b>11859</b>	<b>1125</b>	<b>52</b>	<b>123</b>	<b>1596</b>	<b>81</b>	<b>8502</b>	<b>8502</b>

2-10 394

11055

**RIBNJACARSTVA I RIBOGOJILISTA U SR HRVATSKOJ U 1971. GODINI**  
**II. PROIZVODNJA RIBE**

Red. broj	R i b n j a k	Proizvodnja konzumne ribe — u tonama					Proizvodnja ribljeg mlada — u tonama					
		šaran	linjak	som	smuđ	ostale ribe	šaran	linjak	som	smuđ	ostale ribe	ukupno
<b>A. Veliki šaranski ribnjaci</b>												
1.	Jelas	839	11	13	—	9	531	—	2	—	8	541
2.	Nasiće	1001	70	31	6	43	41	6	1	—	1	49
3.	Poljana	939	27	9	4	8	238	21	6	—	4	270
4.	Donji Miholjac	854	40	23	1	12	30	10	3	—	4	47
5.	Končanica	1144	108	21	3	132	1400	16	—	—	5	292
6.	Grudnjak	603	42	6	4	38	180	2	—	—	5	188
7.	Lipovljani	742	8	15	—	4	66	3	—	—	1	81
8.	Poljane Narta	500	20	2	—	—	10	3	4	—	1	18
9.	Crna Mlaka	611	23	12	6	6	27	—	2	—	2	31
10.	Podunavlje — Belje	172	2	4	1	10	130	2	—	—	1	131
11.	Sišćani	463	14	1	—	8	487	2	2	—	1	34
12.	Draganići	446	9	6	1	1	55	—	2	—	1	58
13.	Sloboštna	274	30	—	—	9	41	—	—	—	—	41
14.	Pisarovina	290	20	—	1	—	59	—	—	—	—	59
	<b>Ukupno</b>	<b>8878</b>	<b>424</b>	<b>143</b>	<b>28</b>	<b>280</b>	<b>1707</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>34</b>	<b>1840</b>
<b>B. Mali šaranski ribnjaci</b>												
1.	Novaki	45	1	—	—	—	3	—	—	1	—	4
2.	Ferićanci	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	19
3.	Ludbreg	3	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4
4.	Lukavec	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	Ivanec	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3
6.	Varaždin-Breg	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
7.	Balogovec	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	Maruševec	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4
9.	Lepoglava	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	Madarevo	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	<b>Ukupno</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>36</b>
<b>C. Pastrvski ribnjaci</b>												
1.	Bregana	—	—	—	—	57	—	—	—	—	2	2
2.	Solin	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—
3.	Ogulin	—	—	—	—	68	—	—	—	—	—	—
4.	Ivanovac	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
5.	Velika	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
6.	Brušani	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	<b>Ukupno</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>169</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>SVEGA</b>	<b>8936</b>	<b>425</b>	<b>143</b>	<b>28</b>	<b>449</b>	<b>1741</b>	<b>64</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>1878</b>

**RIBNJACARSTVA I RIBOGOJILISTA U SR HRVATSKOJ U 1971. GODINI**  
**III. ZAPOSLENO OSOBLJE — UTROŠENA HRANA I GNOJIVO**

Red. broj	Zaposleno osoblje				Utrošena hrana — u tonama					Utrošeno gnojivo — u tonama						
	ribari	ostali radnici	sezonski ribari i radnici	ukupno	kukuruz	pšenica i raz	ječam	krmna smjesa briketi	ostala hrana	ukupno	fosfatno gnojivo	nitratno gnojivo	saturacijski mulj	vapno	ostala gnojiva	ukupno
<b>A. Veliki šaranski ribnjaci</b>																
1.	100	9	—	109	100	1785	1021	20	365	3381	578	45	—	98	—	721
2.	50	24	—	74	1737	286	694	48	—	2765	225	249	—	261	—	735
3.	60	20	—	80	54	2454	26	17	4	2555	270	77	—	314	—	661
4.	35	26	8	69	1533	410	512	69	—	2457	119	122	—	192	200	633
5.	48	34	7	89	382	2521	63	67	—	3033	171	172	—	529	—	872
6.	37	14	8	59	1006	1094	15	67	—	2182	24	13	—	354	—	391
7.	33	10	—	43	20	1943	24	56	10	2053	28	15	—	806	—	865
8.	13	27	—	40	107	743	237	3	203	1293	86	—	—	268	—	349
9.	32	9	2	43	63	934	120	10	378	1505	17	20	—	263	—	37
10.	14	3	—	17	694	—	—	—	—	694	17	20	—	—	—	37
11.	38	5	5	48	353	593	138	17	—	1101	61	28	—	117	—	206
12.	23	1	1	25	180	682	211	27	—	618	50	81	—	324	—	455
13.	17	5	—	22	421	11	181	—	5	618	60	—	—	50	150	260
14.	20	5	2	27	66	669	40	3	42	820	92	—	—	209	—	301
	520	192	33	745	6716	14215	3282	337	1007	25557	1721	941	—	3785	350	6797
<b>B. Mali šaranski ribnjaci</b>																
1.	5	1	—	6	59	39	—	—	—	98	—	—	—	50	—	50
2.	1	1	—	2	31	38	—	—	—	69	—	—	—	4	—	4
3.	1	—	1	2	5	15	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
4.	1	—	1	2	2	7	—	—	—	9	—	—	—	1	—	1
5.	1	—	1	2	3	7	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
6.	—	—	1	1	—	—	—	15	—	15	—	—	—	—	—	—
7.	—	1	—	1	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
8.	—	1	—	1	2	5	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
9.	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	4	5	19	100	112	—	15	—	237	—	—	—	55	42	97
<b>C. Pastrvski ribnjaci</b>																
1.	5	2	—	7	—	—	—	96	18	114	—	—	—	2	—	2
2.	4	7	3	14	20	10	—	97	43	170	—	—	—	—	—	—
3.	8	3	—	11	—	—	—	132	12	144	—	—	—	—	—	—
4.	1	—	—	1	—	—	—	8	8	8	—	—	—	—	—	—
5.	1	—	—	1	—	—	—	2	6	8	—	—	—	—	—	—
6.	2	—	—	2	—	—	—	5	5	5	—	—	—	—	—	—
	21	12	3	36	20	10	—	327	92	449	—	—	—	2	—	2
<b>UKUPNO</b>	<b>551</b>	<b>208</b>	<b>41</b>	<b>800</b>	<b>6846</b>	<b>14337</b>	<b>3282</b>	<b>679</b>	<b>1099</b>	<b>26243</b>	<b>1721</b>	<b>941</b>	<b>—</b>	<b>3842</b>	<b>392</b>	<b>6896</b>