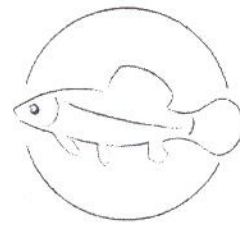


Društvo za zaštitu i proučavanje riba
Trg Dositeja Obradovića 2 IV/1
21000 Novi Sad



AQUA TOP DOO za razvoj turizma Bačka Topola
Maršala Tita 30
Bačka Topola

GODIŠNJI PROGRAM UPRAVLJANJA
RIBOLOVNOM VODOM „BAČKOTOPOLSKO JEZERO“ U OKVIRU PARKA PRIRODE
„BAČKOTOPOLSKJE DOLINE“
ZA 2024. GODINU

Novi Sad, 2023. godine

GODIŠNJI PROGRAM SAČINILI:

dr Branko Miljanović

Sonja Pogrmić, dipl.ekolog-master

Aleksandar Bajić, asistent

Ivana Mijić Oljačić, diplomirani ekolog

Nemanja Pankov, stručnotehnički saradnik za rad u laboratorijama ili centrima

Predsednik Društva za zaštitu i proučavanje riba

Dr Branko Miljanović, redovni prof.



Uvod

Na osnovu člana 32. Stav 1. Tačka 6 Zakona o lokalnoj samoupravi ("Službeni glasnik RS" br. 129/2007, 83/2014-dr. zakon I 47/2018), člana 41a. stav 4 Zakona o zaštiti prirode (Službeni glasnik RS", br.36/2009, 88/2010, 91/2010-ispravka, 14/2016 I 95-2018-dr. zakon i 71/21), člana 47. Stav1. Tačka 6 Statuta Opštine Bačka Topola ("Službeni list Opštine Bačka Topola", br. 5/2019), na sednici održanoj 30. Juna 2021. Godine, Skupština opštine Bačka Topola, donela je Odluku o izmenama i dopunama Odluke o proglašenju zaštićenog područja Parka prirode „Bačkotopolske doline“ („Službeni list opštine Bačka Topola, br.6/2017 I 16/21) član 11. Stav 1. Menja se i glasi: Upravljanje zaštićenim područjem Parka prirode „Bačkotopolske doline“ se poverava AQUA TOP DOO za razvoj turizma Bačka Topola sa sedištem u ulici Maršala Tita 30, Bačka Topola koji ima pretežnu delatnost 9103-zaštita i održavanje nepokretnih kulturnih dobara, kulturno-istorijskih lokacija, zgrada i sličnih turističkih spomenika.

Ministarka zaštite životne sredine, državni sekretar, po rešenju o ovlašćenju broj 021-01-13/1/2021-09 od 22. Jula 2021. Godine, rešavajući po zahtevi AQUA TOP DOO za razvoj turizma Bačka Topola, Maršala Tita 30, Bačka Topola, od 21. Septembra 2021. Godine, na osnovu člana 6. Zakona o ministarstvima ("Službeni glasnik RS", br. 128/20), člana 23. Stav 2. Zakona o državnoj upravi (Službeni glasnik RS", br. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18-dr. zakon i 47/18) I člana 3. St.3. I 4. Zakona o zaštiti I održivom korišćenju ribljeg fonda ("Službeni glasnik RS", br 128/14 I 95/18 dr. zakon), daje SAGLASNOST na proglašenje Ribarskog područja "Bačkotopolsko jezero" u zaštićenom području Park prirode "Bačkotopolske doline"

Ribarsko područje obuhvata ribolovne vode koje se nalaze u okviru granica zaštićenog područja Park prirode "Bačkotopolske doline" koje su opisane u prilogu Odluke skupštine opštine Bačka Topola o proglašenju zaštićenog područja Park prirode "Bačkotopolske doline" ("Službeni list opštine Bačka Topola", br. 6/17 I 16/21).

Ribarsko područje "Bačkotopolsko jezero" koristi se za rekreativni ribolov u skladu sa Zakonom o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda I Odlukom o proglašenju zaštićenog područja Park prirode "Bačkotopolske doline".

