



Usluga istraživanja za ocjenu utjecaja ribarstva na morska staništa i praćenje ulova u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru

112/2022/VV

Praćenje ulova u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru („REC FISH“)

Metodološki izvještaj opisa provođenja anketiranja.

Izvješće za krajnje korisnike podataka za 2024. godinu

Izrada ove studije sufinancirana je sredstvima Europske unije iz Europskog fonda za ribarstvo, pomorstvo i akvakulturu.



**Sufinancira
Europska unija**



**Program
ZA RIBARSTVO
I AKVAKULTURU**



Sadržaj

Metodološki izvještaj opisa provođenja anketiranja	3
Izrada anketnog upitnika	5
Metodologija obrade podataka	8
Metodologija izračuna ukupne mase puštenih jedinki grupiranih vrsta	8
Procjena ukupnog ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu s anketnog uzorka	9
Rezultati	11
Rekreacijski ribolov	14
Rekreacijski ribolov – ribolov s plovila	14
Rekreacijski ribolov – ribolov s obale.....	17
Sportski ribolov	20
Sportski ribolov – ribolov s plovila	21
Sportski ribolov – ribolov s obale.....	24
Sportski ribolov – ronjenje (podvodna puška).....	26
Ulov hrskavičnjača u cjelokupnom uzorku ispitanika	28
Slučajni ulov jegulje u cjelokupnom uzorku ispitanika	29
Slučajni ulov kornjača i morskih ptica.....	29
Društveno-gospodarski podaci	29
Procjena zadržanog ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru u 2024. godini	31
Usporedba ulova u gospodarskom ribolovu te procijenjenog ulova u rekreativnom i sportskom ribolovu na moru	40
Ulov na organiziranim natjecanjima za ulov velikih pelagičnih riba (BGF, eng. big game fishing) u 2024 godini	42
Literatura	44

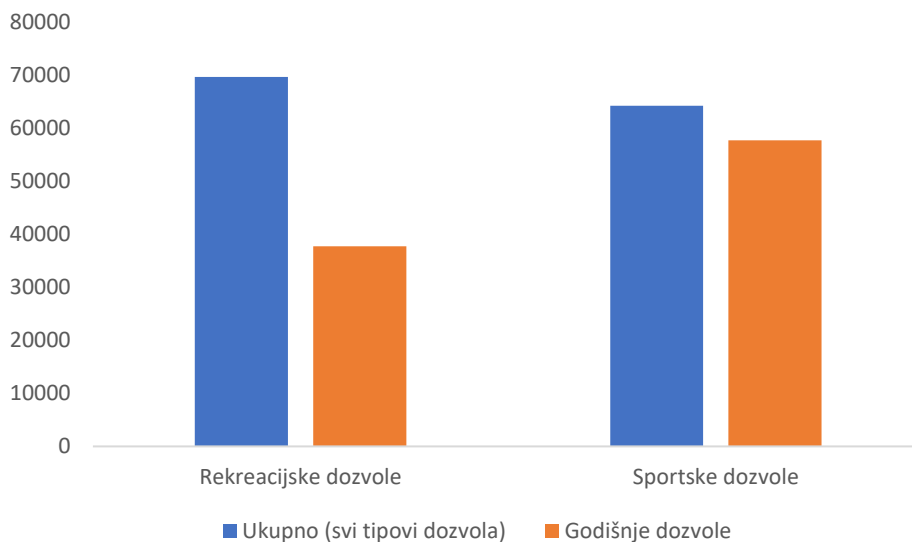
Metodološki izvještaj opisa provođenja anketiranja

Rekreacijski i sportski ribolov na moru regulirani su Zakonom o morskom ribarstvu ("Narodne novine" br. 62/17, 130/17, 14/19, 30/23, 14/24., u daljnjem tekstu: Zakon) i Pravilnikom o sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru („Narodne novine“ br. 122/17, 12/18, 54/18, 69/20, 125/20, 87/21., u daljnjem tekstu: Pravilnik). Rekreacijski ribolov definiran je kao ribolov u svrhu rekreacije (Članak 3., stavak 1., točka 17. Zakona), dok je sportski ribolov definiran kao ribolov u svrhu sporta (Članak 3., stavak 1., točka 27. Zakona). Objе vrste ribolova obavljaju se na temelju dozvole za rekreacijski i sportski ribolov, koje izdaju Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Uprava ribarstva (u daljnjem tekstu: MPŠR-UR), Hrvatski savez za sportski ribolov na moru i članice Hrvatskog saveza za sportski ribolov na moru, odnosno udruge za sportski ribolov na moru.

Prema podacima MPŠR-UR, za 2024. godinu izdano je 133.960 dozvola, od čega, oko 95.488 godišnjih rekreacijskih/sportskih dozvola, dok se 38.460 odnosi na sve ostale tipove dozvola, dnevne, višednevne, posebne dozvole za sportski ili rekreacijski ribolov u dijelovima mora zaštićenim u kategoriji nacionalnog parka, posebnog rezervata i parka prirode te posebne dozvole za korištenje dodatnih ribolovnih alata i opreme.

U 2024. godini prodano je 69.707 svih tipova rekreacijskih dozvola. Od toga, 37.759 spada na godišnje dozvole (54,2 %), dok se oko 31.948 dozvola odnosi na sve ostale tipove rekreacijskih dozvola, dnevne, višednevne (45,8 %) (Slika 1).

U 2024. godini prodano je 64.253 svih tipova sportskih dozvola. Od toga, 57.729 spada na godišnje dozvole (89,8 %), dok se 6.524 dozvola odnosi na sve ostale tipove sportskih dozvola, dnevne te višednevne.



Slika 1. Broj prodanih dozvola za sportski i rekreacijski ribolov u 2024. godini.

Za 2024. kao referentnu godinu, prikupljanje podataka je obavljeno putem anketnih upitnika pri čemu su ciljana populacija bili korisnici godišnjih sportskih i rekreacijskih dozvola za ribolov u 2024. godini. Podaci su prikupljeni u skladu sa preporučenom metodologijom Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (u daljnjem tekstu: FAO) (Grati i sur., 2021) koja se temelji na prisjećanju ribolovaca o ribolovnim aktivnostima u prethodnoj godini (engl. recall survey). Sukladno Nacionalnom planu prikupljanja podataka u ribarstvu Republike Hrvatske za 2022.-2024. godinu (u daljnjem tekstu: Nacionalni plan), istraživanje je trebalo uključivati najmanje 500 ribolovaca. Korisnike se primarno kontaktiralo putem e-mail adresa zabilježenih u sustavu prodaje dozvola. U svrhu prikupljanja podataka o ulovu u sportskom i rekreacijskom ribolovu, kontaktirani su samo oni korisnici dozvola koji su dali privolu za korištenje osobnih podataka u svrhu prikupljanja podataka o ulovu u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru. Za 2024. godinu, anketiranje se provelo putem anketnih upitnika kreiranih na platformi Google Obrasci (engl. Google Forms), na jednostavnom slučajnom uzorku ispitanika temeljem registra dozvola. Zbog kvalitetnijeg informiranja i dosega potencijalnih sudionika, anketni upitnici su distribuirani članicama Hrvatskog saveza za sportski ribolov na moru, odnosno sportskim ribolovnim udrugama i klubovima zbog dosega što većeg broja ispitanika.

Izrada anketnog upitnika

U svrhu prikupljanja bioloških i društveno-gospodarskih podataka u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru u Republici Hrvatskoj osmišljen je anketni upitnik koji je dostavljen Naručitelju (MPŠR-UR) na uvid. U odnosu na anketni upitnik za 2023. godinu, anketni upitnik za 2024. godinu je ažuriran i dorađen. Upitnik je sadržavao 404 pitanja, koja su podijeljena u tri skupine ovisno o tome da li ispitanik obavlja ribolov s plovila, s obale ili podvodnom puškom. Anketni upitnik je napravljen putem aplikacije Google Forms (Google Obrasci) (Slika 2).

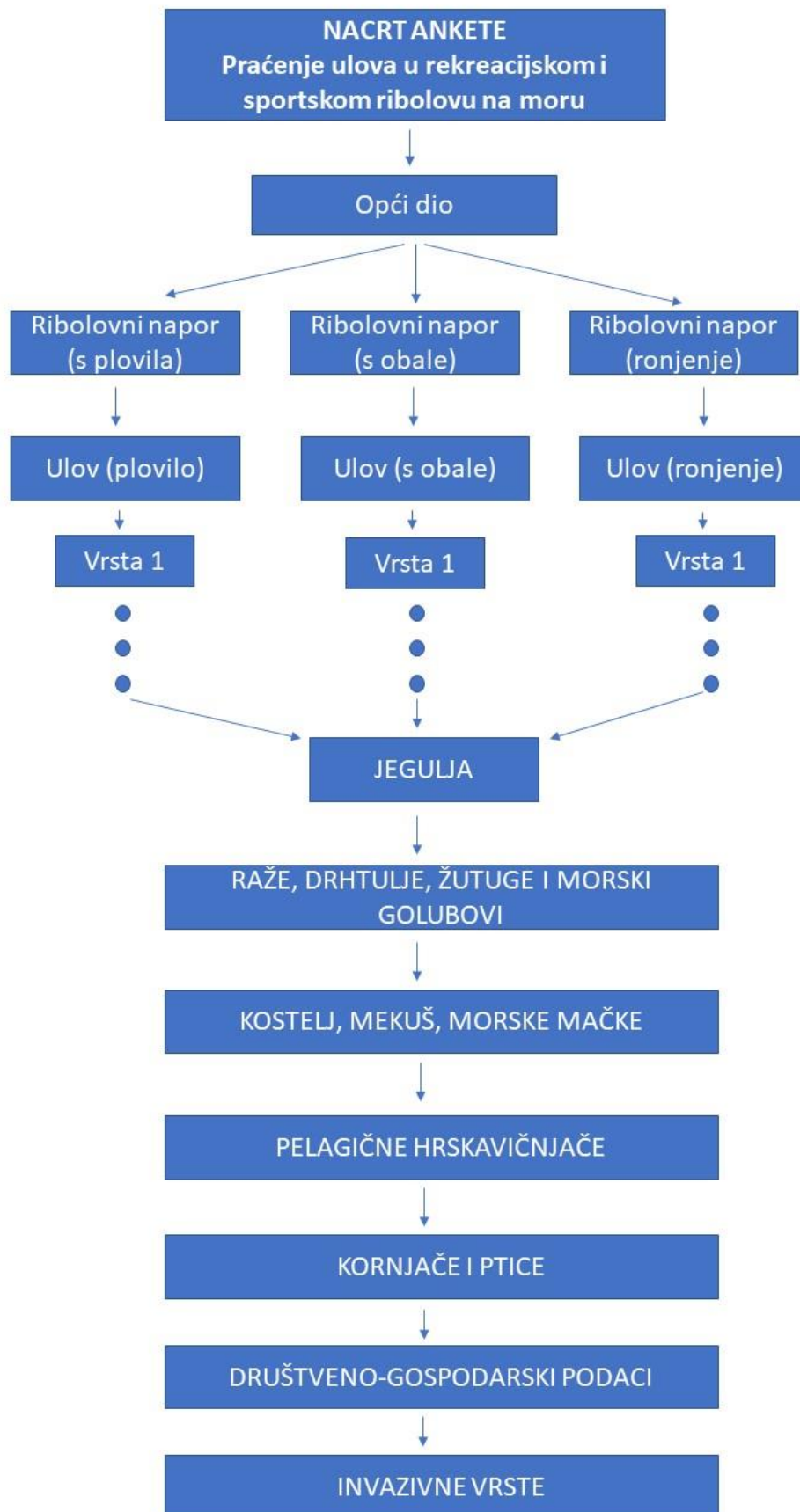


The image shows a screenshot of a Google Form titled "Praćenje ulova u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru". The form is displayed in a light blue frame. At the top left, it says "Odjeljak 1 od 127". The title is in bold black text. Below the title is a rich text editor with icons for bold (B), italic (I), underline (U), link, and unlink. The main text of the form is in black and reads: "Poštovani/e, pred Vama se nalazi anketni upitnik namijenjen osobama koje su obavljale rekreacijski ili sportski ribolov na moru u 2024. godini. Anketa je napravljena u sklopu studije o praćenju ulova u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru koja se uspostavlja u okviru provedbe Nacionalnog plana prikupljanja podataka u ribarstvu Republike Hrvatske s glavnim ciljem procjene količine ulova (u kg) u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru, koju provodi Institut za oceanografiju i ribarstvo u suradnji s Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Upravom ribarstva. Molimo Vas da nam svojim iskrenim odgovorima pomognete da dobijemo što jasniju sliku o naznačenoj tematici. Anketa je anonimna, a Vaši odgovori koristit će se isključivo u svrhu analize ulova u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru. Unaprijed zahvaljujemo na Vašem trudu i vremenu. Izrada ove ankete isključiva je odgovornost Instituta za oceanografiju i ribarstvo."

