

ŠPORTSKO RIBOLOVNO DRUŠTVO "JASTREBARSKO"
JASTREBARSKO

**REVIZIJA RIBOLOVNO GOSPODARSKE
OSNOVE**

MJERE ZA ZAŠTITU I UNAPREĐIVANJE RIBOLOVA
NA RIBOLOVNOJ ZONI
ŠRD "JASTREBARSKO" JASTREBARSKO

PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
ZOOLOGIJSKI ZAVOD

izv. prof. dr. sc. Davor Zanella

prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić

ZAGREB, 2015.

ŠPORTSKO RIBOLOVNO DRUŠTVO "JASTREBARSKO"
JASTREBARSKO

**REVIZIJA RIBOLOVNO GOSPODARSKE
OSNOVE**

MJERE ZA ZAŠTITU I UNAPREĐIVANJE RIBOLOVA
NA RIBOLOVNOJ ZONI
ŠRD "JASTREBARSKO" JASTREBARSKO

PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
ZOOLOGIJSKI ZAVOD

izradili:

izv. prof. dr. sc. Davor Zanella

prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić

ZAGREB, 2015.



D. Zanella

Sadržaj:

1. UVOD	5
2. PODACI O OVLAŠTENICIMA RIBOLOVNOG PRAVA	8
3. PODACI O RIBOLOVNOJ ZONI	11
3.1. <i>Popis ribolovnih voda</i>	12
4. OSNOVNA OBILJEŽJA IHTIOFAUNE RIBOLOVNIH VODA	15
4.1. <i>Mjesto i vrijeme istraživanja</i>	16
4.2. <i>Kvalitativni sastav ihtiofaune ribolovne zone ŠRD „Jastrebarsko“</i>	17
5. MJERE ZAŠTITE I ODRŽIVOG GOSPODARENJA RIBLJIM ZALIHAMA.....	26
5.1. <i>Organizacija ribočuvarske službe</i>	27
5.1.1. <i>Struktura ribočuvarske službe</i>	29
5.1.2. <i>Plan ribočuvarske službe</i>	30
5.1.3. <i>Plan edukacije ribočuvara</i>	31
5.2. <i>Praćenje incidentalnog onečišćenja voda, oboljenja, neobičnog ponašanja ribe i ugibanja ribe</i>	31
5.2.1. <i>Postupak u slučaju zagađenja vodotoka</i>	31
5.2.2. <i>Procjena razmjera pojave</i>	32
5.2.3. <i>Uzimanje materijala za laboratorijske pretrage</i>	32
5.3. <i>Mjere provođenja i plan rada na zaštiti i uređenju okoliša</i>	35
5.4. <i>Planiranje i organizacija premještanja ribe iz privremenih stajaćih voda koje su ostale nakon poplave u vodotok koji se izlio iz korita</i>	35
5.5. <i>Planiranje i organizacija uzgoja ribe za poribljavanje</i>	36
5.6. <i>Planiranje izlova onih vrsta koje ugrožavaju druge vrste</i>	36
5.7. <i>Ribolovni mamci</i>	37
5.7.1. <i>Dopuštene vrste ribolovnih mamaca</i>	37
5.7.2. <i>Stanje mamaca i maksimalno dopuštena količina mamaca</i>	38
5.7.3. <i>Namjena, vrsta i količina ribolovnih alata, opreme i mamaca u športskom ribolovu (Pravilnik N.N. 139/06)</i>	39
6. KOLIČINA DOZVOLJENOG ULOVA GODIŠNJE	41
6.1. <i>Količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama koliko smije uloviti jedan ribič</i>	42
6.2. <i>Količina dozvoljenog ulova temeljenog na godišnjem prirastu za ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“</i>	45
7. PROGRAM PORIBLJAVANJA	50
7.1. <i>Opća načela poribljavanja</i>	51
7.2. <i>Količina i vrste ribe po uzrasnim kategorijama za ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“ određene na temelju biološkog potencijala</i>	52
7.3. <i>Vrijeme poribljavanja za ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“</i>	54

7.4. Plan nabavke ribe kod uzgajivača riba.....	55
7.5. Upute o načinu transporta i poribljavanja sa zdravstvenim i kondicijskim uvjetima i karantenom.....	55
8. PRILOZI.....	56

1. UVOD

Neosporno je da čovjek svojim načinom života i stalnim djelovanjem nepovratno mijenja izgled i stanje planeta na kojem živimo. S povećanjem broja stanovnika i povećanjem životnog standarda čovječanstvo je konstantno u potražnji za novim oblicima energije i resursima koje Zemlja pruža.

S druge strane današnji ubrzani tempo života i zahtjevi koji se postavljaju pred modernog čovjeka imaju utjecaja na njegovo fizičko i psihičko stanje kroz narušavanje zdravstvenog stanja i stalni umor. U takvom stanju neophodni su trenuci odmora i opuštanje u smislu hobija, rekreacije i športskih aktivnosti. Upravo je rekreacijsko-športski ribolov jedna od takvih aktivnosti koja upotpunjuje sumornu svakodnevicu i vraća duhovni mir.

Rekreacijsko športski ribolov je oduvijek bio zanimljiv brojnim ljubiteljima prirode i prirodnih ljepota. Zato se rekreacijsko-športskim ribolovom bavi veliki broj poklonika prirode i ljubitelja rijeka, jezera i svih drugih voda. O značaju i koristi bavljenja ovim tipom rekreacije za čovjeka i njegovu psihičku te fizičku kondiciju napisane su brojne stranice u znanstvenoj, stručnoj i popularnoj literaturi ribarske i opće tematike.

U današnje vrijeme poseban osvrt zaslužuje sve veća ekološka svijest svih građana, a posebno članova ribolovnih društava (trenutno više od 40.000 s očekivanim daljnjim porastom). Poznato je da je onečišćen okoliš prijetnja budućem razvitku, a briga za očuvanjem prirode je preduvjet učinkovitog razvoja i unapređenja poljoprivrede i turizma kao gospodarskih grana od posebnog značenja za Republiku Hrvatsku.

Mjesto i značenje ribolovaca, njihova prisutnost na vodama, briga za područja kojima gospodare neprocjenjiva su vrijednost. Zbog njihovog stalnog prisustva na vodama prvi su koji će opaziti moguće štetne promjene i alarmirati javnost i nadležne službe, a na dobrobit cjelokupne zajednice. Ekološka svijest članova ribolovnih društava za skrb o područjima kojima gospodare neprocjenjiva su vrijednost za cijelo društvo.

Slatkovodno ribarstvo u obliku Zakona o slatkovodnom ribarstvu (NN 49/05) uključuje gospodarenje ribama slatkih voda, a obuhvaća ribolov, poribljavanje, akvakulturu, zaštitu riba i ekologiju kopnenih voda. Ribe u slatkim vodama koriste se na održiv način koji pridonosi očuvanju ukupne biološke raznolikosti ekoloških sustava. Ihtiofauna slatkih voda predstavlja dio prirode koji je od velikog interesa za Republiku Hrvatsku i uživa njezinu zaštitu koja se provodi sukladno odredbama Zakona o slatkovodnom ribarstvu (NN 49/05), Zakona o vodama (NN 153/09) te Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13).

Ribolovno gospodarsku osnovu za ribolovne vode ovlaštenik ribolovnog prava Sportsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“, dužan je uskladiti sa zakonskim i podzakonskim aktima te međunarodnim konvencijama (popis propisa u privitku).

Uz Rješenje o uvjetima zaštite prirode koje je sastavni dio Programa gospodarenja, priložena je i Stručna podloga zaštite prirode za Ribolovno gospodarsku osnovu za ribolovne vode ovlaštenika ribolovnog prava Sportsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, a koju je izradio Državni zavod za zaštitu prirode.

2. PODACI O OVLAŠTENICIMA RIBOLOVNOG PRAVA

Ribolovno pravo jest temeljni akt kojim se ovlašteniku omogućava obavljanje rekreacijsko-športskog ribolova na određenom ribolovnom području ili u određenoj ribolovnoj zoni, u kojemu su propisane sve mjere za provođenje zaštite riba na tom ribolovnom području ili u toj ribolovnoj zoni.

O ribolovnom pravu rješenjem odlučuje resorni ministar. S ovlaštenikom koji je dobio ribolovno pravo ministar sklapa ugovor na 20 godina. Ugovor uz ostalo određuje i veličinu i granice ribolovnog područja ili ribolovne zone, ciljeve gospodarenja, uvjete kojih se je ovlaštenik dužan pridržavati i mjere koje mora poduzimati radi unapređenja ribarstva.

Ovlaštenik ribolovnog prava ne smije to pravo prenositi na drugu fizičku i pravnu osobu.

U slučaju promjene namjene ribolovnog područja ili ribolovne zone ministar će rješenjem oduzeti ribolovno pravo. U tim slučajevima ovlaštenik ima pravo potraživati od novog korisnika naknadu neiskorištenih materijalnih sredstava koja je uložio u ribolovno područje ili ribolovnu zonu za koju mu je oduzeto ribolovno pravo.

Ovlaštenik ribolovnog prava može uzgajati ribe na dijelu ribolovnog područja ili zone za koju je dobio ribolovno pravo:

- ako je predviđeno gospodarskom osnovom,
- ako ima koncesiju za korištenje voda za uzgoj,
- ako je registriran za obavljanje akvakulture i
- ako ima povlasticu za akvakulturu

Ovlaštenik ribolovnog prava na vodama koje se opisuju u ovoj ribolovno-gospodarskoj osnovi je športsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“ iz Jastrebarskog

Športsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“ Jastrebarsko

Mladinska 12

10 450 Zagreb

MB: 03134385

OIB: 55256304489

Rješenjem Ministarstva poljoprivrede i šumarstva, Klasa: UP/I 324-02/08-01/5, Ur. broj: 525-08-08-2 od 24. siječnja 2008.; Športsko ribolovnom društvu "Jastrebarsko" iz Jastrebarskog, reg br. udruge: 01000793, iz Jastrebarskog, Mladinska 12, je kao ovlašteniku ribolovnog prava dodijeljeno ribolovno pravo u ribolovnom području Sava, za ribolovne zone

unutar administrativnih granica grada Jastrebarskog, općine Krašić i općine Žumberak.

Korištenje voda kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ iz Jastrebarskog sukladno je članku 74. Zakona o vodama (NN 153/09, NN 130/11, NN 56/13, NN 14/14) te se ovlašteniku ribolovnog prava upućuje da postupa sukladno s lokalnim odredbama.

Prema Zakonu o zaštiti prirode (N. N. 80/13; članak 20 (2) „U postupku izrade planova gospodarenja prirodnim dobrima vlasnici, nositelji prava ili izrađivači planova dužni su od Ministarstva ishoditi uvjete zaštite prirode. Uvjeti zaštite prirode izdaju se u obliku rješenja“.

Osobe ovlaštene za kontakt i zastupanje ovog društva su:

predsjednik društva: Nenad Viboh (098/696-805)

tajnik društva: Petar Zlodi (tel: 098/696-860)

Broj članova društva u 2013. godini iznosio je oko 120 članova.

Člankom 96. Zakona o slatkovodnom ribarstvu (NN 49/05), točka 4. propisano je: Rješenja i ugovori o korištenju ribolovnih područja ili ribolovnih zona koja su izdana, odnosno ugovori koji su sklopljeni do dana primjene ovog Zakona važe do donošenja rješenja i sklapanja ugovora sukladno ovom Zakonu. Slijedom toga u daljnjem tekstu prilaže se Ugovor o davanju na gospodarenje ribolovnog područja.