Godišnji program sadrži:

1. PROCENA BIOMASE I RIBOLOVNOG PRITISKA NA RIBLJI FOND NA OSNOVU GODIŠNJIH STATISTIČKIH POKAZATELJA ULOVA RIBOLOVACA I RIBARA
2. DOZVOLJENI GODIŠNJI I DNEVNI IZLOV RIBE PO VRSTAMA
3. DINAMIKA PORIBLJAVANJA RIBARSKOG PODRUČJA PO VRSTAMA I KOLIČINI RIBA, VREMENU I MESTU PORIBLJAVANJA KAO I POTREBNA NOVČANA SREDSTVA
4. MERE I NAČIN ZAŠTITE I ODRŽIVOG KORIŠĆENJA RIBLJEG FONDA
5. PROGRAM EDUKACIJE REKREATIVNIH RIBOLOVACA

1. PROCENA BIOMASE I RIBOLOVNOG PRITISKA NA RIBLJI FOND NA OSNOVU GODIŠNJIH STATISTIČKIH POKAZATELJA ULOVA RIBOLOVACA I RIBARA

Na osnovu literaturnih podataka objavljenih u periodu od 1991. do 2018. godine u Bačkotopolskom jezeru koje se nalazi u okviru Parka prirode "Bačkotopolske doline" konstatovano je prisustvo 26 vrsta riba iz 23 roda i 6 porodica: **Cyprinidae** (*Alburnus alburnus* – uklija, *Abramis brama* – deverika, *Ballerus ballerus* – kesega, *Blicca bjoerkna* – krupatica, *Cyprinus carpio* – šaran, *Carassius carassius* – karaš, *Carassius gibelio* – srebrni karaš, *Tinca tinca* – linjak, *Rutilus rutilus* – bodorka, *Rhodeus amarus* – gavčica, *Scardinius erythrophthalmus* – crvenperka, *Pseudorasbora parva* – amurski čebačok, *Ctenopharyngodon idella* – beli amur, *Hypophthalmichthys nobilis* – sivi tolstolobik, *Hypophthalmichthys molitrix* – beli tolstolobik); **Cobitidae** (*Misgurnus fossilis* – čikov, *Cobitis taenia* – vijun); **Siluridae** (*Silurus glanis* – som); **Ictaluridae** (*Ameiurus nebulosus* – američki patuljasti som, *Ameiurus melas* – crni patuljasti som); **Esocidae** (*Esox lucius* – štika); **Centrarchidae** (*Lepomis gibbosus* – sunčica, *Micropterus salmoides* – pastrmski grgeč); **Percidae** (*Perca fluviatilis* – grgeč, *Sander lucioperca* – smud, *Gymnocephalus cernua* – balavac).

Uzorci ihtiofane prikupljeni su pomoću akumulatorskog aparata za elektroribolov istosmernom-pulsirajućom izlaznom strujom, napona 400 V, snage 5 kW, prema evropskom standardu za elektroribolov "Water Analysis – Fishing with Electricity" (EN 14011; CEN, 2003) i stajaćim mrežarskim alatima promera oka od 35 do 60 mm ukupne dužine od 250 metara. Prilikom lova beležio se CPUE (Catch Per Unit Effort), broj jedinki ulovljenih u jedinici vremena (br. ind./sat). Uzorkovanje ihtiofaune vršeno je 10.11.2017. godine (zimski aspekt), dok je prolećni aspekt uzorkovan 02.04.2018. Lokaliteta uzorkovanja su bili Bačkotopolsko jezero (N 45°50'12.6" E 019°37'50.7") i Bačkotopolsko jezero – Karadordevo (N 45°52'04.4" E 19°36'49.6"). Procena produkcije izvršena je prema Chapman-u (1971).

Za determinaciju pojedinih porodica, rodova i vrsta koriste se standardni ključevi (Holčík, 1989; Simonović, 2001; Kottelat & Freyhof, 2007). Status ugroženosti vrsta određen je prema kriterijumima i kategorijama iz priručnika IUCN (IUCN 2017-2, IUCN Red List Categories: Version 3.1) i Leleku (1987).

Prilikom uzorkovanja za tačno određivanje lokaliteta uzorkovanja koristio se Globalni Pozicioni Sistem (GPS) uz pomoć uređaja Garmin GPSmap 60CSx. Masa jedinki merena je pomoću tehničke vage preciznosti 0.1g, marke Ohaus Navigator 2100. Totalna dužina (TL) i standardna dužina (SL) tela mere se pomoću pomičnog merila sa nonijusom preciznosti 0.05mm i ihtiometa.