Slika 2. Početna stranica anketnog upitnika

Nakon općeg dijela u kojem se nalaze pitanja o socio-demografskim karakteristikama ispitanika anketa se grana na tri dijela (Slika 3.) ovisno o modalitetu ribolova ispitanika; ribolov s plovila, s obale ili podvodnom puškom. Zatim slijede pitanja o ribolovnom naporu, primarnom alatu i tehnici u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru, ribolovnim danima, zoni i podzoni ribolova, broju ribolovnih putovanja i vremenu ribolova. Nakon toga slijede

pitanja o ukupnom ulovu i prosječnom ulovu po ribolovnom danu, ulovu po najvažnijim vrstama morskih organizama za taj segment ribolova te broju zadržanih i puštenih jedinki. Vrste koje su navedene u anketnom upitniku su određene prema Nacionalnom planu i preporukama Opće komisije za ribarstvo Sredozemlja (u daljnjem tekstu: GFCM). Za svaku vrstu prikupljaju se podaci o broju ulovljenih jedinki, masi ulovljenih jedinki, prosječnoj masi po ribolovnom danu, broju puštenih jedinki te stanju jedinki nakon puštanja. Nakon toga slijede pitanja o ulovu osjetljivih vrsta (dijadromne vrste, hrskavičnjače, morske ptice, morske kornjače). U ovom dijelu anketnog upitnika prikupljaju se podaci za jegulju, raže, drhtulje, žutuge, morske golubove, kostelja, psa mekušca, morske mačke, pelagične hrskavičnjače (psina atlantska, lisica, modrulj, psina dugonoska), kornjače (glavata želva, zelena želva, sedmopruga usminjača) i morske ptice (burnica, zovoj, gnjurac). Također, dodana su pitanja o ulovu invazivnih vrsta poput plavog raka (*Callinectes sapidus*) i vatrenjače (*Pterois miles*). Na kraju anketnog upitnika nalaze se pitanja o društveno-gospodarskim podacima (mamci, troškovi vezani za putovanja, smještaj, dozvole, članarine, troškovi plovila i ostali troškovi). Također, ostavljen je prostor da ispitanik na kraju ostavi svoje mišljenje, sugestije i komentare na anketni upitnik.



Slika 3. Hodogram anketnog upitnika za 2024. godinu

Metodologija obrade podataka

Kod obrade podataka korištene su standardne metode deskriptivne statistike. Obrada podataka izvršena je pomoću programa Microsoft Excel i Statsoft Statistica 7. Obrada podataka anketnih upitnika i procjena ulova napravljene su sukladno FAO GFCM preporukama (Grati i sur., 2021).

Metodologija izračuna ukupne mase puštenih jedinki grupiranih vrsta

Kod vrsta za koje su podaci prikupljeni skupno (sparidi, šaruni, cipli, skušovke) nisu bili dostupni podaci o količini puštenih jedinki po vrsti već samo za cijelu skupinu. Izračun puštene komponente ulova za te vrste napravljen je na način da je ukupna količina puštene komponente za cijelu skupinu raspoređena po vrsti proporcionalno zadržanoj komponenti ulova pojedine vrste.

U svrhu izračunavanja ukupne mase puštenih jedinki pojedine vrste, a za koje su bili poznati samo podaci o broju puštenih jedinki, pomnožen je ukupni broj puštenih jedinki sa prosječnom masom puštenih jedinki. Naime, s obzirom da se u slučaju puštenih jedinki uglavnom radi o jedinkama koje se puštaju zbog manje veličine (ispod dozvoljene) ispitanici su upitani o prosječnim masama puštenih jedinki. Iz dobivenih odgovora je bilo razvidno da određeni dio ispitanika ili nije shvatio pitanje ili je odgovor unesen u neodgovarajućem formatu (primjerice bez decimalne točke). Iz tog razloga za izračun prosjeka uključeni su samo podaci za koje je bilo očito da su pravilno uneseni (masa ispod minimalne dozvoljene veličine). Prosječne mase puštenih jedinki korištene za izračun nalaze se u tablici 1.

Tablica 1. Prosječne mase puštenih jedinki pojedinih vrsta po modalitetu ribolova

VRSTA	Prosječne mase puštenih jedinki (u kg)			
	Rekreacijske dozvole		Sportske dozvole	
	Ribolov s plovila	Ribolov s obale	Ribolov s plovila	Ribolov s obale
Ugor (<i>Conger conger</i>)	1.40	-	1	
Kovač (<i>Zeus faber</i>)	0.45	-	0.53	-
Gof (<i>Seriola dumerilii</i>)	0.87	0.51	0.56	0.58
Hobotnica (<i>Octopus vulgaris</i>)	0.54	0.35	0.5	0.49
Zubatac krunaš (<i>Dentex gibbosus</i>)	0.8	-	0.72	-

Zubatac (<i>Dentex dentex</i>)	0.59	0.46	0.46	0.44
Lica (<i>Lichia amia</i>)	0.31	0.57	0.3	0.49
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	0.36	0.39	0.27	0.33
Strijelka (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	0.19	0.44	0.56	0.52
Škrpina (<i>Scorpaena scrofa</i>)	0.33	-	0.34	-
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	0.28	0.30	0.34	0.41
Trlja kamenjarka (<i>Mullus surmuletus</i>)	0.23	-	-	-
Komarča (<i>Sparus aurata</i>)	0.27	0.27	0.24	0.24
Oslić (<i>Merluccius merluccius</i>)	0.41	-	-	-
Sipa (<i>Sepia officinalis</i>)	0.18	0.17	0.13	0.19
Arbun (<i>Pagellus erythrinus</i>)	0.19	0.22	0.17	0.18
Kirnje (<i>Epinephelus</i> spp.)	0.38	0.56	0.62	0.3
Lignja (<i>Loligo vulgaris</i>)	0.14	0.15	0.13	0.13

Procjena ukupnog ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu s anketnog uzorka

Procjena ukupnog ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru se izrađena je na temelju 74.386 izdanih godišnjih dozvola na razini jedinstvenih korisnika. U slučajevima kada je jedna osoba posjedovala više tipova dozvola, takvi su zapisi objedinjeni te je svaki korisnik tretiran kao jedna jedinica.

Procjena ukupnog ulova napravljena je po sljedećoj formuli:

$$PMv = Nr \times ms \times Nd$$

Gdje su: PMv – procijenjena ukupna ulovljena masa pojedine vrste, Nr – udio ribolovaca koji love tu vrstu, ms – prosječni godišnji maseni ulov vrste po ribolovcu, Nd – broj godišnjih dozvola po modalitetu ribolova. Procijenjene vrijednosti ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru u 2024. godini prikazane su u tablici odvojeno po modalitetu ribolova te ukupno.

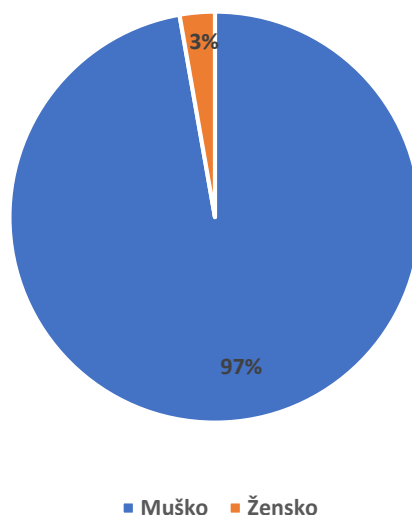
Važno je istaknuti da procjena ukupnog ulova u ribolovu, posebno u slučaju rekreacijskog i sportskog ribolova na moru u RH gdje nedostaju opipljivi podaci, nosi sa sobom mnogo nepoznanica koje umanjuju reprezentativnost same procjene. Iz tog razloga, procijenjene ukupne količine mogu se smatrati tek informativnim. Primjerice, sljedeći nedostaci vjerojatno značajno, ali u nepoznatoj mjeri, utječu na takav izračun:

- Ispitanici koji su sudjelovali u ispitivanju prethodno su trebali dati privolu za ostvarivanje kontakta te privolu za sudjelovanje u prikupljanju podataka. Dakle, sudjelovanje u anketi je dobrovoljno, što unosi otklon (engl. bias) u reprezentativnost uzorka – ribolovci koji ne pristaju na anketno ispitivanje uglavnom predstavljaju skupinu značajno različitih karakteristika od ispitanika koji pristaju.
- Ispitanici su kontaktirani putem e-maila, što onemogućava uvid u dio populacije koji nije bio voljan ispuniti anketu te posljedično ni u karakteristike tog dijela populacije ribolovaca. Isto tako, ispitanici koji ne koriste e-mail nisu mogli biti uključeni u istraživanje.
- Anketa se temelji na prisjećanju te je prisutan „recall bias“ što može dovesti do iskrivljenja rezultata zbog subjektivne interpretacije ili nepotpunog sjećanja ispitanika.
- Namjerno lažno iskazivanje traženih podataka ili nenamjerne greške u ispunjavanju ankete unose šum u podatke, a posljedično i rezultate istraživanja.
- Krivo tumačenje pojedinih pitanja te posljedično krivi odgovori također predstavljaju šum u podacima te posljedično iskrivljuju rezultate istraživanja.

Rezultati

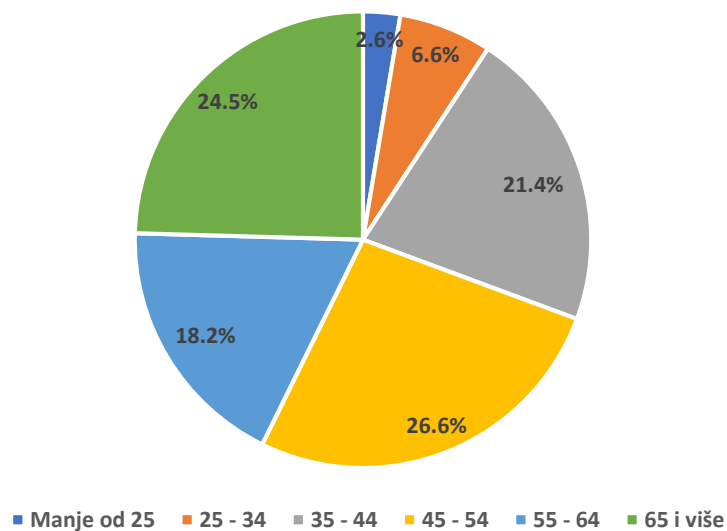
U siječnju 2025. započelo je prikupljanje podataka o ulovu u sportskom i rekreacijskom ribolovu putem online upitnika za 2024. godinu. Upitnik je podijeljen vlasnicima godišnjih dozvola za sportski i rekreacijski ribolov čiji su kontakti bili dostupni iz sustava prodaje dozvola u svrhu izrade statistike ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu. Također, upitnik je distribuiran članicama Hrvatskog saveza za sportski ribolov na moru kako bi se prikupilo što više odgovora.

Prikupljanje podataka je trajalo dva mjeseca. Upitnik je ispunilo 1446 ispitanika. Od toga, 97 % su bili muškarci, a 3 % su bile žene (Slika 4).



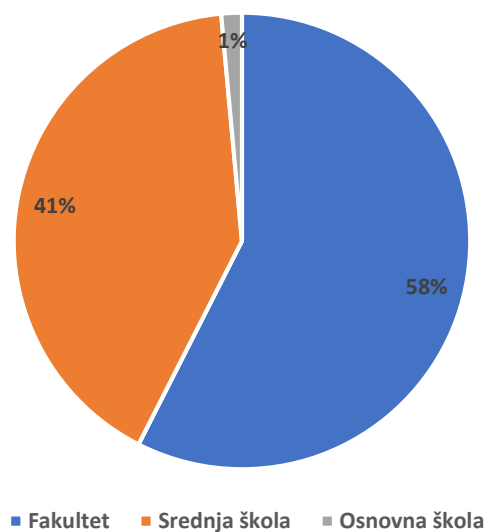
Slika 4. Postotak ispitanika po spolu

Najzastupljenija dobna skupina ispitanika je bila od 45 - 54 godine (26,6 %). Sljedeća najzastupljenija dobna skupina je bila od 65 i više godina (24,5 %), zatim od 35 do 44 godine (21,4 %), od 55 – 64 godine (18,2 %) te od 25 - 34 godine (6,6 %). Najmanje ispitanika je bilo u dobnoj skupini manje od 25 godina (2,6 %) (Slika 5).