Priložena dokumentacija:

- preslika rješenja o dodjeli ribolovnog prava ŠRD „Jastrebarsko“ Jastrebarsko od 24. siječnja 2008. godine.
- preslika ugovora između Ministarstva poljoprivrede i šumarstva (zastupanog po Božidaru Pankretiću) i Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“ iz Jastrebarskog (zastupanog po Mladenu Manojlovu) od 29. siječnja 2008. godine.
- preslika Rješenja o potvrđenoj gospodarskoj osnovi od 08. rujna 2008. godine
- preslika Rješenja o uvjetima zaštite prirode izdana od Ministarstva zaštite okoliša i prirode od 02. veljače 2015.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,
RIBARSTVA I RURALNOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 200

Klasa: UP/I 324-02/08-01/5
Urbroj: 525-08-08-2
Zagreb, 24. siječnja 2008.

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, na temelju članka 25. Zakona o slatkovodnom ribarstvu ("Narodne novine", br. 106/01, 7/01, 174/04, 10/05-Ispravak i 49/05-pročišćeni tekst) i članka 202. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 53/91), u postupku provođenja javnog natječaja za dodjelu ribolovnog prava, donosi

RJEŠENJE

1. **Športsko-ribolovnom društvu "Jastrebarsko"**, reg. br. udruge 01000793, iz Jastrebarskog, Mladinska 12, PP. 21 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik ribolovnog prava) dodjeljuje se ribolovno pravo u ribolovnom području Sava za ribolovne zone unutar administrativnih granica **grada Jastrebarsko, općine Krašić i općine Žumberak**.

2. Ribolovno pravo ovlaštenik ne smije prenositi na drugu fizičku ili pravnu osobu.

3. Temeljem ovog rješenja ministar Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja i ovlaštenik ribolovnog prava sklopiti će ugovor o dodjeli ribolovnog prava.

Obrazloženje

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja raspisalo je javni natječaj za dodjelu ribolovnog prava koji je objavljen 02. siječnja 2008. godine u "Narodnim novinama", br. 1/08 i to za ribolovnu zonu grada Jastrebarsko te općina Krašić, Žumberak, Pisarovina i Klinča Sela u ribolovnom području Sava.

Utvrđeno je da su na javni natječaj pristigle ukupno 3 ponude, među kojima i ponuda ŠRD „Jastrebarsko“ iz Jastrebarskog (jedina za navedene ribolovne zone grad Jastrebarsko, općine Krašić i općine Žumberak). Od pravovremeno pristiglih ponuda, Povjerenstvo za provedbu javnog natječaja za dodjelu ribolovnog prava je uvidom u dokumentaciju utvrdilo najpovoljnije ponuđače. Nakon provedenog postupka, Povjerenstvo je uputilo ministru poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja prijedlog

za dodjelu ribolovnog prava, kako bi se s ovlaštenicima sklopio ugovor sukladno članku 25. stavku 12. Zakona.

Ponuda ŠRD "Jastrebarsko" u potpunosti odgovara uvjetima javnog natječaja, te je riješeno kao u izreci ovoga rješenja.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda Republike Hrvatske u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

MINISTAR



Dostaviti:

1. ŠRD „Jastrebarsko“
Mladinska 12, PP. 21
10450 Jastrebarsko;
2. Hrvatski športsko ribolovni savez
Trg K. Čosića 11
10000 Zagreb;
3. Odjel ribarske inspekcije, ovdje;
4. Evidencija, ovdje.

Temeljem članka 25. stavka 12. Zakona o slatkovodnom ribarstvu ("Narodne novine", broj 106/01, 7/03, 174/04, 10/05 - ispravak i 49/05 - pročišćeni tekst) i Rješenja o dodjeli ribolovnog prava (Klasa: UP/I 324-01/08-01/5, Ur. broj: 525-08-08-2 od 24. siječnja 2008.)

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja (u daljnjem tekstu: **Ministarstvo**), Ulica grada Vukovara 78, Zagreb, MB: 3271005, koje zastupa ministar **mr. sc. Božidar Pankretić**, s jedne strane

i

ŠRD „Jastrebarsko“ (u daljnjem tekstu: **ovlaštenik ribolovnog prava**), iz Jastrebarskog, Mladinska 12, reg. br. udruge 01000793, kojeg zastupa **Ivan Gašpar** s druge strane, sklopili su

U G O V O R o dodjeli ribolovnog prava

Članak 1.

Ovim Ugovorom **Ministarstvo** i **ovlaštenik ribolovnog prava** uređuju međusobna prava i obveze sukladno rješenju o dodjeli ribolovnog prava (Klasa: UP/I 324-01/08-01/5, Ur. broj: 525-08-08-2 od 24. siječnja 2007.), koje je sastavni dio ovog Ugovora.

Članak 2.

Ugovorne strane obvezuju se postupati u skladu s odredbama ovog Ugovora kao i Zakona o slatkovodnom ribarstvu (u daljnjem tekstu: **Zakon**) i propisima donesenim na temelju istog.

Članak 3.

Ovlaštenik ribolovnog prava obvezuje se gospodariti svim ribolovnim vodama u ribolovnim zonama **grada Jastrebarsko, općine Krašić i općine Žumberak** u ribolovnom području Sava, tako da u ribolovnim zonama za koje je ishodio ribolovno pravo omogućiti obavljanje športskog ribolova.

Članak 4.

Ovlaštenik ribolovnog prava obvezuje se gospodariti, pridržavati se uvjeta i poduzimati mjere kako je određeno u gospodarskoj osnovi za unapređenje ribarstva i godišnjem planu gospodarenja za ribolovno područje, odnosno ribolovne zone iz čl. 3. ovog Ugovora.

Članak 5.

Ovaj Ugovor sklapa se na rok od 20 godina od dana potpisivanja Istog.

Članak 6.

Ovlaštenik ribolovnog prava obvezan je u roku od godine dana od dana sklapanja ovog Ugovora izraditi gospodarsku osnovu za ribolovne zone iz članka 3. ovog Ugovora.

Članak 7.

Upravni nadzor nad provođenjem odredbi ovog Ugovora obavlja Ministarstvo.

Članak 8.

Ukoliko se ovlaštenik ribolovnog prava ne pridržava odredbi ovog Ugovora, ministar može sukladno članku 28. Zakona rješenjem oduzeti njegovu ribolovno pravo, čime i ovaj Ugovor prestaje važiti.

Članak 9.

Ovaj ugovor prestaje važiti prestankom postojanja ovlaštenika ribolovnog prava.

Članak 10.

Ugovorene strane suglasne su da će sve nesporazume u izvršavanju ovog Ugovora rješavati sporazumno, u protivnom ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Zagrebu.

Članak 11.

Ovaj Ugovor sastavljen je u četiri (4) jednaka primjerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva (2) primjerka.

Članak 12.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja objiju strana.

Klasa: UP/I 324-01/08-01/5
Ur. broj: 525-08-08-3
Zagreb, 24. siječnja 2008.

Ugovor potpisan dana 29. 01. 2008. godine

Za Ministarstvo

Za ovlaštenika ribolovnog prava





**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,
RIBARSTVA I RURALNOG RAZVOJA**

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 200

Klasa: UP/I 324-02/08-01/57
Ur.broj: 525-08-08-2
Zagreb, 08. rujna 2008.

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, povodom zahtjeva Športsko ribolovnog društva "Jastrebarsko" iz Jastrebarskog, Mladinska 12, p.p. 21, za potvrđivanje gospodarske osnove za ribolovno područje/ribolovnu zonu kojim gospodari, na temelju članka 33. i članka 34. Zakona o slatkovodnom ribarstvu ("Narodne novine", br. 106/01, 7/03, 174/04, 10/05 - ispravak i 49/05 - pročišćeni tekst) - u daljnjem tekstu: Zakona o slatkovodnom ribarstvu, kao i članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), donosi

RJEŠENJE

1. Potvrđuje se gospodarska osnova ŠRD "Jastrebarsko" iz Jastrebarskog.
2. Gospodarska osnova iz točke 1. ovog rješenja vrijedi trajno uz trajni monitoring, a najkasnije do 08. rujna 2014. godine mora se obaviti njezina revizija.
3. U slučaju pomora riba većeg od jedne trećine lhtiomase procijenjene gospodarskom osnovom iz točke 1. ovog rješenja, mora se obaviti njezina revizija.

Obrazloženje

ŠRD „Jastrebarsko“ iz Jastrebarskog, Mladinska 12, p.p. 21, dostavilo je ovom Ministarstvu zahtjev radi izdavanja rješenja kojim se potvrđuje gospodarska osnova za ribolovno područje/ribolovnu zonu kojim gospodari.

Tijekom provedenog postupka, Povjerenstvo za gospodarske osnove utvrdilo je da je gospodarska osnova sukladna Zakonu o slatkovodnom ribarstvu, te je uputilo ministru poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja prijedlog da se navedena gospodarska osnova potvrdi.

Temeljem iznesenog riješeno je kao u izreci ovoga rješenja.

Upravna pristojba za potvrđivanje gospodarske osnove uredno je uplaćena uplatnicom na račun Državnog proračuna Republike Hrvatske.

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

**Dostaviti:**

1. ŠRD "Jastrebarsko"
10450 Jastrebarsko, Mladinska 12, p.p. 21;
2. Sektor ribarske inspekcije, ovdje;
3. Povjerenstvo za gospodarske osnove;
4. Evidencija, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 4866 100

KLASA: UP/I 612-07/14-71/201

URBROJ: 517-07-2-2-15-4

Zagreb, 02. veljače 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode temeljem članka 18. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstva i drugih središnjih tijela državne uprave (Narodne novine, br. 150/2011, 22/2012, 39/2013, 125/2013, 148/2013) i članaka 20., 45. i 236. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), povodom zahtjeva Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, Mladinska 12, PP 21, 10 450 Jastrebarsko, za izdavanje uvjeta zaštite prirode u svrhu izrade revizije Ribolovno gospodarske osnove za ribolovne vode ovlaštenika ribolovnog prava ŠRD „Jastrebarsko“, koje se nalaze unutar granica parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje, značajnog krajobraza Slapnica te spomenika parkovne arhitekture Jastrebarsko-park uz dvorac, donosi

RJEŠENJE

- I. Športsko ribolovnom društvu „Jastrebarsko“, Mladinska 12, PP 21, 10 450 Jastrebarsko, za izradu revizije Ribolovno gospodarske osnove za ribolovne vode za koje je navedeno športsko ribolovno društvo ovlaštenik ribolovnog prava, izdaju se

uvjeti zaštite prirode

1. Ribolovno gospodarsku osnovu za ribolovne vode ovlaštenik ribolovnog prava Športsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“, dužan je uskladiti sa zakonskim i podzakonskim aktima te međunarodnim konvencijama (popis propisa u privitku).
2. Obavljanje ribolova na dijelu toka potoka Slapnica, Jaševnica, Kupčina, Reka, Gonjeva i Okićnica mora biti usklađeno s Prostornim planom Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje (Narodne novine br. 125/14), Planom upravljanja Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje i Pravilnikom o unutarnjem redu Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje u dijelovima koji nisu u suprotnosti sa odredbama Zakona o zaštiti prirode.
3. U cilju zaštite ugroženih, strogo zaštićenih vrsta hrvatske ihtiofaune, na ovom području niti jedan primjerak slijedećih vrsta riba ne smije se nakon ulova zadržati već se neozlijeđen mora odmah vratiti u vodu iz koje je ulovljen (*Catch & Release ribolov*):
 - ❖ *Cobitis elongata* (veliki vijun)
 - ❖ *Cottus gobio* (peš)
 - ❖ *Eudontomyzon vladkovi* (dunavska paklara).
4. Ovlaštenik ribolovnog prava dužan je pratiti stanje slijedećih vrsta populacije ugroženih, strogo zaštićenih vrsta na ribolovnim vodama kojim gospodari, voditi evidenciju ulova te godišnje izvještavati Državni zavod za zaštitu prirode o stanju i

mogućim promjenama, a najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu prema obrascu – popis godišnjeg ulova u športskom ribolovu kojeg je propisala Uprava za ribarstvo Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:

- *Aspius aspius* (bolen)
 - *Barbus balcanicus* (= *Barbus meridionalis*) (potočna mrena)
 - *Cobitis elongatoides* (vijun)
 - *Cyprinus carpio* (šaran) - samo autohtoni tj. divlji ili vretenasti šaran
 - *Rhodeus amarus* (glavčica)
 - *Rutilus pigus* (= *Rutilus virgo*) (plotica)
 - *Salmo trutta* (potočna pastrva).
5. Nužno je dopustiti neograničeni izlov (uz zabranu vraćanja u vodu) slijedećih trenutno prisutnih, a po mogućem evidentiranju i ostalih stranih vrsta riba u ribolovnim vodama ovlaštenika ribolovnog prava Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“:
- *Ameiurus melas* (crni somić)
 - *Carrasius gibelio* (babuška)
 - *Ctenopharyngodon idella* (bijeli amur)
 - *Hypophthalmichthys molitrix* (bijeli glavaš)
 - *Hypophthalmichthys nobilis* (sivi glavaš)
 - *Lepomis gibbosus* (sunčanica)
 - *Micropterus salmoides* (pastrvski grgeč)
 - *Pseudorasbora parva* (bezribica).