Preliminarnom analizom ihtiofaune ribarskog područja na teritoriji parka prirode "Bačkotopolske doline" realizovane od strane Departmana za biologiju i ekologiju Prirodno – matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu tokom 2018. godine konstatovano je prisustvo 16 vrsta iz 5 porodica: **Cyprinidae** (*Abramis brama* – deverika, *Ballerus ballerus* – kesega, *Blicca bjoerkna* – krupatica, *Carassius carassius* – karaš, *Carassius gibelio* – srebrni karaš, *Tinca tinca* – linjak, *Rutilus rutilus* – bodorka, *Rhodeus amarus* – gavčica, *Scardinius erythrophthalmus* – crvenperka, *Pseudorasbora parva* – amurski čebačok); **Ictaluridae** (*Ameiurus nebulosus* – američki patuljasti som, *Ameiurus melas* – crni patuljasti som); **Esocidae** (*Esox lucius* – štika); **Centrarchidae** (*Lepomis gibbosus* – sunčica); **Percidae** (*Perca fluviatilis* – grgeč, *Sander lucioperca* – smud, *Gymnocephalus cernua* – balavac). Predstavnici iz porodice Cyprinidae zastupljene su sa 9 vrsta, porodica Percidae sa 3, porodica Ictaluridae sa dve, a porodice Centrarchidae i Esocidae zastupljene su sa jednom vrstom (tabela 1). Prema tipu ishrane sve konstatovane šaranke su omnivore, dok su ostale konstatovane vrste predatori.

Tabela 1. Kvalitativni i kvantitativni sastav ihtiofaune na ribarskom području Parka prirode "Bačkotopolske doline"

Takson	Abundanca (%)	Maseni udeo (%)	Biomasa (na 250 ha)	Produkcija (na 250 ha)
Fam. Cyprinidae				
<i>Ballerus ballerus</i> (kesega)	0.40	0.51	575.6	402.89
<i>Abramis brama</i> (deverika)	0.79	0.56	634.1	443.85
<i>Blicca bjoerkna</i> (krupatica)	0.40	0.34	383.7	268.59
<i>Carassius carassius</i> (barski karaš)	4.35	0.76	849.9	594.94
<i>Carassius gibelio</i> (srebrni karaš)	21.34	29.90	33637.7	23546.37
<i>Rutilus rutilus</i> (bodorka)	26.09	35.60	40055.4	28038.75
<i>Rhodeus amarus</i> (gavčica)	7.51	0.14	162.9	114.02
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (crvenperka)	0.40	0.03	28.8	20.14
<i>Tinca tinca</i> (linjak)	3.16	0.61	681.1	476.76
Fam. Esocidae				
<i>Esox lucius</i> (štuka)	2.37	17.38	19555.0	13688.53
Fam. Ictaluridae				
<i>Ameiurus melas</i> (crni patuljasti som)	1.58	0.18	206.8	144.77
<i>Ameiurus nebulosus</i> (cverglan)	0.40	0.05	51.8	36.26
Fam. Centrarchidae				
<i>Lepomis gibbosus</i> (sunčica)	22.92	0.69	771.3	539.88
Fam. Percidae				
<i>Perca fluviatilis</i> (grgeč)	4.35	0.49	550.6	385.43
<i>Sander lucioperca</i> (smuđ)	2.37	12.74	14331.5	10032.02
<i>Gymnocephalus cernua</i> (balavac)	1.58	0.02	24.0	16.79
Ukupno	100.00	100.00	112500.0	78750.00

Tabela 1a. Kvalitativni sastav ihtiofaune na ribarskom području Parka prirode "Bačkotopolske doline"

Takson	Bačkotopolsko jezero N 45°50'12.6" E 019°37'50.7"		Bačkotopolsko jezero – Karađorđevo N 45°52'04.4" E 19°36'49.6"	
	10.11.2017.	02.04.2018.	10.11.2017.	02.04.2018.
Fam. Cyprinidae				
<i>Ballerus ballerus</i> (kesega)	+	-	-	-
<i>Abramis brama</i> (deverika)	+	-	-	-
<i>Blicca bjoerkna</i> (krupatica)	+	+	-	-
<i>Carassius carassius</i> (barski karaš)	-	-	+	-
<i>Carassius gibelio</i> (srebrni karaš)	+	+	+	+
<i>Rutilus rutilus</i> (bodorka)	+	+	-	-
<i>Rhodeus amarus</i> (gavčica)	+	-	+	-
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (crvenperka)	+	+	-	-
<i>Tinca tinca</i> (linjak)	+	-	+	-
Fam. Esocidae				