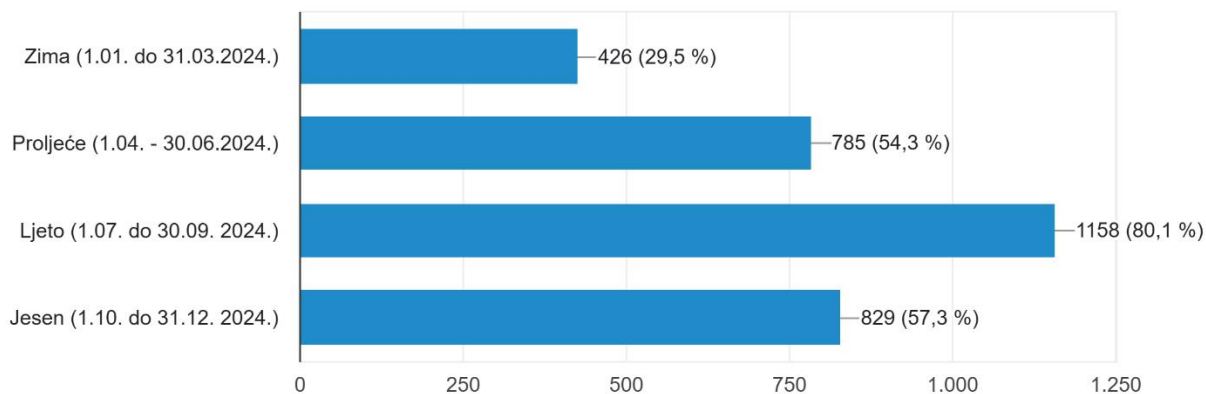
Slika 5. Dobna struktura ispitanika

Najveći broj ispitanika ima završen fakultet (58 %). Ispitanici s završenom srednjom školom čine 41 %, dok 1 % ispitanika čine oni s završenom osnovnom školom (Slika 6).



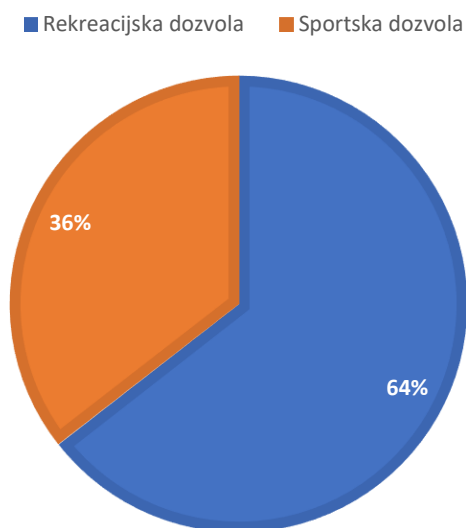
Slika 6. Obrazovna struktura ispitanika

Najveći udio ispitanika (87,6 %) je naveo kako im je glavni motiv bavljenja ribolovom na moru opuštanje i relaksacija. Najviše ispitanika obavlja sportski i rekreacijski ribolov na moru tokom ljeta (80,1 %), zatim tokom jeseni (57,3 %) i proljeća (54,3 %), dok najmanje tokom zime (29,5 %) (Slika 7).



Slika 7. Sezona ribolova sportskih i rekreacijskih ribolovaca

Od 1446 ispitanika 932 je imalo rekreacijsku dozvolu (64 %) dok je 514 ispitanika imalo sportsku dozvolu (36 %) (Slika 8).

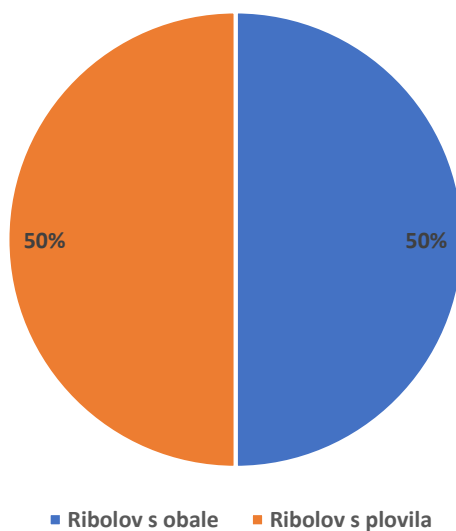


Slika 8. Omjer vrsta dozvola u ukupnom uzorku

Nakon inicijalnog pregleda odgovora ankete, četiri odgovora isključena su iz daljnjih analiza jer su sadržavali nerealne vrijednosti koje su upućivale na nepouzdanost podataka.

Rekreacijski ribolov

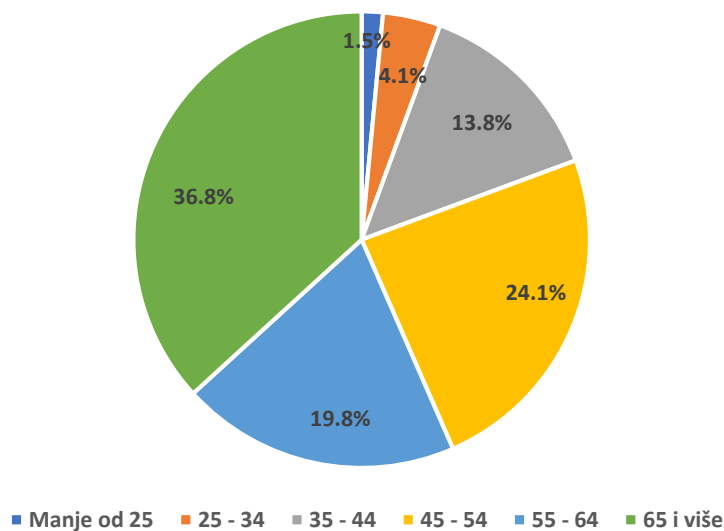
Od ukupno 930 ispitanika koji posjeduju rekreacijsku dozvolu 465 ispitanika (50 %) primarno lovi s plovila te 465 ispitanika (50 %) primarno lovi s obale (Slika 9).



Slika 9. Načini obavljanja ribolova na moru rekreacijskih ribolovaca

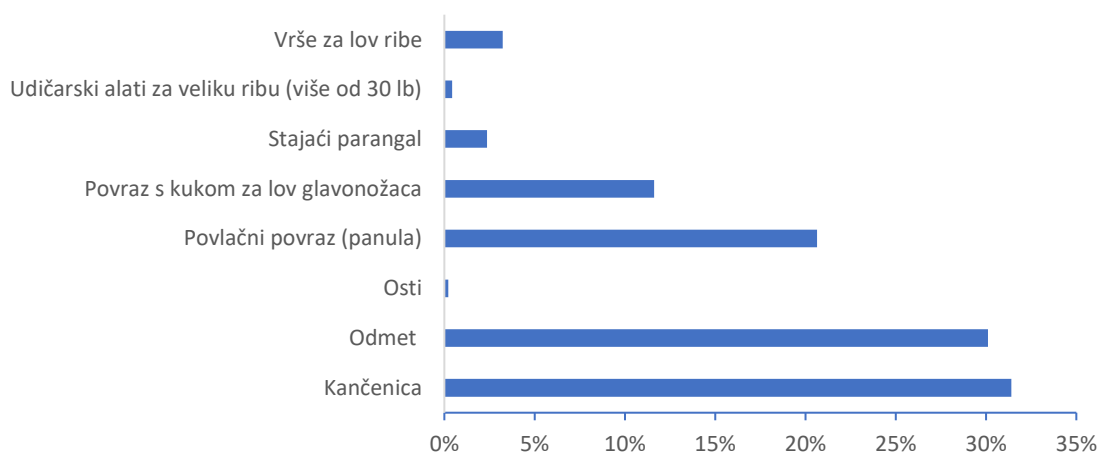
Rekreacijski ribolov – ribolov s plovila

Najbrojnija dobna skupina ribolovaca unutar ovog modaliteta je bila starija od 65 godina (36,8 %). Druge najbrojnije skupine su bile od 45 – 54 godine (24,1 %) te 55 – 64 godine (19,8 %) (Slika 10).



Slika 10. Dobna struktura ispitanika koji obavljaju rekreacijski ribolov s plovila (2024.)

Najčešće korišteni ribolovni alat unutar modaliteta ribolova s plovila bila je kančenica (31,4 % ispitanika unutar modaliteta), a slijede odmet (30,1 %), panula (20,7 %) te povraz s kukom za lov glavonožaca (11,6 %) (Slika 11.). Ostali alati su bili zastupljeni manje od 5 %. Iako je u ukupnoj masi (zadržana i puštena) ulova bila dominantna lignja *Loligo vulgaris*, povraz s kukom za lov glavonožaca je bio tek četvrti po zastupljenosti primarnog alata (11,6 %).



Slika 11. Primarno korišteni ribolovni alati ispitanika koji obavljaju ribolov s plovila

Broj dana provedenih u ribolovu primarnim alatom među ispitanicima koji obavljaju ribolov s plovila kretao se od 0 do 200 dana ($23,2 \pm 25,9$). Ukupni broj dana provedenih u ribolovu svim alatima kretao se od 0 do 200 ($24,4 \pm 27,7$).

Ukupna masa svih ulovljenih (zadržanih i puštenih) morskih organizama kretala se od 0 do 400 kg ($23,8 \pm 42,9$). Prosječna masa ulova po ribolovnom danu zadržanog i puštenog ulova kretala se od 0 do 15 kg ($1,20 \pm 1,39$). Za izračun srednje vrijednosti dnevnog ulova izbačene su vrijednosti koje su ocijenjene kao ekstremne.

U Tablici 2. su navedene najvažnije vrste morskih riba i glavonožaca koje su bile zastupljene u rekreacijskom ribolovu s plovila tokom 2024. godine. U ulovu je dominirala lignja (*Loligo vulgaris*) koja je maseno bila ukupno zastupljena sa 2669,3 kg zadržanog ulova te 158,9 kg puštenog ulova. Slijedi arbun (*Pagellus erythrinus*) sa 1702,5 kg zadržanog ulova i 809,3 kg puštenog ulova, komarča (*Sparus aurata*) sa 1064 kg zadržanog ulova te 312,9 kg puštenog ulova.

Sljedeće vrste koje su imale značajne udjele puštenog ulova su bile: ugor *Conger conger* (42,8 % puštenih), kirnje *Epinephelus* spp. (40,5 % puštenih), lampuga *Coryphaena hippurus* (36,9 % puštenih), pagar *Pagrus pagrus* (32,6 %) i arbun *Pagellus erythrinus* (32,2 %).

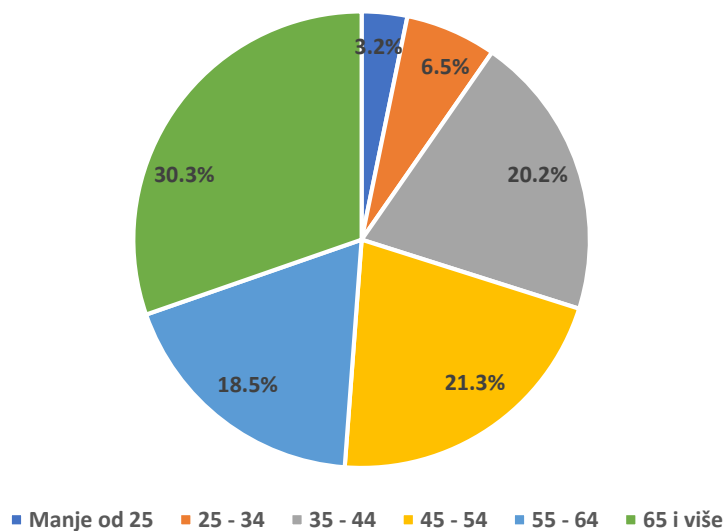
Tablica 2. Mase zadržanog i puštenog ulova prema vrstama iz rekreacijskog ribolova na moru unutar modaliteta ribolov s plovila za 2024. godinu

Vrsta	Broj ribolovaca koji love	Masa zadržanog ulova (kg)	Prosjek po ribolovcu (kg) (N= 465)	Masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Loligo vulgaris</i>	277	2669,3	5,74	158,9	5,6
<i>Pagellus erythrinus</i>	267	1702,5	3,66	809,3	32,2
<i>Sparus aurata</i>	191	1064,7	2,29	312,9	22,7
<i>Diplodus vulgaris</i>	170	945,4	2,03	161,0	14,5
<i>Scomber</i> spp.	158	876,0	1,88	160,0	15,4
<i>Dentex dentex</i>	119	838,3	1,80	124,1	12,9
<i>Trachurus</i> spp.	122	694,0	1,49	126,8	15,4
<i>Conger conger</i>	62	331,5	0,71	248,0	42,8
<i>Boops boops</i>	68	318,7	0,69	58,2	15,4
<i>Octopus vulgaris</i>	46	296,8	0,64	76,7	20,5
<i>Sepia officinalis</i>	95	295,6	0,64	66,1	18,3