Neograničeni izlov bijelog amura (*Ctenopharyngodon idella*), bijelog glavaša (*Hypophthalmichthys molitrix*) i sivog glavaša (*Hypophthalmichthys nobilis*) odnosi se na populaciju u vodotocima i prirodnim stajačica

6. U slučaju uvođenja strane vrste u prirodu potrebno je temeljem članka 69. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/2013) ishoditi dopuštenje Ministarstva nadležnog za zaštitu prirode.
7. U cilju očuvanja ekosustava u kojem prirodno obitavaju zavičajne (autohtone) vrste riba, zabranjeno je provoditi poribljavanje ribolovnih voda stranim (alohtonim) vrstama riba (popis vrsta u privitku). Zabrana poribljavanja ribolovnih voda ovlaštenika ribolovnog prava ŠRD „Jastrebarsko“ ne odnosi se na bijelog amura (*Ctenopharyngodon idella*), bijelog glavaša (*Hypophthalmichthys molitrix*) i sivog glavaša (*Hypophthalmichthys nobilis*) u antropogeno formiranim zatvorenim ribolovnim vodama (šljunčare, pjeskare, akumulacije, bajeri i dr.).
8. Zabranjuje se poribljavanje otvorenih voda uzgojenim oblicima šarana zbog ugroženosti vretenastog šarana miješanjem divljih i kultiviranih formi, čime se utječe na genetsku strukturu divljih populacija.
9. U cilju zaštite makrofitske vegetacije Hydrocharition ili Magnopotamion koja predstavlja jedno od ciljanih staništa područja ekološke mreže HR2001335 Jastrebarski lugovi koje je obuhvaćeno ribolovnim vodama ovlaštenika ribolovnog prava ŠRD „Jastrebarsko“, u tom području ekološke mreže ne poribljavati takve stajaće vode fitofagnim vrstama.
10. U svrhu sprječavanja krivolova i nezakonitog ribolova potrebno je pojačati ribočuvarski nadzor kao i broj ribočuvara, što će se odrediti ribolovno-gospodarskom osnovom te surađivati s nadzornom službom Javne ustanove „Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje“ i Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode na području Zagrebačke županije „Zeleni prsten“.

11. Na ovom području obitavaju i ostale ugrožene, strogo zaštićene vrste, te nije dopušteno njihovo uznemiravanje od strane ribiča ili drugih posjetitelja.
 12. Zabranjeno je paljenje trščaka koji su gnjezdilište mnogih ugroženih ptica močvarica.
 13. Uz ovo Rješenje koje je sastavni dio Programa gospodarenja, priložena je i Stručna podloga zaštite prirode za Ribolovno gospodarsku osnovu za ribolovne vode ovlaštenika ribolovnog prava Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, a koju je izradio Državni zavod za zaštitu prirode.
- II. Nakon ugradnje uvjeta iz točke I., Ribolovno gospodarsku osnovu za ribolovne vode ovlaštenika ribolovnog prava Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, potrebno je dostaviti ovom Ministarstvu na izdavanje prethodne suglasnosti.

O b r a z l o ž e n j e

Športsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“, Mladinska 12, PP 21, 10 450 Jastrebarsko, podnijelo je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Upravi za zaštitu prirode zahtjev za izdavanje uvjeta zaštite prirode kako bi isti bili ugrađeni u reviziju Ribolovno gospodarske osnove za ribolovne vode za koje je navedeno športsko ribolovno društvo ovlaštenik ribolovnog prava, u ribolovnom području Sava, za ribolovne zone unutar administrativnih granica grada Jastrebarsko te općina Krašić i Žumberak.

Navedeni plan gospodarenja prirodnim dobrom obuhvaća zaštićena područja, te je sukladno članku 22. Zakona o zaštiti prirode potrebno isti dostaviti na izdavanje prethodne suglasnosti.

Članak 20. Zakona o zaštiti prirode propisuje da u postupku izrade planova gospodarenja prirodnim dobrima vlasnici, nositelji prava ili izrađivači planova dužni su od ovog Ministarstva ishoditi uvjete zaštite prirode, članak 45. propisuje da za planove i programe, za koje posebnim propisom nije određena obveza strateške procjene, Ocjenu prihvatljivosti provodi Ministarstvo u postupku izdavanja uvjeta i prethodne suglasnosti, a članak 236. propisuje da pravne i fizičke osobe koje gospodare i/ili upravljaju prirodnim dobrima dužne su uskladiti planove gospodarenja prirodnim dobrima s odredbama Zakona o zaštiti prirode prilikom njihove obnove ili prve izmjene i/ili dopune.

Razmatrajući predmetni zahtjev sa stanovišta zaštite prirode te imajući u vidu svrhu i značaj istog, ovo Ministarstvo nalazi da treba utvrditi i uvrstiti uvjete zaštite prirode u navedeni plan gospodarenja prirodnim dobrom, te je stoga riješeno kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo je Rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Privitak: kao u tekstu



VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Spomenka Kristek

3. PODACI O RIBOLOVNOJ ZONI

Prema članku 26, ugovor iz članka 25. stavka 12. Zakona o slatkovodnom ribarstvu (NN 49/05) određena je veličina i granice ribolovnog područja ili ribolovne zone, ciljevi gospodarenja, uvjeti kojih se ovlaštenik dužan pridržavati i mjere koje mora poduzimati radi unapređivanja ribarstva.

Ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“, spadaju u ribolovnom području Sava u ribolovnu zonu unutar administrativnim granica grada Jastrebarskog, općine Krašić i općine Žumberak.

3.1. Popis ribolovnih voda

ŠRD "Jastrebarsko" iz Jastrebarskoga gospodari jednim dijelom nizinskih tekućica: rijeka Kupa- Mirkopolje (5,3km; 17,29ha), Okičnica sa pritokom Lisnjak (24,6km; 9,31ha), Volavčica -od sela Novaki do utoka u kanal autoputa (8,1km; 10,24ha), Gonjevka (9,6km; 2,27ha), Kupčina –od mosta za Kupčinu, ispod ceste Jastrebarsko-Karlovac, lijeva strana (8,1km; 19,1ha), sabirni kanal autoputa (4,5km; 36,68ha). Od nizinskih voda stajačica gospodari sa bajerom Dubrava u Donjem Desincu (dubina 2,1m; 4,96ha), Parkom u Jastrebarskom (1,8m; 0,86ha), Govićem u Jastrebarskom (2,5m; 2,77ha). Od visinskih voda (potoka) gospodari sa Kupčinom –od izvora do mosta za G. Kupčinu (29,2km; 48,14ha), Slapnicom (9,5km; 9,75ha), Jaševnicom (4,2km; 2,48ha), Volavčicom sa potokom Toplica (15,7km; 20, 97ha), Rekom (12,8km; 20,56ha).

Ukupna površina kojom gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ iznosi oko **205,38 ha**.

Obavljanje ribolova na dijelu toka potoka Slapnica, Jaševnica, Kupčina, Reka, Gonjeva i Okičnica mora biti usklađeno s Prostornim planom Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje (Narodne novine br. 125/14), Planom upravljanja Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje i Pravilnikom o unutarnjem redu Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje u dijelovima koji nisu u suprotnosti sa odredbama Zakona o zaštiti prirode.

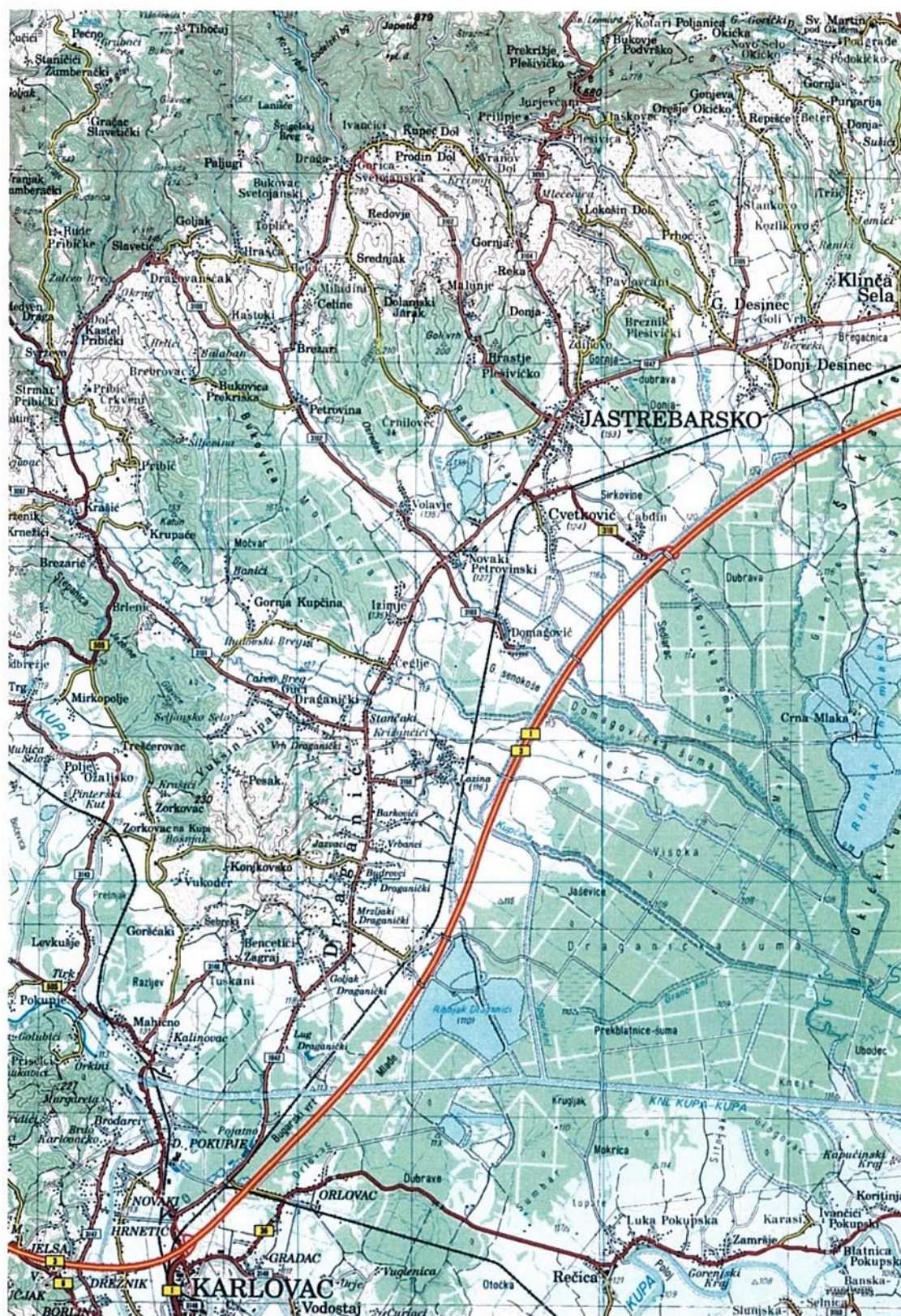
Tablica 3.1. Popis ribolovnih voda sa pojedinačnom i ukupnom površinom te pojedinačnom i ukupnom duljinom

TEKUĆICE	Dužina/km	Površina/ha
rijeka Kupa- Mirkopolje	5,3	17,29
Okičnica sa pritokom Lisnjak	24,6	9,31
Volavčica	8,1	10,24
Gonjevka	9,6	2,27
Kupčina (od mosta za G. Kupčinu)	8,1	19,1
Kupčina (od izvora do mosta za G. Kupčinu)	29,2	48,14
sabirni kanal autoputa	4,5	36,68
Slapnica	9,5	9,75
Jaševnica	4,2	2,48
Volavčica s potokom Toplica	15,7	20,97
Reka	12,8	20,56
Ukupno	131,6	196,79
STAJAČICE	Dubina	Površina
bajer Dubrava	2,1	4,96
bajer Park	1,8	0,86
bajer Gović	2,5	2,77
Ukupno		8,59
SVEUKUPNO		205,38

Na području ribolovnih voda ovlaštenika ribolovnog prava Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“ Jastrebarsko nalaze se slijedeća zaštićena područja:

- Park prirode Žumberak – Samoborsko gorje (1999.)
- Značajni krajobraz Slapnica (1964.)
- Spomenik parkovne arhitekture – park Jastrebarsko - park uz dvorac (1964.)