Esox lucius (štuka)	+	+	+	-
Fam. Ictaluridae				
Ameiurus melas (crni patuljasti som)	+	-	+	-
Ameiurus nebulosus (cverglan)	-	-	+	-
Fam. Centrarchidae				
Lepomis gibbosus (sunčica)	+	-	+	+
Fam. Percidae				
Perca fluviatilis (grgeč)	+	+	+	-
Sander lucioperca (smuđ)	+	+	-	-
Gymnocephalus cernua (balavac)	-	-	+	-

U individualnom udelu konstatovana je dominacija vrsta iz porodice šaranki (64%) i sunčice (23%). Bodorka (26%), srebrni karaš (21%) i sunčica (23%) su eudominantne vrste ovog ribarskog područja. U individualnom udelu ove tri vrste čine 70%. Dominantna vrsta je gavčica sa 7.5%. Subdominantne vrste su barski karaš (4.4%), grgeč (4.4%), linjak (3.2%), štuka i smuđ sa 2.4%. Recedentne vrste su crni patuljasti som i balavac sa 1.6%, dok su kesega, deverika, krupatica, crvenperka i cverglan subrecedentne vrste sa manje od 1% u individualnim udelu.

U masenom udelu bodorka je zastupljena sa 36%, srebrni karaš sa 30%, štuka sa 17%, smuđ sa 13%. Sa manje od 1% u masenom udelu zastupljene su kesega, krupatica, deverika, barski karaš, gavčica, linjak, crvenperka, crni patuljasti som, cverglan, sunčica, grgeč i balavac.

Na ribarskom području na teritoriji PP "Bačkotopolske doline" konstatovano je dvanaest autohtonih (kesega, deverika, krupatica, barski karaš, gavčica, linjak, crvenperka, bodorka, štuka, grgeč, smuđ, balavac) i četiri introdukovanih vrsta (srebrni karaš, crni patuljasti som, cverglan, sunčica). Autohtone vrste su u individualnom udelu zastupljene sa 54%, dok su u masenom udelu zastupljene sa 69%.

Od konstatovanih vrsta 3 se nalaze u aneksima Bernske konvencije, jedna u aneksima Direktive o staništima i 8 u prilogu Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 5/2010, 47/2011, 32/2016, 98/2016) (tabela 2).

Tabela 2. Status konstatovanih taksona prema nacionalnoj i međunarodnoj legislativi

Vrsta	IUCN Crvena lista	Aneksi Bernske konvencije *	Aneksi CD 92/43 EEC **	Prilozi Pravilnika ***
Fam. Cyprinidae				
Abramis brama	LC	III		II
Ballerus ballerus	LC	III		II
Blicca bjoerkna	LC			
Carassius carassius	LC			I
Carassius gibelio	NE			
Rutilus rutilus	LC			
Rhodeus amarus	LC	III	II	I
Scardinius erythrophthalmus	LC			
Tinca tinca	LC			I
Fam. Esocidae				
Esox lucius	LC			II
Fam. Ictaluridae				
Ameiurus melas	NE			
Ameiurus nebulosus				

Fam. Centrarchidae		
Lepomis gibbosus	NE	
Fam. Percidae		
Perca fluviatilis	LC	II
Sander lucioperca	LC	II
Gymnocephalus cernua	LC	

* Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (CETS No.: 104)

** Council Directive 92/43/EEC

*** Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. br. 5/2010, 47/2011, 32/2016, 98/2016)

Na Crvenoj listi (IUCN) štuka (*Esox lucius*), barski karaš (*Carassius carassius*) deverika (*Abramis brama*), kesega (*Ballerus ballerus*), krupatica (*Blicca bjoerkna*), bodorka (*Rutilus rutilus*), crvenperka (*Scardinius erythrophthalmus*), linjak (*Tinca tinca*), gavčica (*Rhodeus amarus*), grgeč (*Perca fluviatilis*), smud (*Sander lucioperca*) i balavac (*Gymnocephalus cernua*) svrstane su u klasu posljednja briga, dok su ostale konstatovane vrste alohtone u Srbiji.