Vrsta	Broj ribolovaca koji love	Masa zadržanog ulova (kg)	Prosjek po ribolovcu (kg) (N= 465)	Masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	88	290,2	0,62	49,4	14,5
<i>Scorpaena scrofa</i>	99	285,9	0,61	94,1	24,8
<i>Pagrus pagrus</i>	90	242,7	0,52	117,3	32,6
<i>Pomatomus saltatrix</i>	46	242,3	0,52	11,5	4,5
<i>Diplodus sargus</i>	56	241,3	0,52	41,1	14,5
Mugilidae spp.	45	228,8	0,49	41,8	15,4
<i>Merluccius merluccius</i>	41	209,2	0,45	16,1	7,2
<i>Dicentrarchus labrax</i>	50	190,3	0,41	56,5	22,9
<i>Euthynnus alletteratus</i>	35	187,5	0,40	35,8	16,0
<i>Seriola dumerilii</i>	31	167,4	0,36	51,3	23,5
<i>Diplodus puntazzo</i>	61	163,5	0,35	27,8	14,5
<i>Sarda sarda</i>	40	144,1	0,31	29,0	16,8
<i>Dentex gibbosus</i>	5	143,1	0,31	22,4	13,5
<i>Zeus faber</i>	30	108,8	0,23	19,8	15,4
<i>Lichia amia</i>	25	73,5	0,16	7,8	9,5
<i>Coryphaena hippurus</i>	20	43,8	0,09	25,6	36,9
<i>Auxis rochei</i>	11	23,3	0,05	10,0	30,0
<i>Mullus surmuletus</i>	14	22,6	0,05	0,7	2,9
<i>Epinephelus</i> spp.	8	4,4	0,01	3,0	40,5

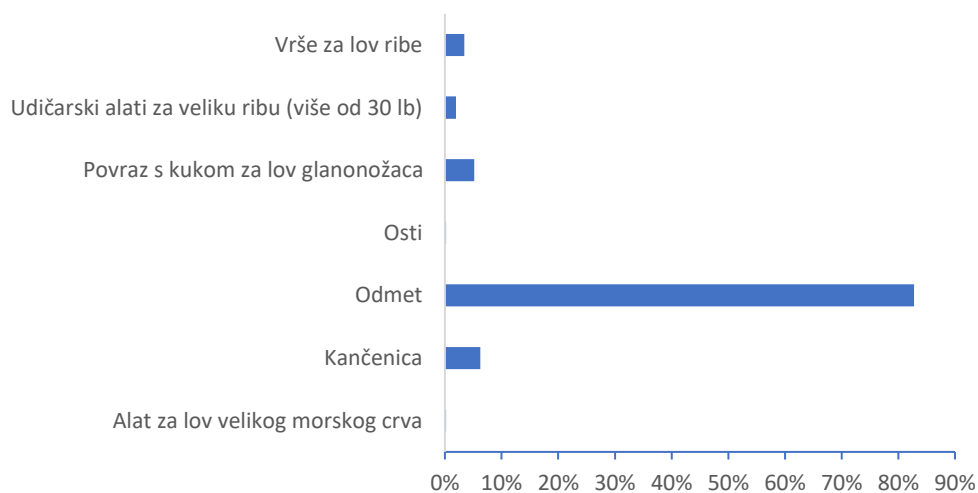
Rekreacijski ribolov – ribolov s obale

Najbrojnija dobna skupina ribolovaca unutar ovog modaliteta je bila starija od 65 godina (30,3 %). Druge najbrojnije skupine su bile od 45 - 54 godine (21,3 %) te 35 - 44 godine (20,2 %) (Slika 12).



Slika 12. Dobna struktura ispitanika koji obavljaju rekreacijski ribolov s obale (2024.)

Najčešće korišteni ribolovni alat unutar modaliteta ribolova s obale bio je odmet (82,8 % ispitanika unutar modaliteta). Ostali alati imali su značajno manji udio, kančenica (6,2 %) te povraz s kukom za lov glavonožaca (5,2 %) (Slika 13.). Ostali alati su bili zastupljeni manje od 5 %.



Slika 13. Primarno korišteni ribolovni alati ispitanika koji obavljaju rekreacijski ribolov s obale

Broj dana provedenih u ribolovu primarnim alatom među ispitanicima koji obavljaju ribolov s obale kretao se od 0 do 210 dana ($21,3 \pm 24,2$). Ukupni broj dana provedenih u ribolovu svim alatima kretao se od 0 do 210 ($22,2 \pm 25,8$).

Ukupna masa svih ulovljenih (zadržanih i puštenih) morskih organizama kretala se od 0 do 100 kg ($9,2 \pm 5$). Prosječna masa ulova po ribolovnom danu zadržanog i puštenog ulova kretala se od 0 do 15 kg ($1,21 \pm 1,39$). Za izračun srednje vrijednosti dnevnog ulova izbačene su vrijednosti koje su ocijenjene kao ekstremne.

U Tablici 3. su navedene najvažnije vrste morskih riba i glavonožaca koje su bile zastupljene u rekreacijskom ribolovu s obale tokom 2024. godine. U ulovu je dominirala komarča (*Sparus aurata*) koja je maseno bila ukupno zastupljena sa 1016 kg zadržanog ulova te 458,4 kg puštenog ulova. Slijedi lignja (*Loligo vulgaris*) sa 650,9 kg zadržanog ulova i 81,3 kg puštenog ulova te fratar (*Diplodus vulgaris*) sa 508,3 kg zadržanog ulova te 219,3 kg puštenog ulova.

Slijedeće vrste koje su imale značajne udjele puštenog ulova su bile: kirnje *Epinephelus* spp. (87,1 % puštenih), trup *Auxis rochei* (66,7 % puštenih), pagar *Pagellus erythrinus* (48 %) te lubin *Dicentrarchus labrax* (42,4 %).

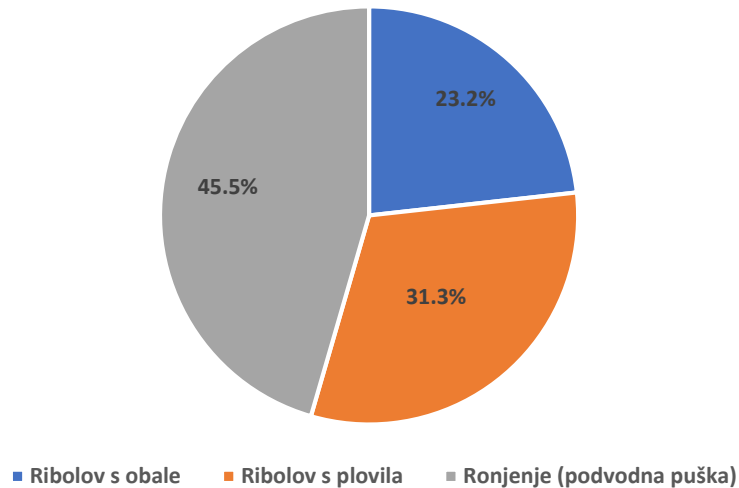
Tablica 3. Mase zadržanog i puštenog ulova prema vrstama iz rekreacijskog ribolova na moru unutar modaliteta ribolov s obale za 2024. godinu

Vrsta	Broj ribolovaca koji love	Masa zadržanog ulova (kg)	Prosjek po ribolovcu (kg) (N= 465)	Masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Sparus aurata</i>	255	1016	2,18	458,4	31,1
<i>Loligo vulgaris</i>	140	650,9	1,40	81,3	11,1
<i>Diplodus vulgaris</i>	168	508,3	1,09	219,3	30,1
<i>Pagellus erythrinus</i>	209	385	0,83	356,0	48,0
<i>Trachurus</i> spp.	71	354,6	0,76	155,1	30,4
<i>Pomatomus saltatrix</i>	67	328,6	0,71	41,3	11,2
<i>Dicentrarchus labrax</i>	96	310,2	0,67	227,9	42,4
<i>Sepia officinalis</i>	92	250,2	0,54	67,4	21,2
<i>Boops boops</i>	52	249	0,54	108,9	30,4

Vrsta	Broj ribolovaca koji love	Masa zadržanog ulova (kg)	Prosjek po ribolovcu (kg) (N= 465)	Masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Scomber</i> spp.	59	247,5	0,53	108,3	30,4
Mugilidae spp.	56	224,2	0,48	98,1	30,4
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	83	149,6	0,32	64,5	30,1
<i>Lichia amia</i>	49	149,45	0,32	89,0	37,3
<i>Diplodus puntazzo</i>	82	134,8	0,29	58,2	30,1
<i>Diplodus sargus</i>	73	127,5	0,27	55,0	30,1
<i>Pagrus pagrus</i>	63	90,9	0,20	49,1	35,1
<i>Dentex dentex</i>	28	90,6	0,19	41,4	31,4
<i>Octopus vulgaris</i>	31	74,5	0,16	19,6	20,8
<i>Lithognathus mormyrus</i>	53	71	0,15	22,2	23,8
<i>Sarda sarda</i>	14	47,8	0,10	6,7	12,3
<i>Seriola dumerilii</i>	23	38,3	0,08	20,3	34,7
<i>Coryphaena hippurus</i>	10	38	0,08	9,0	19,1
<i>Euthynnus alletteratus</i>	7	31	0,07	14,0	31,1
<i>Auxis rochei</i>	3	14	0,03	28,0	66,7
<i>Dentex gibbosus</i>	4	7	0,02	0,0	0,0
<i>Epinephelus</i> spp.	9	4	0,01	26,9	87,1

Sportski ribolov

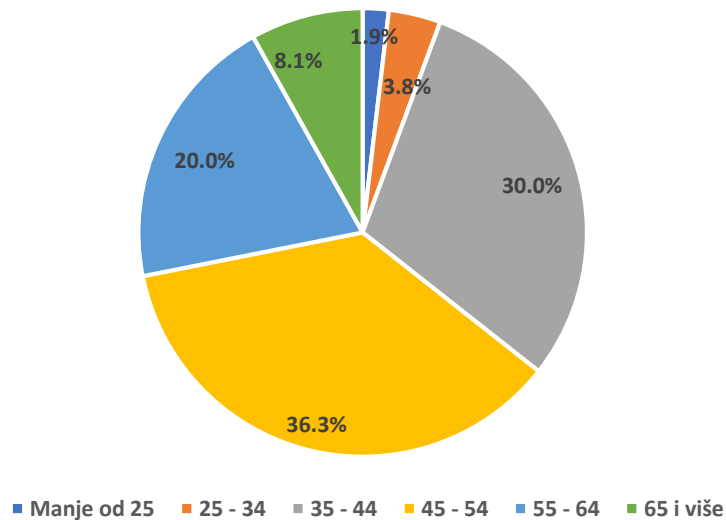
Od ukupno 512 ispitanika koji posjeduju sportsku dozvolu 233 ispitanika obavljalo je ribolov ronjenjem (podvodna puška) (45,5 %). Ribolov s plovila obavljalo je 160 ispitanika (31,3 %) te ribolov s obale 119 ispitanika (23,2 %) (Slika 14).



Slika 14. Načini obavljanja ribolova na moru sportskih ribolovaca

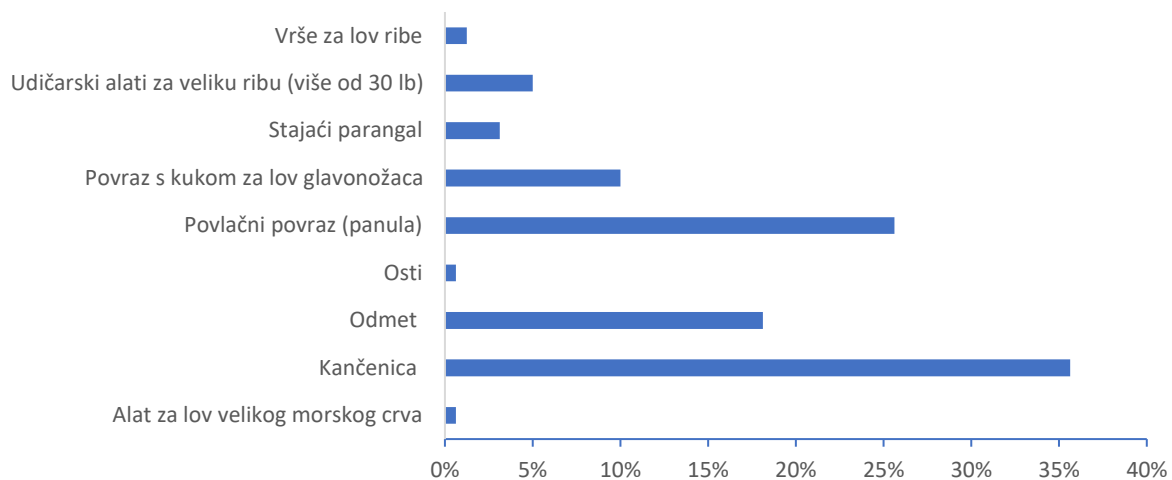
Sportski ribolov – ribolov s plovila

Ukupno 160 ispitanika sa sportskom dozvolom lovi primarno s plovila. Najbrojnija dobna skupina ribolovaca unutar ovog modaliteta je bila između 45 - 54 godine (36,3 %). Druge najbrojnije skupine su bile od 35 – 44 godine (30,0 %) te 55 - 64 godine (20,0 %) (Slika 15.).