Predmetne ribolovne vode graniče s područjima Posebnog ornitološkog rezervata Jastrebarski lugovi (1967.) i Posebnog ornitološkog rezervata Crna Mlaka (1980.).



Slika 3.1 Karta (1:100 000) na kojoj su vidljive vode kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ Jastrebarsko

4. OSNOVNA OBILJEŽJA IHTIOFAUNE RIBOLOVNIH VODA

4.1. Mjesto i vrijeme istraživanja

U svrhu prikupljanja podataka potrebnih za utvrđivanje postojeće strukture ribljeg fonda istraživanog područja, proveden je izlov ribe u svibnju i rujnu 2014. godine na nekoliko reprezentativnih postaja:

Postaja 1: Slapnica

Postaja 2: Jaševnica

Postaja 3: Gornja Kupčina

Postaja 4: Donja Kupčina

Postaja 5: Volavčica

Postaja 6: Dubrava

Postaja 7: Kupa

Selektivni učinak sveden je na najmanju moguću mjeru uporabom sljedećih ribolovnih alata:

1. Elektro ribolovni agregat marke Honda 7,5 kW
2. Udičarenje

Riba je lovljena elektroagregatom snage 7,5 kW. Elektroribolov pridonosi smanjenoj ribolovnoj selektivnosti. U radu su korišteni i svi podaci dobiveni od sportskih ribolovaca.

Iako kombinacija navedenih ribolovnih alata predstavlja vrlo učinkovit sklop, događa se da se neke vrste riba, koje sasvim sigurno obitavaju na određenom području, ipak ne mogu uloviti. Ta je pojava redovita i gotovo neizbježna, pa se obično uzima u obzir prilikom procjene ihtiopopulacije nekog područja.

Ulovljena riba fiksirana je četiri-postotnim formalinom i nakon toga vagana i mjerena. Vrste riba određene su prema ključu Kottelat & Freyhof (2007) i zatim mjerene. Veliki primjerci su obrađivani odmah na terenu. Mase riba po hektaru dobivene su iz lovničkih napora izmjerenih po jedinici površine (m²) i zatim preračunate na hektare. Za procjenu ihtiomase po jedinici površine još su korištene morfometrijske, fizikalno-kemijske i limnološke značajke pojedinih staništa.

4.2. Kvalitativni sastav ihtiofaune ribolovne zone ŠRD „Jastrebarsko“

Jedan dio voda kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ spada u visinske tekućice salmonidnog tipa. U takav tip voda spada područje Jaševnice, Slapnice i Gornje Kupčine. Područje Donje Kupčine, Volavčice i Reke spadaju u prelazno nizinski tip voda ciprinidnog karaktera koja obuhvaća zonu mreine. Ostali dio voda kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ spada u tipičan ciprinidni tip nizinskih voda.

Prema Kottelat i Freyhof (2007), sustavno poredane, riblju zajednicu istraživanog područja čine slijedeće vrste riba:

por. Salmonidae

1. **Potočna pastrva-** *Salmo trutta*

por. Esocidae

2. **Štuka-** *Esox lucius*

por. Cobitidae

3. **Vijun-** *Cobitis elongatoides*
4. **Veliki vijun-** *Cobitis elongata*

por. Cyprinidae

5. **Deverika-** *Abramis brama*
6. **Dvoprugasta uklija-** *Alburnoides bipunctatus*
7. **Uklija-** *Alburnus alburnus*
8. **Bolen-** *Leuciscus aspius*
9. **Mrena-** *Barbus barbus*
10. **Potočna mrena-** *Barbus balcanicus*
11. **Babuška-** *Carassius gibelio*

12. **Podust-** *Chondrostoma nasus*
13. **Šaran-** *Cyprinus carpio*
14. **Bijeli amur-** *Ctenopharyngodon idella*
15. **Sivi glavaš-** *Hypophthalmichthys molitrix*
16. **Bijeli glavaš-** *Hypophthalmichthys nobilis*
17. **Krkuša-** *Gobio obtusirostris*
18. **Klen-** *Squalius cephalus*
19. **Klenić-** *Leuciscus leuciscus*
20. **Plotica-** *Rutilus virgo*
21. **Gavčica-** *Rhodeus amarus*
22. **Bodorka-** *Rutilus rutilus*
23. **Crvenperka-** *Scardinius erythrophthalmus*
24. **Linjak-** *Tinca tinca*
25. **Bezribica-** *Pseudorasbora parva*

por. Cottidae

26. **peš** (*Cottus gobio* Heckel & Kner, 1858)

por. Nemacheilidae

27. **Brkica-** *Barbatula barbatula*

por. Siluridae

28. **Som-** *Silurus glanis*

por. Percidae

29. **Grgeč-** *Perca fluviatilis*
30. **Smuđ-** *Sander lucioperca*

por. Centrarchidae

31. **Sunčanica-** *Lepomis gibbosus*
32. **Pastrvski grgeč-** *Micropterus salmoides*

por. Ictaluridae

33. Crni somić- *Ameiurus melas*

por. Petromyzontidae

34. Potočna paklara- *Eudontomyzon vladykovi*

Sastav zajednice riba tekućica i stajačica kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ obuhvaća 34 vrste riba iz 11 porodica. Porodica Cyprinidae daleko je najbrojnija, a zastupljena je s 21 vrsta, od ukupno trideset i četiri vrste te porodice, koje se prema nekim autorima javljaju u čitavom dunavskom slijevu. Porodica Percidae Cobitidae i Centrarchidae zastupljena sa dva predstavnika. Ostale porodice zastupljene su sa jednim predstavnikom

4.3. Kvantitativni sastav ihtiofaune ribolovne zone ŠRD „Jastrebarsko“

Procijenjeni kvantitativni sastav ihtiofaune ribolovne zone ŠRD „Jastrebarsko“ dan je u tablicama 4.1., 4.2., 4.3., 4.4. i 4.5. Za utvrđivanje ihtioprodukcije najviše se upotrebljavaju modeli koji uspoređuju neke od značajki ribljih zajednica sa čimbenicima okoline u kojoj populacija živi. Iz ihtioprodukcije može se izračunati godišnji prirast koji nam govori koliko se ribe može izloviti bez narušavanja prirodne ravnoteže.

Na potoku Slapnici zabilježene su svega dvije vrste riba. U ukupnoj biomasi najdominatnija vrsta bila je potočna pastrva (90%), a slijedi ju peš (10%) (Tablica 4.1.). Po brojnosti najdominatnija vrsta bila je potočna pastrva (82,4%). Slijedi ju peš (17,6%). (Tablica 4.1.).

Tablica 4.1. Procijenjeni kvantitativni sastav ihtiofaune potoka Slapnice na području gospodarenja ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
peš	75,0	17,6	2,5	10,0
potočna pastrva	352,0	82,4	22,5	90,0
Ukupno	427,0	100,0	25,0	100,0

Na postaji koja se nalazila na potoku Jaševnici u ukupnoj biomasi najdominatnija vrsta bila je potočna pastrva (79,4%), zatim ga slijedi peš (10,6%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj biomasi (Tablica 4.2.). Po brojnosti najdominatnija vrsta bila je potočna pastrva (41,6%). Slijede ju peš (18,6%), pijor (14,7%), dvoprugasta uklija (12,4%), potočna mrena (6,5%) te brkica (6,2%) (Tablica 4.2.).

Tablica 4.2. Procijenjeni kvantitativni sastav ihtiofaune potoka Jaševnice na području gospodarenja ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
brkica	24	6,2	0,2	1,3
dvoprugasta uklija	48	12,4	0,5	3,1
peš	72	18,6	1,7	10,6
pijor	57	14,7	0,4	2,5
potočna mrena	25	6,5	0,5	3,1
potočna pastrva	161	41,6	12,7	79,4
Ukupno	387	100,0	16,0	100,0

U ukupnoj biomasi na potoku Volavčici najdominatnija vrsta bio je klen (29,5%), zatim ga slijedi potočna pastrva (26,7%), bodorka (15,8%), kalifornijska pastrva (15%), te potočna mrena (10%). Paklara je zastupljena su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj biomasi (Tablica 4.3.). Po brojnosti najdominatnija vrsta bila je bodorka (45,7%). Slijede ju potočna mrena (23,3%), potočna pastrva (12,5%), klen (7%), paklara (6,3%) i kalifornijska pastrva (5,1%) (Tablica 4.3.).

Tablica 4.3. Procijenjeni kvantitativni sastav ihtiofaune potoka Volavčice na području gospodarenja ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
bodorka	685	45,7	9,5	15,8
kalifornijska pastrva	76	5,1	9	15,0
klen	105	7,0	17,7	29,5
paklara	95	6,3	1,8	3,0
potočna mrena	350	23,3	6	10,0
potočna pastrva	188	12,5	16	26,7
Ukupno	1499	100,0	60	100,0

U ukupnoj biomasi gornje Kupčine najdominatnija vrsta bila je potočna pastrva (64,3%), slijedu ju potočna mrena (11,4%), peš (10,7%) te pijor (9,3%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj biomasi (Tablica 4.4.).

Na postaji na gornjoj Kupčini najdominatnija vrsta po brojnosti bila je dvoprugasta uklija (31,3%), slijede ju potočna pastrva (22,2%), brkica (19,8%), pijor (13,1%), potočna mrena (8,5%), te peš (5,2%) (Tablica 4.4.).

Tablica 4.4. Procijenjeni kvantitativni sastav ihtiofaune gornje Kupčine na području gospodarenja ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
brkica	285	19,8	0,3	2,1
dvoprugasta uklija	450	31,3	0,3	2,1
peš	75	5,2	1,5	10,7
pijor	188	13,1	1,3	9,3
potočna mrena	122	8,5	1,6	11,4
potočna pastrva	320	22,2	9	64,3
Ukupno	1440	100,0	14	100,0

U ukupnoj biomasi na donjoj Kupčini najdominatnija vrsta bio je klen (34,3%), slijede ga potočna pastrva (15,7%), bodorka i šaran sa po (10%), mrena i podust (po 8,6%), babuška (6,9%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj biomasi (Tablica 4.5.).

Na donjoj Kupčini najdominatnija vrsta po brojnosti vrsta bila je dvoprugasta uklija (24,5%), slijede ju pijor (17,4%), bodorka (16%), klen (15,4%) te potočna pastrva (12,7%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj brojnosti (Tablica 4.5.).