U aneksima Bernske konvencije deverika (*Abramis brama*), kesega (*Ballerus ballerus*) i gavčica (*Rhodeus sericeus*) nalaze se u trećem prilogu kao zaštićene vrste čija eksploatacija je moguća u regulisanim uslovima.

U aneksima Direktive Saveta (Council Directive 92/43/EEC) o čuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore gavčica (*Rhodeus sericeus*) se nalazi u Prilogu II, kao vrsta od zajedničkog interesa čija zaštita zahteva određivanje specijalnih oblasti za zaštitu i vrsta koja zahteva striktnu zaštitu.

U prilogima Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 5/2010, 47/2011, 32/2016, 98/2016) barski karaš (*Carassius carassius*), gavčica (*Rhodeus sericeus*) i linjak (*Tinca tinca*) nalaze se u Prilogu I kao strogo zaštićene vrste, dok se deverika (*Abramis brama*), kesega (*Ballerus ballerus*), smud (*Sander lucioperca*), grgeč (*Perca fluviatilis*), štuka (*Esox lucius*) nalaze u Prilogu II kao zaštićene vrste čija je eksploatacija ograničena.

Vrste amur, sivi i beli tolstolobik nisu konstatovane tokom terenskih istraživanja. Podaci o prisustvu ovih vrsta su dobijeni saradnjom sa ribočuvarskom službom, na osnovu ankete rekreativnih ribolovaca i prethodnih sanacionih izlova. Na osnovu ovih podataka treba da se planira sanacioni izlov sivog i belog tolstolobika, amura, babuške i patuljastog somića u periodu od juna do decembra. Zakonom o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda je zabranjeno poribljavanje alohtonim vrstama riba. Poslednja poribljavanja amurom, sivim i belim tolstolobikom su uradjena pre 10-tak godina. Izlov ovih alohtonih vrsta nije količinski ograničen.

U toku 2023. godine korisnik je prodao 670 godišnjih dozvola za rekreativni ribolov. Rekreativni ribolovci su u periodu od 01.01.2023. godine do 28.11.2023. godine ulovili 1380 kg šarana, 970 kg soma, 260 kg štuke, 450 kg smuda, 2300 kg babuške i 2800 kg američkog patuljastog somića. Sanacionog izlova nije bilo. Na osnovu evidencije ulova rekreativnih ribolovaca nije konstatovan prelov navedenih vrsta riba programom predviđenog dozvoljenog izlova. Na osnovu našeg iskustva, rekreativni ribolovac ulovi 12,5kg ribe godišnje. Uvidom u evidenciju korisnika prodato je 608 godišnjih dozvola rekreativnim ribolovcima, što znači da je ukupan ulov 8300kg na celom ribarskom području. Uzimajući u obzir godišnju produkciju od 78750kg i ukupan ulov od 8300kg, konstatujemo da je ribolovni pritisak slab na ovom ribarskom području. U 2024. Godini potrebno je voditi evidenciju o prisustvu strogozaštićenih I zaštićenih vrsta riba na RP kao I evidenciju o faktorima ugrožavanja strogo zaštićenih I zaštićenih vrsta riba.

2. DOZVOLJENI GODIŠNJI I DNEVNI IZLOV RIBE PO VRSTAMA

Na osnovu probnog ribolova i iskustava sa drugih sličnih voda u Vojvodini, pretpostavka je da se godišnja produkcija na ovoj vodi kreće oko 450 kg/ha, a ukupna godišnja produkcija oko 79000 kg.

Ukupna godišnja produkcija autohtonih vrsta je 54000 kilograma, od toga dozvoljeni izlov po vrstama godišnje je: bodorka 8011 kg; smuđ 2866 kg; štika 3911 kg. Detaljne količine dozvoljenog izlova ribe po vrstama prikazane su u tabeli 3.

Tabela 3. Dozvoljeni godišnji i dnevni izlov ribe po vrstama

Vrsta	dozvoljeni godišnji izlov po vrstama (u kilogramima)	dozvoljeni dnevni izlov po vrstama (u kilogramima)
kesega	115.1	1.3
deverika	126.8	1.4
krupatica	76.7	0.9
bodorka	8011.1	89.0
crvenperka	5.8	0.1
štuka	3911.0	43.5
grgeč	110.1	1.2
smuđ	2866.3	31.8
balavac	4.8	0.1

Prilikom uzorkovanja konstatovano je ukupno četiri alohtonih vrsta. Njihovo vraćanje nazad u ribolovnu vodu je zabranjeno, a odnošenje dozvoljeno u neograničenim količinama. Vrste o kojima je reč su srebrni karaš, cverglan, crni patuljasti som, sunčica. Ukupna produkcija ovih vrsta je 24000 kilograma.