Slika 15. Dobna struktura ispitanika koji obavljaju sportski ribolov s plovila

Najčešće korišteni ribolovni alat unutar modaliteta ribolova s plovila bila je kančenicica (35,6 % ispitanika unutar modaliteta), a slijede panula (25,6 %) te odmet (18,1 %) (Slika 16.). Iako je u ukupnoj masi (zadržana i puštena) bila dominantna lignja *Loligo vulgaris*, povraz s kukom za lov glavonožaca je bio tek četvrti po zastupljenosti primarnog alata (10,0 %).



Slika 16. Primarno korišteni ribolovni alati ispitanika koji obavljaju sportski ribolov s plovila

Broj dana provedenih u ribolovu primarnim alatom među ispitanicima koji obavljaju sportski ribolov s plovila kretao se od 0 do 200 dana ($26,26 \pm 26,66$). Ukupni broj dana provedenih u ribolovu svim alatima kretao se od 0 do 205 ($28,72 \pm 31,44$).

Ukupna masa svih ulovljenih morskih organizama (zadržani i pušteni) kretala se od 0 do 400 kg sa srednjom vrijednošću od 31,32 kg ($\pm 52,84$). Prosječna masa dnevnog ulova (zadržani i pušteni) kretala se od 0 do 10 kg sa srednjom vrijednošću od 1,49 kg ($\pm 1,31$).

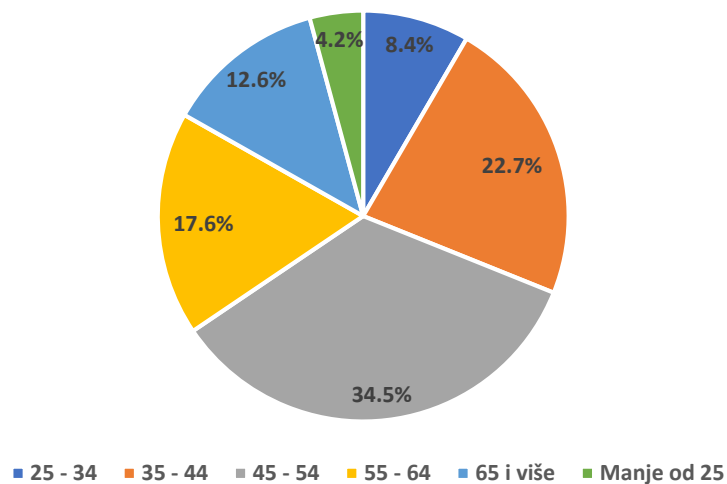
U Tablici 4. su navedene najvažnije vrste morskih riba i glavonožaca koje su bile zastupljene u sportskom ribolovu s plovila tokom 2024. godine. U ulovu je dominirala lignja (*Loligo vulgaris*) koja je maseno bila ukupno zastupljena sa 1137,6 kg zadržanog ulova te 64,7 kg puštenog ulova. Slijedi arbun (*Pagellus erythrinus*) sa 936,7 kg zadržanog ulova i 369,6 kg puštenog ulova, komarča (*Sparus aurata*) sa 592,2 kg zadržanog ulova i 117,4 kg puštenog ulova te zubatac (*Dentex dentex*) sa 527 kg zadržanog ulova i 62,1 kg puštenog ulova.

Sljedeće vrste koje su imale najviše udjele puštenog ulova su bile: trup *Auxis rochei* (40,7 % puštenih), ugor *Conger conger* (32,8 % puštenih), arbun (28,3 % puštenih), lampuga *Coryphaena hippurus* (27,8 % puštenih), pagar *Pagrus pagrus* (26,3 % puštenih), hobotnica *Octopus vulgaris* (25,1 % puštenih), lica *Lichia amia* (24,4 % puštenih), kirnje *Epinephelus* spp. (22,1 % puštenih) i pic *Diplodus puntazzo* (21,6 % puštenih).

Tablica 4. Mase zadržanog i puštenog ulova prema vrstama iz sportskog ribolova na moru unutar modaliteta ribolov s plovila za 2024. godinu

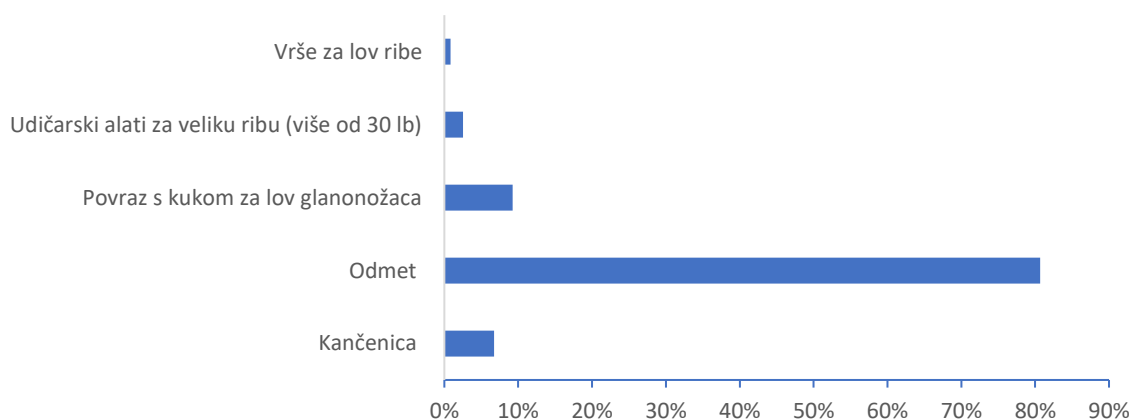
Vrsta	Broj ispitanika koji love	Zadržani ulov (kg)	Prosjek po ispitaniku (kg) (N=160)	Ukupna masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Loligo vulgaris</i>	112	1137,6	7,11	64,7	5,4
<i>Pagellus erythrinus</i>	108	936,7	5,85	369,6	28,3
<i>Sparus aurata</i>	87	592,2	3,70	117,4	16,5
<i>Dentex dentex</i>	53	527,0	3,29	62,1	10,5
<i>Diplodus vulgaris</i>	70	486,7	3,04	70,7	12,7
Scombridae spp.	66	486,3	3,04	88,3	15,4
<i>Trachurus</i> spp.	64	383,0	2,39	69,5	15,4
<i>Euthynnus alletteratus</i>	21	271,5	1,70	50,0	15,6
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	43	244,0	1,52	18,7	7,1
<i>Scorpaena scrofa</i>	48	223,3	1,40	50,0	18,3
<i>Pagrus pagrus</i>	50	207,0	1,29	73,8	26,3
<i>Conger conger</i>	25	202,8	1,27	99,0	32,8
<i>Seriola dumerilli</i>	16	190,8	1,19	19,0	9,1
<i>Diplodus sargus</i>	34	185,8	1,16	27,0	12,7
<i>Sepia officinalis</i>	41	175,2	1,10	16,1	8,4
<i>Octopus vulgaris</i>	20	170,5	1,07	57,0	25,1
<i>Dicentrarchus labrax</i>	38	169,8	1,06	19,4	10,3
<i>Pomatomus saltatrix</i>	21	148,7	0,93	12,3	7,7
<i>Diplodus puntazzo</i>	40	128,7	0,80	35,5	21,6
Mugilidae spp.	24	125,4	0,78	22,8	15,4
<i>Merluccius merluccius</i>	16	124,7	0,78	0,0	0,0
<i>Dentex gibbosus</i>	7	124,0	0,78	19,4	13,6
<i>Zeus faber</i>	19	109,0	0,68	19,6	15,2
<i>Boops boops</i>	26	106,7	0,67	19,4	15,4
<i>Sarda sarda</i>	17	100,5	0,63	19,0	15,9
<i>Coryphaena hippurus</i>	15	81,8	0,51	31,5	27,8
<i>Auxis rochei</i>	7	30,6	0,19	21,0	40,7
<i>Lichia amia</i>	12	24,2	0,15	7,8	24,4
<i>Ephinephelus</i> spp.	4	15,3	0,10	4,3	22,1
<i>Mullus surmuletus</i>	7	8,9	0,06	0,0	0,0

Ukupno 119 ispitanika sa sportskom dozvolom lovi primarno s obale. Najbrojnija dobna skupina ribolovaca unutar ovog modaliteta je bila između 45 - 54 godine (34,5 %). Druge najbrojnije skupine su bile od 35 - 44 godine (22,7 %) te 55 - 64 godine (17,6 %) (Slika 17.).



Slika 17. Dobna struktura ispitanika koji obavljaju sportski ribolov s plovila

Najčešće korišteni ribolovni alat unutar modaliteta ribolova s obale bio je odmet (80,7 % ispitanika unutar modaliteta), a zatim slijede povraz s kukom za lov glavonožaca (9,2 %) te kančenica (6,7 %) (Slika 18.).



Slika 18. Primarno korišteni ribolovni alati ispitanika koji obavljaju sportski ribolov s obale

Broj dana provedenih u ribolovu primarnim alatom među ispitanicima koji obavljaju ribolov s obale kretao se od 0 do 150 dana ($29,29 \pm 29,37$). Ukupni broj dana provedenih u ribolovu svim alatima kretao se od 0 do 190 ($30,64 \pm 31,38$).

Ukupna masa svih ulovljenih morskih organizama (zadržani i pušteni) kretala se od 0 do 200 kg sa srednjom vrijednošću od 18,27 kg ($\pm 29,79$). Prosječna masa dnevnog ulova (zadržani i pušteni) kretala se od 0 do 6 kg sa srednjom vrijednošću od 1,17 kg ($\pm 1,18$).

U Tablici 5. su navedene najvažnije vrste morskih riba i glavonožaca koje su bile zastupljene u sportskom ribolovu s obale tokom 2024. godine. U ulovu je dominirala komarča (*Sparus aurata*) koja je maseno bila ukupno zastupljena sa 434 kg zadržanog ulova te 198,7 kg puštenog ulova. Slijedi lignja (*Loligo vulgaris*) sa 388,4 kg zadržanog ulova i 25,9 kg puštenog ulova i šaruni (*Trachurus sp.*) sa 191,8 kg zadržanog ulova te 55,9 kg puštenog ulova.

Sljedeće vrste koje su imale značajne udjele puštenog ulova su bile: kirnje *Epinephelus* spp. (100 % puštenih), gof *Seriola dumerilli* (80,8 % puštenih), lampuga *Coryphaena hippurus* (65,2 %), lica *Lichia amia* (55,7 %) i ovčica *Lithognathus mormyrus* (52 %).

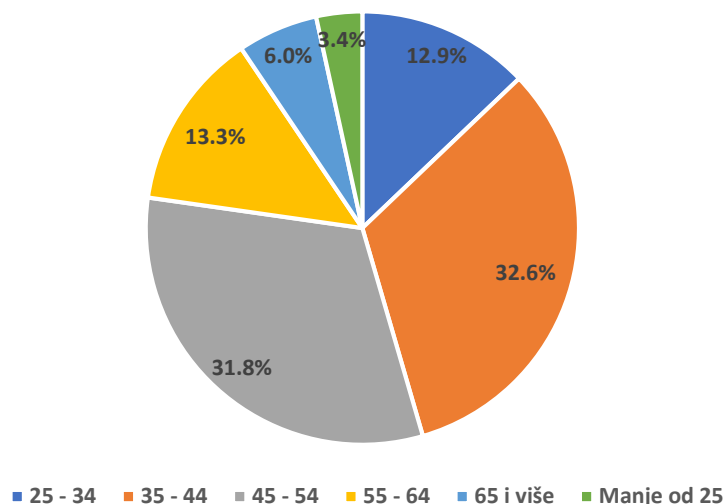
Tablica 5. Mase zadržanog i puštenog ulova prema vrstama iz sportskog ribolova na moru unutar modaliteta ribolov s obale za 2024. godinu

Vrsta	Broj ispitanika koji love	Zadržani ulov (kg)	Prosjek po ispitaniku (kg) (N=119)	Masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Sparus aurata</i>	68	434	3,65	198,7	31,4
<i>Loligo vulgaris</i>	45	388,4	3,26	25,9	6,2
<i>Trachurus spp.</i>	22	191,8	1,61	55,9	22,6
<i>Scomber spp.</i>	27	190,4	1,60	55,5	22,6
<i>Dicentrarchus labrax</i>	29	130,3	1,09	49,8	27,7
<i>Diplodus vulgaris</i>	44	124,0	1,04	96,3	43,7
<i>Pagellus erythrinus</i>	52	119,7	1,01	103,9	46,5
<i>Boops boops</i>	17	110,5	0,93	32,2	22,6
Mugilidae spp.	15	108	0,91	31,5	22,6
<i>Pomatomus saltatrix</i>	18	97,2	0,82	6,8	6,5
<i>Sepia officinalis</i>	32	92,8	0,78	22,0	19,2
<i>Octopus vulgaris</i>	14	63,2	0,53	16,7	20,9
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	20	41,5	0,35	32,2	43,7

Vrsta	Broj ispitanika koji love	Zadržani ulov (kg)	Prosjek po ispitaniku (kg) (N=119)	Masa puštenih jedinki (kg)	Udio puštenih u ukupnom ulovu (%)
<i>Diplodus puntazzo</i>	25	40,7	0,34	31,6	43,7
<i>Pagrus pagrus</i>	15	30,5	0,26	13,1	30,1
<i>Diplodus sargus</i>	24	26,4	0,22	20,5	43,7
<i>Lithognathus mormyrus</i>	16	24	0,20	26,0	52,0
<i>Dentex dentex</i>	7	20,5	0,17	5,3	20,5
<i>Lichia amia</i>	9	19,1	0,16	24,0	55,7
<i>Euthynnus aletteratus</i>	5	18,1	0,15	13	41,8
<i>Sarda sarda</i>	5	12,7	0,11	6	32,1
<i>Coryphaena hippurus</i>	4	8	0,07	15	65,2
<i>Auxis rochei</i>	3	7	0,06	4	36,4
<i>Seriola dumerilli</i>	1	4	0,03	16,8	80,8
<i>Ephinephelus spp.</i>	6	0	0,00	5,4	100,0

Sportski ribolov – ronjenje (podvodna puška)

Ukupno 233 ispitanika sa sportskom dozvolom lovi primarno ronjenjem (podvodna puška). Najbrojnija dobna skupina ribolovaca unutar ovog modaliteta je bila između 35 - 44 godine (32,6 %). Druge najbrojnije skupine su bile od 45 - 54 godine (31,8 %), 55 - 64 godine (13,3 %) te 25- 34 godine (12,9 %) (Slika 19.).