Tablica 4.5. Procijenjeni kvantitativni sastav ihtiofaune donje Kupčine na području gospodarenja ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
babuška	28	1,7	4,8	6,9
bodorka	265	16,0	7	10,0
brkica	27	1,6	0,2	0,3
dvoprugasta uklija	405	24,5	0,3	0,4
klen	255	15,4	24	34,3
mrena	38	2,3	6	8,6
pijor	288	17,4	1,7	2,4
podust	45	2,7	6	8,6
potočna pastrva	210	12,7	11	15,7
sunčanica	70	4,2	2	2,9
šaran	25	1,5	7	10,0
Ukupno	1656	100,0	70	100,0

U ukupnoj biomasi na rijeci Kupi najdominatnija vrsta bio je amur (11,1%), slijede ga štuka (9,2%), šaran (9,1%), mrena (8,3%), klen (8%), som (6,1%) te smuđ (5%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj biomasi (Tablica 4.6.).

Na rijeci Kupi najdominatnija vrsta po brojnosti vrsta bila je uklija (27%), slijede ju bodorka (15,8%), te dvoprugasta uklija (11,4%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj brojnosti (Tablica 4.6.).

Tablica 4.6. Procijenjeni sastav ihtiofaune rijeke Kupe na području gospodarenja ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
amur	5	0,2	10	11,1
babuška	12	0,5	2,5	2,8
bezribica	98	4,5	0,6	0,7
bodorka	345	15,8	4	4,4
crvenperka	105	4,8	1,5	1,7
deverika	25	1,1	2,3	2,6
dvoprugasta uklija	248	11,4	0,7	0,8
gavčica	99	4,5	0,4	0,4
grgeč	52	2,4	4,1	4,6
klen	88	4,0	7,2	8,0
klenić	15	0,7	2,1	2,3
krkuša	75	3,4	0,6	0,7
krupatica	15	0,7	1,4	1,6
linjak	25	1,1	3,4	3,8
mrena	55	2,5	7,5	8,3
nosara	27	1,2	3,8	4,2
plotica	105	4,8	1,9	2,1
podust	40	1,8	4,2	4,7
smuđ	20	0,9	4,5	5,0
som	4	0,2	5,5	6,1
sunčanica	62	2,8	2,3	2,6
šaran	14	0,6	8,2	9,1
štuka	16	0,7	8,3	9,2
uklija	589	27,0	1,9	2,1
vijun	45	2,1	1,1	1,2
Ukupno	2184	100,0	90	100,0

U procijenjenom sastavu ihtiofaune stajačica u ukupnoj biomasi najdominatnija vrsta bio je šaran (41,7%), slijede ga amur (18,8%), štuka (7,5%), smuđ (7,5%), klen (5,1%) te sivi glavaš (5%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj biomasi (Tablica 4.7.).

U procijenjenom sastavu ihtiofaune stajačica po brojnosti vrsta najdominatnija vrsta bila je uklija (30,4%), slijede ju bodorka (13,1%), gavčica (10,9%), sunčanica (10,1%), šaran (8,6%), dvoprugasta uklija (8,3%) i klen (5,1%). Ostale vrste zastupljene su sa udjelom manjim od 5% u ukupnoj brojnosti (Tablica 4.7.).

Tablica 4.7. Procijenjeni sastav ihtiofaune voda stajačica kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ u 2014. godini

Vrsta	Brojnost / ha	%	Ihtiomasa kg / ha	%
Amur	32	2,4	45	18,8
Babuška	25	1,9	4	1,7
Bodorka	175	13,1	4	1,7
Crni somić	12	0,9	1,1	0,5
Crvenperka	17	1,3	0,5	0,2
Deverika	3	0,2	1	0,4
Dvoprugasta uklija	110	8,3	0,4	0,2
Gavčica	145	10,9	1,4	0,6
Grgeč	12	0,9	3,4	1,4
Klen	68	5,1	12,2	5,1
Krupatica	7	0,5	1	0,4
Linjak	10	0,8	9	3,8
Sivi glavaš	15	1,1	12	5,0
Smuđ	25	1,9	18	7,5
Som	1	0,1	5,5	2,3
Sunčanica	135	10,1	1,1	0,5
Šaran	115	8,6	100	41,7
Štuka	19	1,4	18	7,5
Uklija	405	30,4	2,4	1,0
Ukupno	1331	100,0	240	100,0

Analiza pojedinih neparametričkih indeksa iznesena je u Tablici 4.8.

Tablica 4.8. Indeksi raznolikosti ihtiofaune u ulovu po pojedinim postajama

Indeks	POSTAJE				
	Jaševnica	Volavčica	Gornja Kupčina	Donja Kupčina	Kupa
Broj vrsta	6	6	6	11	25
Broj jedinki	387	1499	1440	1656	2184
Simpsonov indeks	0,25	0,29	0,21	0,16	0,13
Recip. Simpsonov i.	3,98	3,45	4,70	6,29	7,98
Shannon-Wienerov i.	2,26	2,12	2,38	2,89	3,66
Dominantnost	0,75	0,71	0,78	0,84	0,87

5. MJERE ZAŠTITE I ODRŽIVOG GOSPODARENJA RIBLJIM ZALIHAMA

Da se unaprijedi ribolovno područje s ciljem povećanja udjela kvalitetnije vrste riba uz dolje navedene činjenice potrebno je poznavati hidrokemijski režim i biologiju voda. Uz poznatu ribarsku produktivnost potrebno je stvoriti i ihtipopulaciju koja će maksimalno moći iskorištavati prehrambene uvjete, ostvariti dobre priraste te omogućiti optimalne uvjete za razmnožavanje.

Na ovom području obitavaju i ostale ugrožene, strogo zaštićene vrste, te nije dopušteno njihovo uznemiravanje od strane ribica ili drugih posjetitelja.

Zabranjeno je paljenje trsčaka koji su gnjezdilište mnogih ugroženih ptica močvarica.

5.1. Organizacija ribočuvarske službe

Krivolov je veliki problem u športskom ribolovu. Krivolov može bitno ugroziti riblji fond iako smo poduzeli mjere za unapređenje ribarstva. Zato krivolov treba svesti na najmanju moguću mjeru. To ne predstavlja samo problem Športsko ribolovnih organizacija, već je u krajnjoj mjeri opće društveni problem. Prilikom preuzimanja ribolovnog područja, ribolovna društva ili klubovi preuzimaju i obvezu čuvanja kroz organiziranu čuvarsku službu.

Prema nekim saznanjima iz prakse bilo bi idealno, ovisno o konfiguraciji i zahtjevnosti terena, postaviti jednog ribočuvara na svakih 10 km vodenog toka. Smatramo da bi bilo dovoljno osam ribočuvara i to šest za vode tekućice te još dva ribočuvara za sve ostale vode kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“. Također smatramo da bi članovi ŠRD „Jastrebarsko“ trebali nastaviti dobru suradnju sa ribočuvarskim službama susjednih ribolovnih društava. Praksa je pokazala naročitu efikasnost povremenih kontrola uz sudjelovanje više članova ribolovnog društva. Nekoliko takvih kontrola, uz odgovarajuće kažnjavanje, može bitno smanjiti krivolov. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti čuvanju vodotoka neposredno nakon nasađivanja riba, kada se preporuča na toj vodi zabraniti ribolov najmanje 7 dana.

Čuvar ribolovnog područja treba pratiti sve promjene koje se događaju u vodi i oko nje, te obavijestiti o eventualnim zagađenjima, ugibanjima i dr. Potrebno bi ih bilo upoznati s načinom uzorkovanja vode i mjerenja kisika, te uzimanju uzoraka ribe i drugih vodenih životinja.

U svrhu sprječavanja krivolova i nezakonitog ribolova potrebno je pojačati ribočuvarski nadzor kao i broj ribočuvara, što će se odrediti ribolovno-

gospodarskom osnovom te surađivati s nadzomom službom Javne ustanove „Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje“ i Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode na području Zagrebačke županije „Zeleni prsten“.

ZAKONSKA OBVEZA:

Članak 38.

Radi zaštite ribolovnog područja ili ribolovne zone ovlaštenici ribolovnog prava obvezatni su organizirati ribočuvarsku službu. Ribočuvarsku službu obavljaju ribočuvari. Ribočuvare imenuje ovlaštenik ribolovnog prava za ribolovne vode za koje je dobio ribolovno pravo. Ribočuvari imaju ovlaštenja propisana ovim Zakonom i propisima donesenim na temelju njega. Način obavljanja ribočuvarske službe propisuje ministar, nakon prethodno pribavljene suglasnosti Državnog inspektorata i pribavljenog mišljenja Saveza.

Članak 39.

Ribočuvar u obavljanju svoje djelatnosti ovlašten je od ribiča:

1. zatražiti dozvolu za obavljanje ribolova,
2. pregledati ribolovni alat, opremu za ribolov i ulov,
3. zatražiti osobnu iskaznicu ili drugu ispravu na temelju koje može utvrditi njegov identitet,
4. privremeno oduzeti ribolovni alat, opremu za ribolov i ulov.

Članak 40.

(1) Ako ribočuvar zatekne na ribolovnim vodama na kojima obavlja ribočuvarsku djelatnost osobu koja obavlja športski ribolov ili druge radnje protivne ovom Zakonu i propisima donesenim na temelju njega, dužan je u roku od tri dana o tome sastaviti zapisnik i dostaviti ga nadležnom inspektoru.

(2) Ako ribočuvar u skladu s Pravilnikom za obavljanje ribočuvarske djelatnosti osobi iz stavka 1. ovoga članka privremeno oduzme ribolovni alat i/ili opremu za ribolov i/ili ulov, dužan je u roku od 24 sata o tome sastaviti zapisnik i dostaviti ga nadležnom inspektoru, te dostaviti i presliku pismene potvrde o privremenom oduzimanju.

(3) Osobi od koje se oduzimaju ribolovni alat i/ili oprema za ribolov i/ili ulov izdaje se potvrda s točno označenim predmetima i/ili ulovom po vrsti i količini.

(4) Ovlaštenik ribolovnog prava dužan je osigurati uvjete za oduzimanje, čuvanje i održavanje privremeno oduzetoga ribolovnog alata i/ili opreme za ribolov i/ili ulova do njihove predaje nadležnom sudbenom tijelu.

(5) S privremeno oduzetim ribolovnim alatom i/ili opremom za ribolov i/ili ulovom, do predaje nadležnom sudbenom tijelu, ovlaštenik ribolovnog prava ne može raspolagati (uništiti ih, prodati, predati, darovati, zamijeniti i sl.), osim ako posebnim zakonom ili drugim propisom nije drukčije određeno.

Članak 41.

Ribočuvari imaju iskaznicu i značku kojima se dokazuje njihovo službeno svojstvo, identitet i ovlasti. Obrazac iskaznice i značke ribočuvara pravilnikom propisuje ministar. Iskaznicu i značku ribočuvara izdaje Savez na zahtjev ovlaštenika ribolovnog prava za ribolovno područje ili ribolovnu zonu za koju je dobio ribolovno pravo.

Članak 42.

Ribiči su dužni ribočuvarima omogućiti obavljanje ribočuvarskog nadzora i pružiti im sve potrebne podatke i obavijesti u svezi s obavljanjem ribočuvarskog nadzora, te im pružati pomoć u njihovom radu.

5.1.1. Struktura ribočuvarske službe

Ribočuvarsku službu obavljaju ovlašteni ribočuvare, a imenuje ih ŠRD „Jastrebarsko“ kao ovlaštenik ribolovnog prava, kako bi zaštitio vode za koje je dobio pravo. Za adekvatan nadzor i zaštitu voda na području kojim upravlja preporuča se organizacija ribočuvarske službe na čelu sa voditeljem ribočuvarske službe kao i osiguranje određenog broja djelatnika koji će ribočuvarsku službu obavljati (osam ribočuvara). Uz ribočuvare, kojih je u ovom trenutku osam, potrebno je organizirati i pomoćne ribočuvare - volontere koji će dopunjavati djelovanje osnovne ribočuvarske službe. Naravno da ulogu „ribočuvara“ kao zaštitnika i kontrolora na ribolovnim vodama ima svaki član ŠRD „Jastrebarsko“ kao i svaki savjestan građanin ljubitelj prirode i prirodnih ljepota.