3.DINAMIKA PORIBLJAVANJA RIBARSKOG PODRUČJA PO VRSTAMA I KOLIČINI RIBA, VREMENU I MESTU PORIBLJAVANJA I POTREBNA NOVČANA SREDSTVA

Poribljavanje će se vršiti u periodu mart-april ili novembar tekuće godine, a tačne termine uskladiti sa ekološkim uslovima u jezeru i stanjem na tržištu ribe. Za mesto poribljavanja akumulacije Bačkotopolsko jezero određuje se poluostrvo, preko puta brane (slika 1).



Slika 1. Poluostrvo (preko puta brane)

Plan poribljavanja

Tabela 4. Plan poribljavanja

Godina	Ribolovna voda Bačkotopolsko jezero				
2024.	šaran 1 ⁺ 2 ⁺	2.000 kg	25 smuđevih gnezda	zlatni karaš 100 kg	štuka 300 kg

Postavljanje smuđevih gnezda je bitan faktor rasta populacije ove grabljivice koja se nalazi u vrlo malom broju u ribarskom području. Šaran je vrlo atraktivna riba, koja će privući ribolovce, a takodje i vršiti biološki pritisak na alohtone vrste kao što je *Carassius gibelio*. Lokalitet za poribljavanje je izabran tako da bude pristupačan za istovar ribe, a takodje i olakšano čuvanje mladji do privikavanja na uslove koji vladaju u ovom ekosistemu.

Tabela 5. Potencijalna novčana sredstva za nabavku riblje mladji

(bez PDV-a)

-Poribljavanje i izrada
smuđevih gnezda u 2024 godini..... 1.000.000,00

UKUPNI TROŠKOVI (bez PDV-a)

1.000.000,00din

Financijska sredstva za sprovođenje poribljavanje na ribarskom području u okviru PP „Bačkotopolske doline“ (tabele 5), delom se mogu obezbediti prodajom ribolovnih dozvola, a delom iz drugih izvora prihoda.

Od programa poribljavanja po vrstama i količini riba i vremenu poribljavanja se može odstupiti samo nakon stručne procene, nakon sprovedenog hidrobiološkog i ihtiološkog monitoringa i poremećaja na tržištu ribe.

4. MERE I NAČIN ZAŠTITE I ODRŽIVOG KORIŠĆENJA RIBLJEG FONDA

Bačkotopolsko jezero kao jedan veoma specifičan akvatični ekosistem, sa nizom svojih autohtonih osobenosti (ostaci geomorfoloških, hidroloških i florističko-zooloških elemenata) predstavlja, u pogledu uslova za život i razvoj celokupne riblje zajednice, veoma gostoljubiv akvatorijum. Imajući u vidu veliki antropogeni uticaj u ovom vodenom ekosistemu neophodno je preduzeti odgovarajuće mere sa ciljem održavanja i unapređivanja nivoa ukupne ihtioprodukcije. Jedan broj mera je vezan za zakonsku regulativu (kao park prirode) a drugi deo za očuvanje postojećeg ribljeg fonda i plansko i adekvatno poribljavanje.

Godišnje povećanje ribljeg fonda može se ostvariti planskim gazdovanjem što podrazumeva racionalan lov i adekvatno poribljavanje kao i dobro organizovanu čuvarsku službu. U cilju uspešne biomanipulacije ribljim naseljem obavezan je sanacioni i selektivni izlov svih introdukovanih vrsta, pre svega belog i sivog tolstolobika, srebrnog karaša, patuljastog soma i sunčanice. Sanacioni izlov vršiti alatima u skladu sa važećim zakonom, a uz dozvolu nadležnog Pokrajinskog sekretarijata.

Pored sezonskog praćenja kvaliteta vode, neophodno je uspostavljanje monitoringa ihtiofaune na ovom ribarskom području, u interesu praćenja stanja ribljeg fonda.