Slika 19. Dobna struktura ispitanika koji obavljaju sportski ribolov ronjenjem (podvodna puška)

Broj dana u ribolovu među ispitanicima koji obavljaju primarno ribolov ronjenjem s podvodnom puškom kretao se od 0 do 120 sa srednjom vrijednošću od 22,06 dana ($\pm 17,03$).

Ukupna godišnja masa svih ulovljenih morskih organizama među ispitanicima koji obavljaju primarno ribolov ronjenjem s podvodnom puškom se kretala od 0 do 250 kg sa srednjom vrijednošću od 23,18 kg ($\pm 28,95$). Prosječna masa dnevnog ulova kretala se od 0 do 5 kg sa srednjom vrijednošću od 1,32 kg ($\pm 1,03$).

U Tablici 6. su navedene najvažnije vrste morskih riba i glavonožaca koje su bile zastupljene u ribolovu podvodnom puškom tokom 2024. godine u sportskom ribolovu. Najviše lovljene vrste su komarča *Sparus aurata* (1185 kg), hobotnica *Octopus vulgaris* (1053,7 kg) te lubin *Dicentrarchus labrax* (677,4 kg). Od ostalih vrsta s ukupnim ulovom višim od 300 kg/god. mogu se još istaknuti ulovi šarga *Diplodus sargus* (381,5 kg), strijelke *Pomatomus saltatrix* (372,7 kg) te pica *Diplodus puntazzo* (301,9 kg).

Tablica 6. Mase ulova sportskom ribolova prema vrstama unutar modaliteta ribolov ronjenjem (podvodna puška) za 2024. godinu

Vrsta	Broj ispitanika koji love	Zadržani ulov (kg)	Prosjek po ispitaniku (N=233, kg/god)
Komarča (<i>Sparus aurata</i>)	186	1185,0	5,1
Hobotnica (<i>Octopus vulgaris</i>)	108	1053,7	4,5
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	149	677,4	2,9
Šarag (<i>Diplodus sargus</i>)	138	381,5	1,6
Strijelka (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	64	372,7	1,6
Pic (<i>Diplodus puntazzo</i>)	115	301,9	1,3
Zubatac (<i>Dentex dentex</i>)	55	282,7	1,2
Kirnje (<i>Ephinephelus</i> spp.)	27	238,9	1,0
Fratar (<i>Diplodus vulgaris</i>)	100	192,9	0,8
Gof (<i>Seriola dumerilli</i>)	29	162,5	0,7
Ugor (<i>Conger conger</i>)	33	158,1	0,7
Ovčica (<i>Lithognathus mormyrus</i>)	72	158,0	0,7
Sipa (<i>Sepia officinalis</i>)	64	137,2	0,6
Škrpina (<i>Scorpaena scrofa</i>)	31	125,8	0,5
Lica (<i>Lichia amia</i>)	27	66,0	0,3
Kavala (<i>Sciaena umbra</i>)	30	59,9	0,3
Murina (<i>Murena helena</i>)	11	37,5	0,2
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	7	37,1	0,2
Lampuga (<i>Coryphaena hippurus</i>)	9	35,7	0,2
Luc (<i>Euthynnus aletteratus</i>)	3	16,0	0,1
Palamida (<i>Sarda sarda</i>)	8	14,8	0,1

Ulov hrskavičnjača u cjelokupnom uzorku ispitanika

Ulov raža (*Raja* spp.) imalo je 26 od ukupno 1442 ispitanika (1,8 %). Ukupna masa zadržanih raža iznosila je 158 kg a puštenih raža 46,8 kg. Ulov drhtulje (*Torpedo marmorata*) imalo je 0,42 % ispitanika te su sve jedinke ukupne mase 12,4 kg puštene. Ulov golubova (*Myliobatidae*) imalo je 0,97 % ispitanika. Masa zadržanih golubova je iznosila 37 kg, a puštenih golubova 45,7 kg. Ulov morskih pasa iz roda *Squalus* i *Mustelus* imalo je 3,1 % ispitanika. Njihova zadržana masa je iznosila 136,2 kg, a puštena masa 96,5 kg. Ulov morskih mačaka *Scyliorhinus* spp. imalo je 2,7 % ispitanika te je njihova zadržana masa iznosila 49,7 kg, dok je puštena masa iznosila 167,5 kg.

Ulov grupe riba pelagične hrskavičnjače (modrulj, pas lisica) imalo je 3 od ukupno 1442 ispitanika (0,21 %). Ulovljene su 3 jedinke modrulja (*Prionace glauca*) i jedna jedinka psa lisice (*Alopias vulpinus*). Ukupna masa je iznosila 320 kg. Sve jedinke su puštene žive natrag u more (100 %).

Slučajni ulov jegulje u cjelokupnom uzorku ispitanika

Od ukupno 1442 ispitanika, šest ispitanika (0,42 %) su imali slučajni ulov jegulje (*Anguilla anguilla*). Ulovljeno je 16 jedinki jegulje ukupne mase 19 kg. Sve jedinke su puštene žive natrag u more.

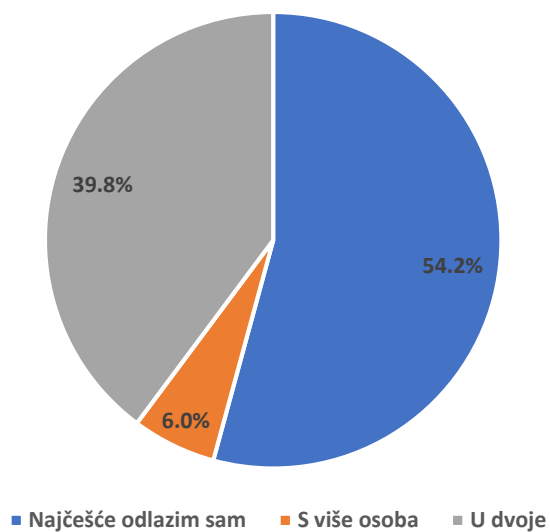
Slučajni ulov kornjača i morskih ptica

U ukupnom uzorku nitko nije imao slučajni ulov kornjača.

Od ukupno 1442 ispitanika, 7 ispitanika (0,35 %) su imali slučajni ulov morskih ptica. Ulovljeno je 7 jedinki vranca (*Phalacrocorax spp.*), 1 jedinka zovoja (*Calonectris diomedea*) te jedna jedinka burnice (*Hydrobates pelagicus*). Sve jedinke su puštene žive.

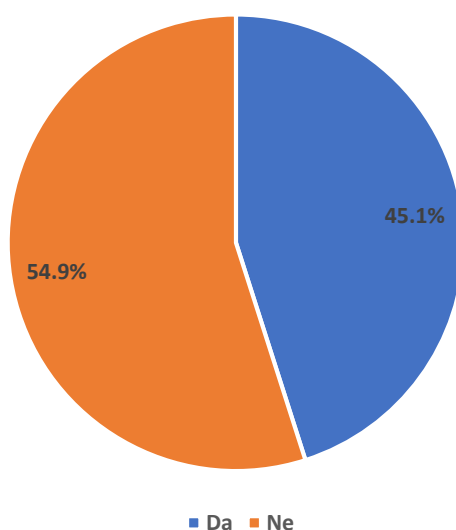
Društveno-gospodarski podaci

Većina ispitanika obavljaju ribolov sami (54,2 %), 39,8 % ispitanika odlazi u ribolov s još jednom osobom, te 6 % ispitanika obavlja ribolov s više osoba. (Slika 20.)



Slika 20. Broj osoba u ribolovu

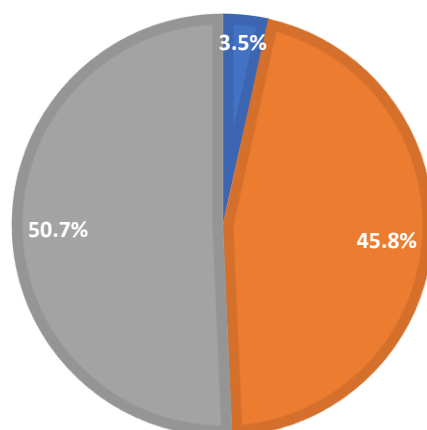
Prosječni iznos novčanih sredstava uloženi u nabavu ribolovne opreme i njeno održavanje po ispitaniku u 2024. godini je iznosila 349 EUR (\pm 587). Prosječni iznos novčanih sredstava uloženi u nabavu umjetnih mamaca u 2024. godini je iznosila 81,2 EUR (\pm 203,4). Prosječni iznos novčanih sredstava uloženi u nabavu prirodnih mamaca u 2024. godini je iznosila 34,5 EUR (\pm 96,1) po ispitaniku. Prosječni iznos novčanih sredstava utrošeni na putovanje do mjesta ribolova (gorivo, cestarina, smještaj itd.) tijekom 2024. godine iznosila je 469,9 EUR (\pm 977) po ispitaniku. Nadalje, 54,9 % ispitanika se izjasnilo da nisu članovi ribolovnog kluba, udruge ili saveza dok njih 45,1 % jesu (Slika 21.)



Slika 21. Postotak ispitanika koji jesu ili nisu članovi ribolovnog kluba, udruge ili saveza

Većina ispitanika posjeduje vlastito plovilo (50,7 %) dok 45,8 % ispitanika ne posjeduje plovilo, te 3,5 % ispitanika iznajmljuje plovilo za potrebe ribolova (Slika 22).

■ Iznajmljujem plovilo za potrebe ribolova ■ Ne posjedujem ■ Vlastito plovilo



Slika 22. Postotak ispitanika koji posjeduje, ne posjeduje ili iznajmljuje plovilo

Prosječni iznos novčanih sredstava u 2024. po ispitaniku utrošenih na hranu i piće tijekom ribolovnih aktivnosti iznosila je 96,6 EUR (± 209). Prosječni iznos novčanih sredstava u 2024. po ispitaniku utrošenih u kupnju ribolovne odjeće i obuće iznosila je 55,5 EUR (± 138).

Procjena zadržanog ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru u 2024. godini

Temeljem ranije spomenute metodologije pristupilo se procjeni ukupne mase ulova pojedinih morskih organizama u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru u RH. S obzirom da nije bilo osnove za stratificiranje populacije sportskih i rekreacijskih ribolovaca (nepouzdana informacije o korištenim ribolovnim zonama iz baze dozvola, nepostojanje informacija o modalitetu ribolova te o primarno korištenim ribolovnim alatima ukupne populacije ribolovaca i slično), procjena se vršila uz pretpostavku da ispitanici koji su odgovarali na pitanja iz ankete predstavljaju reprezentativni uzorak ukupne populacije sportsko-rekreacijskih ribolovaca na moru (Tablica 7, 8). U metodološkom dijelu opisani su razlozi zbog kojih takav pristup treba uzeti s rezervom te rezultate procjene smatrati informativnima, a nikako potpunim. U Tablici 7 i 8, prvih pet vrsta po ukupnoj masi označene su sa brojem zvjezdica (*) u svakom pojedinom modalitetu ribolova te ukupno. U tablici 9. prikazana je ukupna procijenjena masa ulova u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru u 2024. godini.

Za pelagične hrskavičnjače procjena nije bila moguća zbog jako malog broja ispitanika koji su prijavili njihove slučajne ulove, ali i zbog općenite malobrojnosti tih vrsta, što bi rezultiralo jako velikom nepouzdanošću dobivenih rezultata tj. o količini slučajno ulovljenih jedinki ove skupine.