Preporuča se da brojevi mobilnih telefona članova ribočuvarske službe budu lako dostupni (npr. tiskanje posjetnica sa svim brojevima ribočuvara) kako bi savjesni ribolovci, ali i svi ostali zaljubljenici u prirodu mogli prijaviti bilo koji oblik nepravilnosti na vodi. Efikasnim se pokazalo i ispisivanje brojeva telefona odgovornih osoba na poledini članske iskaznice radi što brže i djelotvornije reakcije ribočuvarske službe.

5.1.2. Plan ribočuvarske službe

Ribočuvarsku službu je potrebno ustrojiti na način da broj ribočuvara i organizacija službe osiguraju uspješan rad u opsegu područja djelovanja ribočuvara.

Ribočuvarsku službu treba ustrojiti tako da se njeno djelovanje i nadzor prilagodi zahtjevima na terenu, što znači da ovlaštenici ribolovnog prava najbolje znaju koji su dijelovi voda najosjetljiviji i najugroženiji te gdje su aktivnosti krivolovaca najintenzivnije.

Za kvalitetno kontroliranje i nadzor ribolovnih voda ribočuvarskoj službi je potrebno osigurati i pomoćna tehnička sredstva poput mobilnih telefona, dalekozora, baterijskih svjetiljki, fotoaparate i sl.

Prema nekim saznanjima iz prakse bilo bi idealno, ovisno o konfiguraciji i zahtjevnosti terena, postaviti jednog čuvara na svakih 10 km vodenog toka. Praksa je također pokazala naročitu uspješnost povremenih kontrola uz sudjelovanje više članova ribolovnih društava, kao i suradnju ribočuvara sa policijom i nadležnim inspeksijskim službama. Suradnja sa policijskim službenicima i inspeksijskom službom preporuča se zbog uočenih problema prilikom legitimiranja krivolovaca (prekršitelja) i daljnjim procesuiranjem istih. Pravilno organizirane kontrole uz odgovarajuće kažnjavanje krivolovaca mogu bitno smanjiti krivolov i odvratiti daljnje pokušaje. Posebnu pozornost potrebno je posvetiti čuvanju vodotoka neposredno nakon nasađivanja riba, kada je na toj vodi potrebno zabraniti ribolov najmanje 7 dana.

Naravno da preporuke o broju ribočuvara i organizaciji ribočuvarske službe ne ograničavaju ovlaštenika ribolovnog prava da takve preporuke dodatno poboljša i modificira, s ciljem što bolje zaštite ribolovnih voda.

Ribočuvar je dužan voditi evidenciju dnevnih aktivnosti u Dnevniku rada, kojeg ovjerava ovlaštenik ribolovnog prava.

5.1.3. Plan edukacije ribočuvara

Prema pravilniku o ribočuvarskoj službi ovlaštenik ribolovnog prava može imenovati za ribočuvara osobu koja je starija od 18 godina, protiv koje nije u tijeku kazneni postupak i koja ima **položen** ribočuvarski ispit. Edukaciju novih ribočuvara dužan je omogućiti tj. osigurati ŠRD „Jastrebarsko“ što treba uključiti unutar svakog godišnjeg plana.

5.2. Praćenje incidentalnog onečišćenja voda, oboljenja, neobičnog ponašanja ribe i ugibanja ribe

Prema odredbama Zakona o vodama (NN 153/09, NN 130/11, NN 56/13, NN 14/14) stavak 6, zagađenjem voda smatra se onečišćenje većeg intenziteta koje nastaje unašanjem, ispuštanjem ili odlaganjem u vode opasne tvari, energije ili drugih uzročnika u količinama, odnosno koncentracijama iznad dozvoljenih graničnih vrijednosti, čime se dovode u opasnost životi i zdravlje ljudi i stanje okoliša ili uslijed kojeg mogu nastupiti poremećaji u gospodarstvu ili u drugim područjima. Zagađivanjem vode smatra se i svaka promjena kakvoće vode kojom se pogoršava vrsta vode određena klasifikacijom voda.

Nadzor nad zaštitom voda provodi VODOPRAVNA INSPEKCIJA, odnosno vodopravni inspektor Županije na kojoj se ribolovna voda nalazi, što u ovom slučaju znači inspektor Zagrebačke županije.

5.2.1. Postupak u slučaju zagađenja vodotoka

Jedan od osnovnih interesa športskih ribolovaca su čiste vode tj. očuvanje voda od zagađenja. Da bi ostvarili ovaj zadatak, moraju biti upoznati s osnovama iz ove problematike i postupcima koji se moraju provesti. Presudan dio u otkrivanju uzroka zagađenja je rano otkrivanje i pravovremeno uzimanje kvalitetnih uzoraka. Čim primijete promjenu na vodi, športski ribolovci najprije trebaju obavijestiti ribočuvara koji mora poduzeti odgovarajuće postupke. ŠRD „Jastrebarsko“ mora stalno raditi na osposobljavanju i edukaciji svojih članova i ribočuvara.

Kad se otkrije zagađenje ribočuvar mora izvršiti slijedeće:

1. Procijeniti situaciju i razmjer pojave
2. Uzeti i uskladištiti uzorke vode i ribe
3. Poslati izvješća službenim organima i organizacijama
4. Obići čitav teren koji bi zagađenje moglo zahvatiti
5. Prikupiti ostale dokazne materijale (izjave očevidaca i osiguravanje svjedoka) i sastaviti kratki zapisnik sa neophodnim podacima
6. Pomagati u radu inspekcijskih organa

5.2.2. Procjena razmjera pojave

Svakodnevni boravak na vodi i poznavanje terena omogućuju ribočuvaru da pravilno procijeni ozbiljnost pojave i područje obuhvaćeno zagađenjem. Pravilna procjena osigurava s jedne strane brzu akciju stručnih službi, a s druge strane uštede koje u slučaju lažnog alarma nastaju zbog nepotrebnog izlaska stručnih službi i provođenja skupih analiza. Promjene koje je moguće primijetiti su promjene na vodi i promjene na ribi. Na vodi se mogu primijetiti: promjena boje, pojava pjene, pojava masnih mrlja, promjena mirisa, pojava sitnog smeća i glomaznih otpadaka. Promjene na ribi mogu se pojaviti u vidu promjena u ponašanju, zatim promjena fiziološkog stanja i uginuća.

5.2.3. Uzimanje materijala za laboratorijske pretrage

Materijal za laboratorijske pretrage uzima se pri svakoj pojavi ugibanja riba u otvorenim vodama, u objektima za uzgoj i tov riba, te pri redovitim i pri inspekcijskim pregledima zdravstvenog stanja ribe u objektima za uzgoj ili tov. U načelu, na pretragu se šalju cijele, žive ribe, a često je potrebno na pretrage slati i vodu. O uzimanju uzoraka treba unaprijed obavijestiti dijagnostički laboratorij, kako bi se obavile pripreme za provođenje pretraga. Uz materijal treba poslati i dopis, te popratne anamnestičke podatke.

Uzimanje materijala pri pojavi bolesti i ugibanju riba

a) Odabiranje uzoraka ribe

Za laboratorijske pretrage treba uzeti žive bolesne ribe. Ako nema živih bolesnih primjeraka, iznimno se mogu uzeti posve svježije lešine (ružičaste škrge, prozirna rožnica, normalna ili tamnija pigmentacija kože). Starije lešine neprikladne su za pretrage i ne treba ih slati u

laboratorij. Za slanje treba odabrati primjerke s jasno izraženim i tipičnim znacima bolesti u različitim fazama razvoja.

b) Vrijeme uzimanja uzoraka ribe

Uzorke treba uzeti čim se utvrdi pojava ugibanja. Ako ugibanje traje duže vremena, uputno je ponoviti uzimanje uzoraka nakon 1- 2 tjedna.

c) Uzimanje ribe - broj uzoraka i broj riba u uzorku

Po jedan uzorak uzima se od svake oboljele vrste ribe iz svakog objekta (ribnjak, bazen, kavez, jezero, ograda i sl.) za uzgoj ili tov. Pri sumnji da u objektu ili otvorenoj vodi vlada više od jedne bolesti, za svaku bolest se uzima poseban uzorak ribe. Ako se bolest pojavi samo u jednom objektu za uzgoj, odnosno na jednom mjestu u otvorenoj vodi, uzima se od svake vrste jedan uzorak od 10 do 30 riba. U slučaju kad se ista bolest pojavi u više objekata za uzgoj, iz svakog objekta uzima se po jedan uzorak od po 10 riba od svake oboljele vrste. Ako se sumnja da ribe u ribnjaku ili objektu za držanje boluju od dvije ili više različitih bolesti, za svaku bolest uzima se poseban uzorak. Broj riba u uzorku utvrđujemo po gore navedenim načelima (10 ili 30 riba za svaku bolest). Prilikom uzimanja uzorka treba sakupiti i sve anamnestičke podatke i unijeti ih u formular koji se šalje uz uzorak.

d) Uzimanje ikre

Kod povećanog mortaliteta u završnoj fazi inkubacije uzima se iz inkubatora za pretrage 2 uzorka od oko 200 zrna ikre. Prvi uzorak sačinjava na izgled zdrava ikra, a drugi uzorak ikra s početnim promjenama (smanjenje prozirnosti, pojedina bijelo siva područja i sl.).

e) Uzimanje ličinaka

Ako nastupi ugibanje ličinaka, iz zahvaćenog objekta za njihovo držanje (ležnica, korito, bazen, ribnjak i sl.) uzima se jedan uzorak od najmanje 100 na izgled zdravih primjeraka i jedan uzorak od isto toliko bolesnih ili svježih uginulih ličinaka. Ako se mortalitet pojavi istovremeno i uz iste znakove u više objekata, iz svakog od njih treba uzeti za pretrage po 40 na izgled zdravih i 40 bolesnih ličinaka.

f) Materijal za pretrage

Na pretragu se šalju cijele ribe ili ličinke. Kod riba težih od 2 kg mogu se na pretrage iznimno slati samo promijenjeni organi.

g) Uzimanje uzoraka vode

Ribočuvari i športski ribolovci moraju uzeti uzorak vode i ribe onog trenutka kada su zagađenje primijetili. Uputno je da za ove potrebe ribočuvar ima pripremljene komplete na njemu dostupnom mjestu (u društvenim prostorijama ili kod kuće). Komplet treba sadržavati:

- čiste boce od dvije litre (koje se mogu dobro zatvoriti),
- čiste posude sa širokim grlom za kruti otpad (boce koje se mogu dobro zatvoriti),
- čisti bijeli papir za zamatanje uzoraka ribe,
- Winkler bočice s pripadajućim ampulama za fiksiranje kisika (ili digitalni mjerač količine i zasićenosti vode kisikom),
- sterilne boce za uzimanje uzoraka za bakteriološku pretragu,
- termometar,
- pribor za određivanje pH vrijednosti vode (pH papirići ili digitalni pH metar),
- termoizolirajuću kutiju (frigoterm) s pripadajućim kutijama za led (pingvini),
- pisane upute za rad s priborom i postupkom prilikom akcidentalnih situacija.

U slučaju potrebe može se koristiti priručni materijal. Važnije je na vrijeme uzeti uzorak, nego pola dana tragati za čistim posudama. Za ovu svrhu mogu vrlo dobro poslužiti priručne boce, primjerice boce od mineralne vode, koje valja dobro isprati u vodi koja se uzima za uzorak. Mnogo manja je pogreška uzeti previše uzorka nego premalo. Osnovno pravilo je uzimati najmanje dvije boce (ako su od dvije litre) s najjače zagađenog mjesta, kako bi jedna boca mogla ostati zapečaćena u inspekciji za potrebe eventualne super analize. Za ozbiljniju analizu neophodne su dvije litre uzorka. Njih je potrebno uzeti tamo gdje su primijećene najjače promjene, a isti takav set uzoraka uzima se i na mjestu gdje promjena nema (ili su znatno manje uočljive).