Sprovođenje zakona i podzakonskih akta o uslovima ribolova, koji predviđaju mere gajenja, zaštite i lova riba, a u yezi poštovanja lovostaja, minimalnih lovni dužina, ograničenja ulova i dozvoljenog vremena za lova, koje sprovodi i kontroliše stručna i ribočuvarska služba.

Sportski ribolov se može obavljati, isključivo kao dnevni ribolov u periodu letnjeg računanja vremena od 03 do 21 časa, a u periodu zimskog računanja vremena od 05 do 18 časova.

Za očuvanje i unapređenje ribljeg fonda, predviđena je intenzivna dnevna i noćna kontrola ribolovnih voda i to sa četiri profesionalna ribočuvara i ribočuvarima volonterima.

Što se tiče zaštite riba u smislu lova, Zakonom su propisane minimalne lovne dužine i lovostaji, a za čije sprovođenje se brine ribočuvarska služba korisnika.

Strogim poštovanjem zakona i podzakonskih akta koji se odnose na zaštitu i održivo korišćenje ribljeg fonda kao i dodatnih uslova (ograničenja) obavljanja sportskog ribolova i mera za unapređenje sportskog ribolova, uvažavajući odredbu da se za pojedine vrste riba iz propisane naredbe lovostaj može ustanoviti kako pre tako i posle utvrđenih rokova, što zavisi od hidroloških, klimatskih i dr. faktora.

U posebnim staništima trajno nije dozvoljen svaki vid ribolova, kao i bilo kakve druge aktivnosti koje ometaju mrest, razvoj i kretanje riba, osim ribolova u naučnoistraživačke svrhe. Takođe, u posebnim staništima riba nije dozvoljeno preduzimanje radnji kojima se narušavaju ekološke odlike ribolovnih voda i ugrožava riblji fond.

Na više delova na ribolovnoj vodiu okviru ovog ribarskog područja postoje uslovi za prirodnu reprodukciju te je potrebno preduzeti strožije mere zaštite ovih prirodnih plodišta, te će korisnik organizovati pojačanu čuvarsku službu i dežurstva, tokom cele godine radi sprečavanja negativnog uticaja na stanište riba, posebno u mrestilišnoj zoni u periodu od 1. marta do 31. avgusta.

Nastaviće se aktivnosti na izradi hidrološke karte ribarskog područja sa režimima zaštite i posebnim staništima riba. Sprovodiće se aktivnosti na uvođenju GIS tehnologije u operativni rad za ihtiofaunu. Vršiće se aktivnosti na obeležavanju i uređivanju mesta za ribolov u skladu sa merama i režimima zaštite. Sprovoditi identifikaciju izvora zagađenja i definisati mere na za zaštitu ribolovne vode.

5. PROGRAM EDUKACIJE REKREATIVNIH RIBOLOVACA

Korisnik ribarskog područja u saradnji sa naučno obrazovnim institucijama je spreman da radi na edukaciji ribolovaca koji su kupili dozvole. Program edukacije će se obavljati na osnovu člana 43. stav 2. Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda („Službeni glasnik RS”, broj 128/14 i 95/2018-dr.zakon) i Pravilnika o obimu i sadržini programa edukacije rekreativnih ribolovaca, koji je propisao Ministar.

Aktivnu ulogu u edukaciji rekreativnih ribolovaca na terenu preuzimaju licencirani ribočuvari korisnika ribarskog područja.

U prvoj polovini tekuće godine planira se organizacija „Male škole ihtiologije“ za ribolovce početničke. Edukacija mladih ribolovaca će biti organizovana u saradnji sa udruženjima sportskih ribolovaca, lokalnom samopravom i drugim zainteresovanim subjektima na teritoriji Bačke Topole, Lovćenca, Malog Idjoša, Karadjordjeva i drugim mesta koja gravitiraju ovom ribarskom području.

Tokom leta u saradnji sa saradnicima i studentima Biologije Departmana za biologiju i ekologiju iz Novog Sada organizovaće se i letnji kursevi hidrobiologije, predavanja na temu „Biomanipulacija ribljim naseljem u cilju očuvanja kvaliteta vode Bačkotopolskog jezera“ i „Velika škola ihtiologije“ za rekreativne i sportske ribolovce.

Korisnik predviđa štampanje edukativne brošure, koje će deliti prilikom realizacije prodaje dozvola za ribolov.