Nadalje, u procjenu za 2024. godinu valjalo je pridodati i količine morskih organizama koje su ulovljene tokom sportskih natjecanja u spomenutoj godini. S obzirom da se radi o apsolutnim vrijednostima tj. o količinama izmjerenima na natjecanjima, podatke nije bilo potrebno dodatno tretirati. Količine su prikazane u tablici 10.

Tablica 7. Procjena zadržanog ulova po vrsti i modalitetu ribolova u **rekreacijskom ribolovu** na moru u 2024. godini (u kilogramima). * - prvih pet vrsta po ukupnoj masi po modalitetu označeno je brojem zvjezdica.

Vrste	Ribolov s plovila (kg)	Ribolov s obale (kg)	Ukupno (kg)
Lignja (<i>Loligo vulgaris</i>)	88.297,6*	21.531,5**	109.829,1
Arbun (<i>Pagellus erythrinus</i>)	56.318,0**	12.735,6*****	69.053,6
Skušovke (<i>Scombridae</i> spp.)	28.977,7*****	8.187,2	37.164,9
Fratar (<i>Diplodus vulgaris</i>)	31.273,4****	16.814,3***	48.087,8
Šaruni (<i>Trachurus</i> spp.)	22.957,2	11.730,0*****	34.687,2
Komarča (<i>Sparus aurata</i>)	35.219,8***	33.608,8*	68.828,7
Zubatac (<i>Dentex dentex</i>)	27.728,9	2.997,0	30.726,0
Ugor (<i>Conger conger</i>)	10.965,9		10.965,9
Hobotnica (<i>Octopus vulgaris</i>)	9.818,0	2.464,4	12.282,4
Bukva (<i>Boops boops</i>)	10.542,5	8.236,8	18.779,3
Kantar (<i>Spondyliosoma cantharus</i>)	9.598,0	4.948,7	14.546,7
Sipa (<i>Sepia officinalis</i>)	9.777,3	8.276,5	18.053,8
Oslić (<i>Merluccius merluccius</i>)	6.920,2		6.920,2
Cipli (<i>Mugilidae</i> spp.)	7.568,6	7.416,4	14.985,0
Strijelka (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	8.015,2	10.869,9	18.885,1
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	8.028,4	3.006,9	11.035,3
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	6.295,0	10.261,3	16.556,3
Škrpina (<i>Scorpaena scrofa</i>)	9.455,8		9.455,8
Šarag (<i>Diplodus sargus</i>)	7.982,1	4.217,6	12.199,7
Pic (<i>Diplodus puntazzo</i>)	5.408,5	4.459,1	9.867,6
Palamida (<i>Sarda sarda</i>)	4.766,8	1.581,2	6.348,0

Vrste	Ribolov s plovila (kg)	Ribolov s obale (kg)	Ukupno (kg)
Gof (<i>Seriola dumerilii</i>)	5.537,5	1.266,9	6.804,5
Lica (<i>Lichia amia</i>)	2.429,7	4.943,7	7.373,4
Luc (<i>Euthynnus aletteratus</i>)	6.202,4	1.025,5	7.227,9
Zubatac krunaš (<i>Dentex gibbosus</i>)	4.733,7	231,6	4.965,2
Lampuga (<i>Coryphaena hippurus</i>)	1.448,9	1.257,0	2.705,9
Kovač (<i>Zeus faber</i>)	3.599,1		3.599,1
Trlja kamenjarka (<i>Mullus surmuletus</i>)	747,6		747,6
Trup (<i>Auxis rochei</i>)	770,8	463,1	1.233,9
Kirnje (<i>Epinephelus</i> spp.)	145,6	132,3	277,9
Ovčica (<i>Lithognathus mormyrus</i>)		2.348,6	2.348,6
Ukupno po modalitetu (kg)	431.530,3	185.012,4	
Raže (<i>Raja</i> spp.)		3.671,8	
Golubi (<i>Myliobatidae</i>)		430,0	
<i>Squalus</i> spp. i <i>Mustelus</i> spp.		2.603,4	
Mačke (<i>Scyliorhinus</i> spp.)		651,7	
Ukupno (kg)		623.899,5	

Tablica 8. Procjena zadržanog ulova po vrsti i modalitetu ribolova u **sportskom ribolovu** na moru u 2024. godini (u kilogramima). * - prvih pet vrsta po ukupnoj masi po modalitetu označeno je brojem zvjezdica.

Vrste	Ribolov s plovila (kg)	Ribolov s obale (kg)	Ronjenje (Podvodna puška, kg)	Ukupno (kg)
Lignja (<i>Loligo vulgaris</i>)	95.497,7*	32.493,7**		127.991,3
Arbun (<i>Pagellus erythrinus</i>)	78.632,8**	10.014,1		88.646,9
Skušovke (<i>Scombridae</i> spp.)	40.823,2	15.928,9****		56.752,2
Fratar (<i>Diplodus vulgaris</i>)	40.852,6*****	10.369,7	16.164,7	67.387,0
Šaruni (<i>Trachurus</i> spp.)	32.151,5	16.046,1***		48.197,6
Komarča (<i>Sparus aurata</i>)	49.709,0***	36.308,6*	99.300,8*	185.318,3
Zubatac (<i>Dentex dentex</i>)	44.239,9****	1.715,0	23.689,7	69.644,6
Ugor (<i>Conger conger</i>)	17.024,4		13.248,5	30.272,9
Hobotnica (<i>Octopus vulgaris</i>)	14.312,9	5.287,3	88.298,1**	107.898,3
Bukva (<i>Boops boops</i>)	8.957,1	9.244,5		18.201,6
Kantar (<i>Spondyliosoma cantharus</i>)	20.478,8	3.471,9		23.950,7
Sipa (<i>Sepia officinalis</i>)	14.707,4	7.759,5	11.497,1	33.964,0
Oslić (<i>Merluccius merluccius</i>)	10.468,1			10.468,1
Cipli (<i>Mugilidae</i> spp.)	10.526,9	9.035,3		19.562,2
Strijelka (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	12.482,9	8.131,8	31.231,6*****	51.846,2
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	17.376,9	2.551,6	3.108,9	23.037,5
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	14.254,1	10.900,9*****	56.764,8***	81.919,9
Škrpina (<i>Scorpaena scrofa</i>)	18.745,3		10.541,8	29.287,1

Vrste	Ribolov s plovila (kg)	Ribolov s obale (kg)	Ronjenje (Podvodna puška, kg)	Ukupno (kg)
Šarag (<i>Diplodus sargus</i>)	15.597,3	2.208,6	31.969,0****	49.774,9
Pic (<i>Diplodus puntazzo</i>)	10.803,9	3.405,0	25.298,6	39.507,6
Palamida (<i>Sarda sarda</i>)	8.436,6	1.062,5	1.240,2	10.739,3
Gof (<i>Seriola dumerilii</i>)	16.017,0	334,6	13.617,2	29.968,8
Lica (<i>Lichia amia</i>)	2.031,5	1.597,9	5.530,7	9.160,1
Luc (<i>Euthynnus aletteratus</i>)	22.791,5	1.514,3	1.340,8	25.646,5
Zubatac krnaš (<i>Dentex gibbosus</i>)	10.409,4			10.409,4
Lampuga (<i>Coryphaena hippurus</i>)	6.866,8	669,3	2.991,6	10.527,7
Kovač (<i>Zeus faber</i>)	9.150,2			9.150,2
Trlja kamenjarka (<i>Mullus surmuletus</i>)	742,9			742,9
Trup (<i>Auxis rochei</i>)	2.568,8	585,6		3.154,4
Kirnje (<i>Epinephelus</i> spp.)	1.284,4		20.019,4	21.303,8
Ovčica (<i>Lithognathus mormyrus</i>)		2.007,8	13.240,1	15.248,0
Kavala (<i>Sciena umbra</i>)			5.015,3	5.015,3
Murina (<i>Murena helena</i>)			3.142,4	3.142,4
Ukupno po modalitetu (kg)	647.941,8	192.644,7	477.251,2	
Raže (<i>Raja</i> spp.)		3.939,2		
Golubi (Myliobatidae)		2.011,5		
<i>Squalus</i> spp. i <i>Mustelus</i> spp.		4.819,2		

Vrste	Ribolov s plovila (kg)	Ribolov s obale (kg)	Ronjenje (Podvodna puška, kg)	Ukupno (kg)
Mačke (<i>Scyliorhinus</i> spp.)		2.514,4		
Ukupno (kg)		1.331.122,1		

Tablica 9. Ukupna procjena zadržanog ulova po vrsti u sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru u 2024. godini temeljena na broju izdanih godišnjih dozvola (u kilogramima)

VRSTA	Procijenjena masa (kg)
Komarča (<i>Sparus aurata</i>)	254.147,0
Lignja (<i>Loligo vulgaris</i>)	237.820,5
Arbun (<i>Pagellus erythrinus</i>)	157.700,5
Hobotnica (<i>Octopus vulgaris</i>)	120.180,7
Fratar (<i>Diplodus vulgaris</i>)	115.474,7
Zubatac (<i>Dentex dentex</i>)	100.370,6
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	98.476,2
Skušovke (<i>Scombridae</i> spp.)	93.917,1
Šaruni (<i>Trachurus</i> spp.)	82.884,8
Strijelka (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	70.731,3
Šarag (<i>Diplodus sargus</i>)	61.974,6
Sipa (<i>Sepia officinalis</i>)	52.017,9
Pic (<i>Diplodus puntazzo</i>)	49.375,2
Ugor (<i>Conger conger</i>)	41.238,7
Škrpina (<i>Scorpaena scrofa</i>)	38.742,9
Kantar (<i>Spondylionosoma cantharus</i>)	38.497,4
Bukva (<i>Boops boops</i>)	36.980,8
Gof (<i>Seriola dumerilii</i>)	36.773,3
Cipli (<i>Mugilidae</i> spp.)	34.547,3
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	34.072,8
Luc (<i>Euthynnus aletteratus</i>)	32.874,4
Kirnje (<i>Epinephelus</i> spp.)	21.581,6
Ovčica (<i>Lithognathus mormyrus</i>)	17.596,6
Oslić (<i>Merluccius merluccius</i>)	17.388,4
Palamida (<i>Sarda sarda</i>)	17.087,3
Lica (<i>Lichia amia</i>)	16.533,5
Zubatac krunaš (<i>Dentex gibbosus</i>)	15.374,6
Lampuga (<i>Coryphaena hippurus</i>)	13.233,6
Kovač (<i>Zeus faber</i>)	12.749,2
Kavala (<i>Sciena umbra</i>)	5.015,3
Trup (<i>Auxis rochei</i>)	4.388,3

VRSTA	Procijenjena masa (kg)
Murina (<i>Murena helena</i>)	3.142,4
Trlja kamenjarka (<i>Mullus surmuletus</i>)	1.490,5
Raže (<i>Raja</i> spp.)	7.611
Golubi (<i>Myliobatidae</i>)	2.441,5
<i>Squalus</i> spp. i <i>Mustelus</i> spp.	7.422,6
Mačke (<i>Scyliorhinus</i> spp.)	3.166,1
Ukupno	1.955.021,6

Tablica 10. Ukupne mase morskih organizama koje su ulovljene tokom sportskih natjecanja u 2024. (podaci HSSRM).