Postupak uzimanja uzoraka vode:

- Prethodno dobro opranu bocu i čep isprati vodom koju se uzorkuje deset puta,
- Nakon ispiranja bocu zaroniti u vodu s grlom okrenutim uzvodno (ništa sa ruku ne spirati u bocu) i napuniti je do vrha tako da ispod čepa ne ostane zraka,
- Boce što prije dobro začepiti i spremite na hladno, po mogućnosti u hladnjak na +4°C. Uzorak nikako ne smije ostati na suncu ili na visokoj temperaturi kroz duže vrijeme. Uputno ga je zaštititi i od svjetla. Naime, ukoliko u uzorku ima algi, može doći do

promjene koncentracije kisika u vodi ili se dio zagađenja metabolizira ili razgrađuje pod utjecajem svjetla. Ovo je naročito izraženo pri trovanju pesticidima, a oni predstavljaju sve češći uzrok pomora riba.

- U slučaju pojave pjene, masnih mrlja ili sitnog smeća na vodi uzima se dodatni uzorak s površine u posude sa širokim grlom ili se sa grabilicom natoči u boce. Postupak s ovim uzorcima identičan je kao i s uzorcima vode (što prije spremite na hladno),
- Dobro označiti posude (boce) da kasnije ne dođe do zamjene uzoraka. Na svakoj posudi objesiti ili prilijepiti cedulju s upisanim slijedećim podacima: vrijeme uzorkovanja, mjesto gdje je uzorak uzet, tko je uzorak uzimao i postupak s uzorkom (vrijeme do spremanja na hladno) i ako je ikako moguće temperaturu vode i zraka.

5.3. Mjere provođenja i plan rada na zaštiti i uređenju okoliša

Kao najvažnije mjere zaštite okoliša, a prvenstveno voda kojima se gospodari potrebna je kontrola od eventualnih onečišćenja i drugih ljudskih utjecaja. Ribočuvarska služba ima presudnu ulogu u alarmiranju i pravovremenoj intervenciji kod eventualnih onečišćenja. Čišćenje okoliša treba provoditi sa lokalnim ekološkim udrugama i udrugama za zaštitu prirode u smislu uklanjanja krupnog otpada i plastične ambalaže iz prirode. Godišnjim planom gospodarenja ribolovnim područjem treba predvidjeti ovakve aktivnosti.

5.4. Planiranje i organizacija premještanja ribe iz privremenih stajaćih voda koje su ostale nakon poplave u vodotok koji se izlio iz korita

Prilikom izlivanja vode iz korita dešava se da ostanu određene količine ribe na takvim mjestima. Prvenstveno je potrebno spriječiti krivolov na takvim mjestima jer su ribe tada izuzetno izložene i osjetljive. Ribočuvarska služba nakon uočavanja takvih pojava treba hitno okupiti slobodne članove i prebaciti ribu u riječno korito. Treba paziti da se pritom riba minimalno dodiruje i da ne dođe do mehaničkog oštećenja ljusaka i kože.

5.5. Planiranje i organizacija uzgoja ribe za poribljavanje

Sukladno odredbama članka 32. Zakona o slatkovodnom ribarstvu ovlaštenik ribolovnog prava može uzgajati ribe za poribljavanje na djelu ribolovnog područja za koju je dobio ribolovno pravo.

Smatramo da ŠRD „Jastrebarsko“ ima zadovoljene sve preduvjete za uzgoj ribe u svrhu poribljavanja voda kojima gospodari. Međutim ovlaštenik ribolovnog prava prethodno mora dobiti koncesiju za korištenje voda za uzgoj riba u gospodarske svrhe izdanu sukladno posebnom zakonu, biti registriran za obavljanje akvakulture te ishoditi povlasticu za akvakulturu.

5.6. Planiranje izlova onih vrsta koje ugrožavaju druge vrste

Prema članku 54. Zakona o slatkovodnom ribarstvu na određenom ribolovnom području ili u određenoj ribolovnoj zoni ovlašteniku ribolovnog prava povremeno se može odobriti selektivni ribolov onih vrsta riba koje ugrožavaju druge vrste.

Rješenje za selektivni ribolov na temelju zahtjeva ovlaštenika ribolovnog prava izdaje resorno Ministarstvo uz suglasnost ministra nadležnog za zaštitu okoliša i prostornog uređenja.

Selektivni izlov potrebno je vršiti za alohtone vrste: sunčanicu, bezribicu, babušku i crnog somića i to svim dozvoljenim sredstvima, a s ciljem što većeg smanjenja količine ove vrste u ribolovnim vodama. Iako je nemoguće iskorijeniti gore navedene vrste iz voda u koje su unesene treba maksimalno smanjiti njihovu brojnost i količinu.

Prilikom izlova vrsta koje ugrožavaju druge vrste plovila se mogu koristiti samo uz prisutnost ribočuvara.

5.7. Ribolovni mamci

5.7.1. Dopuštene vrste ribolovnih mamaca

Osnovna zadaća mamaca je da sa svojim mirisom, bojom, okusom ili izgledom privuku ribu da ih zagriže zajedno s udicom. Određena prehrana pojedinih riba diktirat će pravilan odabir mamaca (Treer, Safner, Aničić & Lovrinov, 1995).

Prema zakonu o slatkovodnom ribarstvu (N.N. 49/05) mamac je sve ono čime se mami i lovi riba.

Članak 23.

(1) Ribiči smiju loviti ribe uz uporabu dopuštenih ribolovnih alata i/ili opreme i/ili mamaca.

Mamce možemo podijeliti na prirodne i umjetne.

Prirodne mamce možemo podijeliti na mamce životinjskog i biljnog porijekla, te prerađene mamce.

Mamci životinjskog porijekla:

- ribe* (uklija, crvenperka, bodorka...) za ribolov na predatorske vrste riba
- gujavice, pijavice za ribolov šarana, soma, grgeča
- iznutrice (jetra, pluća i sl.) za ribolov na soma, klenu

*Prema zakonu o slatkovodnom ribarstvu (NN 49/05) Članak 57. (4) Zabranjeno je loviti ribu u ribolovnim vodama uz uporabu strane vrste ribe (žive ili mrtve) kao mamca.

Mamci biljnog porijekla:

- žitarice (kukuruz, pšenica,...) za ribolov šarana
- voće (trešnja, višnja) za ribolov klenu
- leguminoze (grah, grašak,...) za ribolov šarana

Prerađeni mamci:

- kruh - za ribolov gotovo svih vrsta riba osim predatora
- boile - za ribolov šarana, amura, linjaka, deverike...
- žganci - za ribolov šarana i linjaka
- paste - od sira, kruha, mesa, konoplje za ribolov šarana i bijele ribe
- gotova hrana za pse i mačke - za ribolov šarana i soma

Umjetni mamci privlače ribu svojim izgledom, bojom, kretanjem u vodi oponašajući prirodnu hranu. Namijenjeni su prije svega za ribolov predatorskih vrsta.

Umjetne mamce možemo podijeliti na:

- woblere (kreću se po površini ili po dubljim slojevima) pogodni za ribolov smuđa, štuke, soma
- twistere (kreću se po dnu) pogodni za ribolov smuđa
- popere (kreću se po površini vode) pogodni za lov pastrvskog grgeča
- metalne varalice (love na dubljim mjestima) pogodni za lov na štuku
- mušice (suhe plivaju na vodi, mokre tonu) pogodni za lov na salmonidne vrste
- i slične...

Ribolovna zona kojim gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ iz Jastrebarskog pripada slivnom području rijeke Kupe. Po svom ihtiološkom tipu jedan dio voda pripada nizinskom tipu što znači da u njemu žive ribe koje spadaju u porodice toplovodnih riba kao što su šaranke (Cyprinidae), štuke (Esocidae), te alohtone porodice kao što su patuljasti somići (Ictaluridae) i Centrarchidae. Drugi dio pripada visinskom tipu tekućica za koje tipično da imaju mali broj vrsta iz nekoliko porodica Salmonidae, Cyprinidae i Cottidae.

Naša preporuka je da se na nizinskom tipu voda kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ koriste mamci za ciprinidni tip voda dok bi se na visinskom tipu voda trebalo koristiti mamce za salmonidni tip voda, pridržavajući se Pravilnika o športskom ribolovu u slatkovodnom ribarstvu (NN 82/05, NN 1/06, NN 139/06, NN 52/10, NN).

5.7.2. Stanje mamaca i maksimalno dopuštena količina mamaca

U lovu na predatorske vrste riba veliki problem predstavljaju živi mamci. Razlog tome je što se vrlo često živi mamci donose sa drugih ribolovnih voda. Dešava se da ribolovci donose žive ili mrtve mamce (ribe ili neke druge životinje) iz drugih voda u vode na koje dolaze loviti. Koji puta su to ribe iz dunavskog slijeva kojima love u vodama jadranskog slijeva. Može se dogoditi da se mamac oslobodi i pobjegne pa to onda predstavlja unos novih vrsta, čime se ozbiljno može narušiti autohtona ihtiofauna pojedinog područja.

Drugi problem u športskom ribolovu predstavlja unos velikih količina mamaca i hrane za prihranu riba u vodu, jer sadrže velike količine mineralnih i otrovnih tvari. Stanje korištenih mamaca mora biti higijenski i zdravstveno zadovoljavajuće, a isti ne smiju

sadržavati zakonima zabranjene štetne i otrovne tvari. Prekomjernim unosom takve hrane u vodu unose se ogromne količine mineralnih tvari i otrova u vodu što za sada predstavlja novi i neistraženi oblik onečišćenja. Svako takvo nekontrolirano ubacivanje koncentrirane i obogaćene hrane utječe na kemizam vode.

Neke europske zemlje su već ranije uočile ovaj problem i zabranile upotrebu boila na nekim vodama.

Smatramo da za sada ne bi trebalo potpuno zabraniti ovakav način ribolova već ga regulirati sa maksimalno dopuštenom količinom tvari- odnosno hrane, koja se ubacuje u vodu za prihranu ili kao mamac ribama.

Maksimalna količina suhe i nenavlažene hrane posebno u zatvorenim sustavima kao što su šljunčare, bare, rukavci i ribnjaci i sl. ne smije biti više od **5 kg** po ribiču dnevno (boili, peleta ili druge hrane bogate mineralima) kao što to sugeriraju neki stručnjaci, osim iznimno na ribolovnim natjecanjima gdje je količina hrane regulirana Pravilnicima o natjecanjima u lovu ribe CIPS-a i HŠRS-a.

5.7.3. Namjena, vrsta i količina ribolovnih alata, opreme i mamaca u športskom ribolovu (Pravilnik N.N. 139/06)

Članak 47.

- (1) Športski ribolov smije se obavljati s najviše tri ribolovna štapa i/ili pribora s po jednom udicom.
- (2) Iznimno od odredbe stavka 1. ovog članka umjetni mamac – varalica može imati više od jedne udice, a najviše dvije.
- (3) Športski ribolov svih vrsta pastrva te mladice, glavatice i lipljana smije se obavljati samo s jednim ribolovnim štapom i s jednom umjetnom mušicom ili varalicom.
- (4) Prilikom ribolova soma u plovilu se smije koristiti jedno bućkalo, ribolovni štap ili ribolovna uzica s jednom udicom.
- (5) Iznimno od odredbe iz stavka 1. ovoga članka, gospodarskom osnovom smije se propisati obavljanje športskog ribolova s manje od tri ribolovna štapa s po jednom udicom.

(6) Ribolovni alati i oprema kojima se obavlja ribolov moraju biti pod stalnim neposrednim nadzorom ribiča.

Članak 48.

(1) Zabranjeno je loviti ribu u ribolovnim vodama uz uporabu strane (alohtone) vrste ribe (žive ili mrtve) kao mamca.

Članak 49.