Vrsta	Latinski naziv	Broj jedinki	Masa (kg)
Ugor	<i>Conger conger</i>	77	330,34
Špar	<i>Diplodus annularis</i>	6639	218,99
Knez	<i>Coris julis</i>	6132	209,52
Fratar	<i>Diplodus vulgaris</i>	3058	153,71
Arbun	<i>Pagellus erythrinus</i>	1935	148,73
Pirka	<i>Serranus scriba</i>	3444	131,98
Lumbrak	<i>Symphodus tinca</i>	3057	103,84
Bukva	<i>Boops boops</i>	1381	85,53
Cipal zlatar	<i>Liza aurata</i>	124	70,93
Komarča	<i>Sparus aurata</i>	220	55,56
Kavala	<i>Sciaena umbra</i>	105	53,49
Vrana	<i>Labrus merula</i>	95	49,01
Tabinja	<i>Phycis phycis</i>	59	46,69
Kirnja golema	<i>Epinephelus marginatus</i>	8	45,05
Šarag	<i>Diplodus sargus</i>	91	36,30
Škarpina	<i>Scorpaena scrofa</i>	41	35,32
Modrak	<i>Spicara maena</i>	547	29,96
Pauk bijelac	<i>Trachinus draco</i>	541	22,72

Vrsta	Latinski naziv	Broj jedinki	Masa (kg)
Murina	<i>Muraena helena</i>	8	21,94
Strijelka	<i>Pomatomus saltatrix</i>	17	19,45
Gira oštrulja	<i>Spicara flexuosa</i>	568	19,33
Salpa	<i>Sarpa salpa</i>	119	16,87
Kanjac	<i>Serranus cabrilla</i>	733	16,64
Babica balavica	<i>Parablennius sanguinolentus</i>	684	16,33
Lica bjelica	<i>Lichia amia</i>	68	15,14
Pic	<i>Diplodus puntazzo</i>	129	14,34
Batoglavac	<i>Pagellus acarne</i>	204	13,41
Glavoč pločar	<i>Gobius cobitis</i>	389	12,31
Gira oblica	<i>Spicara smaris</i>	303	10,39
Glavoč krvoust	<i>Gobius cruentatus</i>	464	9,59
Cípal putnik	<i>Chelon labrosus</i>	162	8,69
Škrpun	<i>Scorpaena porcus</i>	98	7,81
Lubin	<i>Dicentrarchus labrax</i>	11	6,70
Šarun	<i>Trachurus trachurus</i>	41	6,30
Pagar	<i>Pagrus pagrus</i>	18	5,96
Zubatac	<i>Dentex dentex</i>	5	5,96
Škarpinica	<i>Scorpaena notata</i>	12	5,09
Kantar	<i>Spondyliosoma cantharus</i>	31	4,77
Glavoč bjelaš	<i>Gobius geniporus</i>	319	4,51
Ovčica	<i>Lithognathus mormyrus</i>	40	4,22
Škaram	<i>Sphyræna sphyraena</i>	6	3,66
Trlja kamenjarka	<i>Mullus surmuletus</i>	63	3,30
Ušata	<i>Oblada melanura</i>	33	3,24
Smokva	<i>Labrus mixtus</i>	72	2,80
Podujka	<i>Symphodus mediterraneus</i>	160	2,64
Glavoč crni	<i>Gobius niger</i>	62	2,11
Gušter	<i>Synodus saurus</i>	26	1,66
Kokot letač	<i>Dactylopterus volitans</i>	17	1,57
Pauk crnac	<i>Trachinus araneus</i>	26	1,44
Vučić	<i>Serranus hepatus</i>	1157	1,42
Babica mrkulja	<i>Parablennius gatorugine</i>	34	1,23

Vrsta	Latinski naziv	Broj jedinki	Masa (kg)
Crnej	<i>Chromis chromis</i>	178	1,16
Kostorog	<i>Balistes carolinensis</i>	2	1,05
Iglica	<i>Belone belone</i>	15	0,92
List	<i>Solea solea</i>	18	0,74
Cipal plutaš	<i>Oedalechilus labeo</i>	9	0,51
Kovač	<i>Zeus faber</i>	2	0,42
Skuša	<i>Scomber scombrus</i>	2	0,35
Trlja blatarica	<i>Mullus barbatus barbatus</i>	6	0,34
Pauk mrkulj	<i>Trachinus radiatus</i>	2	0,14
Kosirica	<i>Symphodus roissali</i>	20	0,10
Lastavica	<i>Trigloporus lastoviza</i>	1	0,10
Papigača	<i>Sparisoma cretense</i>	2	0,08
Ugotica	<i>Trisopterus minutus</i>	1	0,08
Glavoč bjelčić	<i>Gobius bucchichi</i>	7	0,07
List crnorub	<i>Synapturichthys kleinii</i>	6	0,03
Gavun	<i>Atherina hepsetus</i>	2	0,01
	Ukupno	33900	2.104,58
Ulov - prigodna natjecanja			2.004,84
	Ukupno		4.109,42

Usporedba ulova u gospodarskom ribolovu te procijenjenog ulova u rekreativnom i sportskom ribolovu na moru

U Tablici 11. uspoređen je prijavljeni iskrcaj pojedinih vrsta u gospodarskom ribolovu s ukupnim procijenjenim ulovom u rekreativnom i sportskom ribolovu na moru po vrstama za 2024. godinu. Treba napomenuti kako ukupni gospodarski ulov predstavlja prijavljeni i zadržani ulov dok procijenjeni ulov u rekreativnom i sportskom ribolovu na moru po vrsti sačinjava zadržani ulov.

Procjena je izrađena na temelju preliminarnih statističkih podataka o ulovu u gospodarskom ribolovu na moru za 2024. godinu, dostupnih od MPŠR-UR, u trenutku izrade ovog izvješća. Navedeni podaci podložni su naknadnim izmjenama u skladu s kalendarom objave službene statistike.

Tablica 11. Udio procijenjenog ulova u rekreacijskom i sportskom ribolovu na moru (godišnje dozvole) u odnosu na ukupni ulov (gospodarski i procijenjeni rekreacijski i sportski) po vrsti za 2024. godinu.

Vrsta	Ukupni gospodarski ulov (kg)	Ukupni procijenjeni ulov rekreacijski i sportski (kg)	Udio procijenjenog ulova (rekreacijski i sportski) u ukupnom ulovu
Kirnje (<i>Epinephelus</i> spp.)	694,3	21.581,6	96,88
Strijelka (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	2.585,6	70.731,3	96,47
Šarag (<i>Diplodus sargus</i>)	6.000,2	61.974,6	91,17
Lampuga (<i>Coryphaena hippurus</i>)	1.371,7	13.233,6	90,61
Ovčica (<i>Lithognathus mormyrus</i>)	1.937,0	17.596,6	90,08
Lubin (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	10.926,7	98.476,2	90,01
Fratar (<i>Diplodus vulgaris</i>)	13.790,7	115.474,7	89,33
Pic (<i>Diplodus puntazzo</i>)	6.442,7	49.375,2	88,46
Kantar (<i>Spondyliosoma cantharus</i>)	6.014,4	38.497,4	86,49
Zubatac krunaš (<i>Dentex gibbosus</i>)	2.595,8	15.374,6	85,56
Lica (<i>Lichia amia</i>)	4.059,7	16.533,5	80,29
Kavala (<i>Sciaena umbra</i>)	1.412,1	5.015,3	78,03
Zubatac (<i>Dentex dentex</i>)	31.300,2	100.370,6	76,23
Pagar (<i>Pagrus pagrus</i>)	12.102,1	34.072,8	73,79
Arbun (<i>Pagellus erythrinus</i>)	61.554,8	157.700,5	71,93
Ugor (<i>Conger conger</i>)	26.490,6	41.238,7	60,89
Murina (<i>Muraena helena</i>)	2.193,8	3.142,4	58,89
Lignja (<i>Loligo vulgaris</i>)	166.774,5	237.820,5	58,78
Gof (<i>Seriola dumerili</i>)	41.898,0	36.773,3	46,74
Palamida (<i>Sarda sarda</i>)	20.661,8	17.087,3	45,27
Komarča (<i>Spaurs aurata</i>)	315.070,4	254.147,0	44,65
Hobotnica (<i>Octopus vulgaris</i>)	150.968,4	120.180,7	44,32
Luc (<i>Euthynnus alletteratus</i>)	56.646,9	32.874,4	36,72
Škrpina (<i>Scorpaena scrofa</i>)	72.169,5	38.742,9	34,93
Bukva (<i>Boops boops</i>)	72.250,0	36.980,8	33,86
Sipa (<i>Sepia officinalis</i>)	104.542,2	52.017,9	33,23
Cipli (Mugilidae)	85.983,2	34.547,3	28,66
Trup (<i>Auxis rochei</i>)	17.952,3	4.388,3	19,64
Kovač (<i>Zeus faber</i>)	68.780,7	12.749,2	15,64
Skušovke (<i>Scomber</i> spp.)	1.111.623,0	93.917,1	7,79

Vrsta	Ukupni gospodarski ulov (kg)	Ukupni procijenjeni ulov rekreacijski i sportski (kg)	Udio procijenjenog ulova (rekreacijski i sportski) u ukupnom ulovu
Šaruni (<i>Trachurus</i> spp.)	1.238.400,7	82.884,8	6,27
Trlja od kamena (<i>Mullus surmuletus</i>)	36.745,9	1.490,5	3,90
Oslić (<i>Merluccius merluccius</i>)	964.589,4	17.388,4	1,77

Ulov na organiziranim natjecanjima za ulov velikih pelagičnih riba (BGF, eng. big game fishing) u 2024. godini

U 2024. godini održano je ukupno osam natjecanja u lovu na veliku pelagičnu ribu - Big Game Fishing (Tablica 12) i to:

1. od 15. do 18. svibnja u organizaciji Pomorsko Športske udruge “Peliška jedra” u Orebiću sa ukupno 24 natjecateljske posade i 17 zabilježenih ulova od čega 6 zadržanih i 11 puštenih plavoperajnih tuna (BFT) kroz sve ribolovne dane natjecanja. Ulovljene su i dvije lampuge od 2,6 i 3,9 kilograma;
2. od 24. do 27. srpnja u organizaciji Sportsko ribolovnog kluba “Komiža” u Komiži sa ukupno 22 natjecateljske posade i 48 zabilježenih ulova od čega 4 zadržane i 44 puštene tune kroz sve ribolovne dane natjecanja. Ulovljeno je i pet lampuga mase u rasponu 5,9 do 8,2 kilograma i tri luca mase od 9,2 do 10,45 kilograma;
3. od 06. do 09. kolovoza u organizaciji Ribolovno sportskog kluba “Giričić” u Šibenskoj Rogoznici sa ukupno 33 natjecateljske posade i 229 zabilježenih ulova od čega 16 zadržanih i 213 puštenih tuna kroz sve ribolovne dane natjecanja. Ulovljeno je i 9 lampuga mase od 4,8 do 9,1 kilograma;
4. od 14. do 17. kolovoza u organizaciji Športskog ribolovnog društva “Punta Rata” u Jezerima sa ukupno 25 natjecateljske posade i 121 zabilježeni ulov od čega 7 zadržanih i 114 puštenih tuna kroz sve ribolovne dane natjecanja. Ulovljen je i jedan luc i četiri lampuge mase od 5,4 do 10,2 kilograma;
5. od 28. do 31. kolovoza u organizaciji Big Game Fishing Croatia u Marini Frapa u Šibenskoj Rogoznici sa ukupno 18 natjecateljskih posada i 6 zabilježenih ulova od čega

2 zadržane i 4 puštene tune kroz sve ribolovne dane natjecanja. Ulovljene su i četiri lampuge mase od 6,6 do 7,6 kilograma;

6. od 28. do 31. kolovoza u organizaciji Kluba za sportski ribolov na moru "BIG-OM" u Omišlju sa ukupno 33 natjecateljske posade i 43 zabilježena ulova od čega 10 zadržanih i 33 puštene tune kroz sve ribolovne dane natjecanja;
7. od 12. do 14. rujna u organizaciji kluba ŠRK Big Game 4tuna u Poreču sa ukupno 38 natjecateljskih posada i 20 zabilježenih ulova od čega 12 zadržanih i 8 puštenih tuna kroz sve ribolovne dane natjecanja. Ulovljen je i 31 luc mase od 7 do 11,7 kilograma ;
8. od 14. do 17. rujna u organizaciji Športskog ribolovnog društva "Galeb" u Silbi sa ukupno 6 natjecateljskih posada i jednom ulovljenom tunom koja je puštena. Zbog loših vremenskih uvjeta održan je samo jedan ribolovni dan natjecanja sa smanjenim brojem posada.

Tablica 12. Podaci o BGF natjecanjima održanima u 2024. godini.

Lokacija natjecanja	Datum	Ribolovni dani	Broj plovila	Broj ulovljenih jedinki BFT (zadržano/pušteno)
Orebić	15 - 18.05.2024.	2	24	6 / 11
Komiža	24 - 27.07.2024.	3	22	4 / 44
Šibenska Rogoznica	06 - 09.8.2024.	3	33	16 / 213
Jezera	14 - 17.08.2024.	3	25	7 / 114
Frapa, Rogoznica	28 - 31.2024.	3	18	2 / 4
Omišalj	28 - 31.08.2024.	3	33	10 / 33
Poreč	12 - 14.9.2024.	2	38	12 / 8
Silba	27 - 28.09.2024.	2	15	0 / 1

Literatura

1. Grati, F., Carlson, A., Carpentieri, P. Cerri, J. (2021) Handbook for data collection on recreational fisheries in the Mediterranean and the Black Sea. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 669. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb5403en> (u tekstu: FAO).
2. Hyder, K., Radford, Z., Pallezo, R., Weltersbach, M.S., Lewin, W.C., Zarauz, L., Ferter, K., Ruiz, J., Townhill, B., Mugerza, E., Strehlow, H.V. (2017) Research for PECH Committee – Marine recreational and semi-subsistence fishing - its value and its impact on fish stocks, European Parliament, Policy Department for Structural and Cohesion Policies, Brussels.
3. Pravilnik o sportskom i rekreacijskom ribolovu na moru (“Narodne novine”, br. 122/2017, 12/2018, 54/2018, 69/2020, 125/2020, 87/2021).
4. Pravilnik o rekreacijskom ribolovu trofejnih primjeraka tune (*Thunnus thynnus*) (“Narodne novine”, br. 53/2022).
5. Pravilnik o obavljanju ribolova u zaštićenim područjima, posebnim staništima i područjima s posebnom regulacijom ribolova („Narodne novine“, br. 125/2020).