(1) Umjetni mamac-varalica može imati najviše do dvije (2) udice (jednokuka, dvokuka ili trokuka) sa ili bez kontrakuke.

(2) Umjetni mamac-mušica smije imati jednu (1) udicu sa ili bez kontrakuke.

Članak 50.

Prilikom obavljanja športskog ribolova smije se koristiti sljedeća oprema:

1. mrežica za prihvat ribe (sak);
2. mreža čuvarica za spremanje ribe (nec);
3. kuka.

6. KOLIČINA DOZVOLJENOG ULOVA GODIŠNJE

6.1. Količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama koliko smije uloviti jedan ribič

Alohtone vrste riba kao što su bezribica, babuška, crni somić i sunčanica trebalo bi loviti bez ograničenja i pokušati njihov broj smanjiti na što je manje moguću mjeru kako ne bi zauzimale mjesto interesantnijim ribama.

Tablica 6.1. Dozvoljeni dnevni ulov po članu

VRSTA	DNEVNO KOMADA	NAJMANJA VELIČINA	LOVOSTAJ
Štuka	2	40 cm	01.02. – 31.03.
Smuđ	2	40 cm	01.03. – 31.05.
Amur	2	-	-
Mrena	2	28 cm	-
Linjak	2	20 cm	-
Šaran*	2	40 cm	01.04. – 31.05.
Som	2	60 cm	16.04. – 15.06.
Lipljan	2	32 cm	16.10. – 15.05.
Pot. pastrvu	2	30 cm	01.11 – 31.03.
Babuška	Neograničeno	-	-
Crni somić	Neograničeno	-	-
Bezribica	Neograničeno	-	-
Sunčanica	Neograničeno	-	-

* prema naredbi o izmjenama i dopunama naredbe o zaštiti riba u slatkovodnom ribarstvu NN 139/06 gore navedeni lovostaj za šarana ne odnosi se na ljuskavog, veleljuskavog, maloljuskavog i golog ribnjičarskog fenotipa šarana

- ribe se mjere po dužini od vrha glave do stražnjeg vrška sklopljene repne peraje
- ribe ulovljene s tjelesnim dužinama manjim od zakonski propisanih minimalnih dužina moraju se neoštećene vratiti u vodu
- dnevni ulov za članove ŠRD-a „Jastrebarsko“ koji imaju važeću godišnju ribolovnicu: 2 komada plemenite ribe ukupne mase do 5 kg (som, štuka, smuđ, šaran, limjak, amur) ili 3 kg ostalih ribljih vrsta
- dnevni ulov za ribiče koji love s dnevnom ribolovnicom: 1 komada plemenite ribe do ukupne mase od 5 kg težine (som, štuka, smuđ, šaran, amur, mrena, linjak) ili 3 kg ostalih ribljih vrsta

U cilju zaštite ugroženih, strogo zaštićenih vrsta hrvatske ihtiofaune, na ovom području niti jedan primjerak slijedećih vrsta riba ne smije se nakon ulova zadržati već se neozlijeđen mora odmah vratiti u vodu iz koje je ulovljen (ulovi i pusti ribolov):

- *Cobitis elongata* (veliki vijun)
- *Cottus gobio* (peš)
- *Eudontomyzon vladykovi* (dunavska paklara).

Ovlaštenik ribolovnog prava dužan je pratiti stanje slijedećih vrsta populacije ugroženih, strogo zaštićenih vrsta na ribolovnim vodama kojim gospodari, voditi evidenciju ulova te godišnje izvještavati Državni zavod za zaštitu prirode o stanju i mogućim promjenama, a najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu prema obrascu - popis godišnjeg ulova u sportskom ribolovu kojeg je propisala Uprava za ribarstvo Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:

- *Aspius aspius* (bolen)
- *Barbus balcanicus* (potocna mrena)
- *Cobitis elongatoides* (vijun)
- *Cyprinus carpio* (šaran)- samo autohtoni tj. divlji ili vretenasti šaran
- *Rhodeus amarus* (glavčica)
- *Rutilus pigus* (*Rutilus virgo*) (plotica)
- *Salmo trutta* (potočna pastrva).

Nužno je dopustiti neograničeni izlov (uz zabranu vraćanja u vodu) slijedećih trenutno prisutnih, a po mogućem evidentiranju i ostalih stranih vrsta riba u ribolovnim vodama ovlaštenika ribolovnog prava Sportsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“:

- *Ameiurus melas* (cmi somic)
- *Carrasius gibelio* (babuska)
- *Ctenopharyngodon idella* (bijeli amur)
- *Hypophthalmichthys molitrix* (bijeli glavac)
- *Hypophthalmichthys nobilis* (sivi glavac)
- *Lepomis gibbosus* (suncanica)
- *Micropterus salmoides* (pastrvski grgec)
- *Pseudorasbora parva* (bezribica).

Neograničeni izlov bijelog amura (*Ctenopharygodon idella*), bijelog glavasa (*Hypophthalmichthys molitrix*) i sivog glavasa (*Hypophthalmichthys nobilis*) odnosi se na populaciju u vodotocima i prirodnim stajačica.

ZAKONSKA OBVEZA:

Zakon o slatkovodnom ribarstvu (NN 49/05, Stavak V, Članak 54.)

- (1) Na određenom ribolovnom području ili u određenoj ribolovnoj zoni ovlašteniku ribolovnog prava povremeno se može odobriti selektivni ribolov onih vrsta riba koje ugrožavaju druge vrste.
- (2) Rješenje za selektivni ribolov na temelju zahtjeva ovlaštenika ribolovnog prava izdaje Ministarstvo uz suglasnost ministra nadležnog za zaštitu okoliša i prostornog uređenja.
- (3) U rješenju za selektivni ribolov navest će se ribolovni alati i oprema te vrijeme i način na koji se smije obavljati ribolov iz stavka 1. ovoga članka.

6.2. Količina dozvoljenog ulova temeljenog na godišnjem prirastu za ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“

U tablicama 6.1., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5. i 6.6 prikazana je količina dozvoljenog ulova temeljenog na godišnjem prirastu.

Tablica 6.1. Dozvoljene količine ulova riba na osnovi godišnjeg prirasta

PODRUČJE	IHTIOMASA (kg/ha)	IHTIOPRIRAST (kg/ha)	UKUPNI GOD. IHTIOPRIRAST (kg/ukupna površ.)	DOZVOLJENI UKUPNI ULOV (kg/ UKUPNO ha)
Slapnica	25	7,5	73,13	43,88
Jaševnica	16	4,80	12,00	7,20
Volavčica	60	18,00	185,40	111,24
Gornja Kupčina	14	4,20	80,22	48,13
Donja Kupčina	70	21,00	1010,94	606,56
Kupa	90	27	467,1	280,26
Zatvorene vode	240	72	619,2	371,52

Tablica 6.2. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za potok Slapnicu izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. ihtiooprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Peš	2,50	10,00	0,75	7,31	zaštićena
Pot. pastrva	22,50	90,00	6,75	65,81	39,49
Ukupno	25,00	100,00	7,50	73,13	43,88

Tablica 6.3. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za potok Jaševnicu izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. ihtiooprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Brkica	0,20	1,25	0,06	0,15	0,09
Dv. Uklija	0,50	3,13	0,15	0,38	0,23
Peš	1,70	10,63	0,51	1,28	zaštićena
Pijor	0,40	2,50	0,12	0,30	0,18
Pot. mrena	0,50	3,13	0,15	0,38	0,23
Pot. pastrva	12,70	79,38	3,81	9,53	5,72
Ukupno	16,00	100,00	4,80	12,00	7,20

Tablica 6.4. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za potok Volavčicu izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. Ihtioprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Bodorka	9,50	15,83	2,85	29,36	17,61
Kal. pastrva	9,00	15,00	2,70	27,81	16,69
Klen	17,70	29,50	5,31	54,69	32,82
Paklara	1,80	3,00	0,54	5,56	3,34
Potočna mrena	6,00	10,00	1,80	18,54	11,12
Pot. pastrva	16,00	26,67	4,80	49,44	29,66
Ukupno	60,00	100,00	18,00	185,40	111,24

Tablica 6.5. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za G. Kupčinu izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. ihtiooprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Brkica	0,30	2,14	0,09	1,72	1,03
Dv. uklija	0,30	2,14	0,09	1,72	1,03
Peš	1,50	10,71	0,45	8,60	zaštićena
Pijor	1,30	9,29	0,39	7,45	4,47
Pot. mrena	1,60	11,43	0,48	9,17	5,50
Pot. pastrva	9,00	64,29	2,70	51,57	30,94
Ukupno	14,00	100,00	4,20	80,22	48,13

Tablica 6.6. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za D. Kupčinu izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. ihtiooprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Babuška	4,80	6,86	1,44	69,32	bez ograničenja
Bodorka	7,00	10,00	2,10	101,09	60,66
Brkica	0,20	0,29	0,06	2,89	1,73
Dv. Uklija	0,30	0,43	0,09	4,33	2,60
Klen	24,00	34,29	7,20	346,61	207,96
Mrena	6,00	8,57	1,80	86,65	51,99
Pijor	1,70	2,43	0,51	24,55	14,73
Podust	6,00	8,57	1,80	86,65	51,99
Pot. pastrva	11,00	15,71	3,30	158,86	95,32
Sunčanica	2,00	2,86	0,60	28,88	bez ograničenja
Šaran	7,00	10,00	2,10	101,09	60,66
Ukupno	70,00	100,00	21,00	1010,94	606,56

Tablica 6.7. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za Kupu izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. ihtiooprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Amur	10,00	11,11	3	51,90	31,14
Babuška	2,50	2,78	0,75	12,98	bez ograničenja
Bezribica	0,60	0,67	0,18	3,11	bez ograničenja
Bodorka	4,00	4,44	1,2	20,76	12,46
Crvenperka	1,50	1,67	0,45	7,79	4,67
Deverika	2,30	2,56	0,69	11,94	7,16
Dv. Uklija	0,70	0,78	0,21	3,63	2,18
Gavčica	0,40	0,44	0,12	2,08	zaštićena
Grgeč	4,10	4,56	1,23	21,28	12,77
Klen	7,20	8,00	2,16	37,37	22,42
Klenić	2,10	2,33	0,63	10,90	6,54
Krkuša	0,60	0,67	0,18	3,11	1,87
Krupatica	1,40	1,56	0,42	7,27	4,36
Linjak	3,40	3,78	1,02	17,65	10,59
Mrena	7,50	8,33	2,25	38,93	23,36
Nosara	3,80	4,22	1,14	19,72	11,83
Plotica	1,90	2,11	0,57	9,86	5,92
Podust	4,20	4,67	1,26	21,80	13,08
Smuđ	4,50	5,00	1,35	23,36	14,01
Som	5,50	6,11	1,65	28,55	17,13
Sunčanica	2,30	2,56	0,69	11,94	bez ograničenja
Šaran	8,20	9,11	2,46	42,56	25,53
Štuka	8,30	9,22	2,49	43,08	25,85
Uklija	1,90	2,11	0,57	9,86	5,92
Vijun	1,10	1,22	0,33	5,71	3,43
Ukupno	90,00	100,00	27	467,10	280,26

Tablica 6.8. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda ŠRD „Jastrebarsko“ za zatvorene vode izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	Ihtiomasa kg / ha	%	Ihtioprirast (kg/ha)	Ukupni god. ihtiooprirast (kg/ukupna površ.)	Dozvoljeni ukupni ulov (kg/ ukupno ha)
Amur	45,00	18,75	13,5	116,1	69,66
Babuška	4,00	1,67	1,2	10,32	bez ograničenja
Bodorka	4,00	1,67	1,2	10,32	6,192
Crni somić	1,10	0,46	0,33	2,838	bez ograničenja
Crvenperka	0,50	0,21	0,15	1,29	0,774
Deverika	1,00	0,42	0,3	2,58	1,548
Dv. uklija	0,40	0,17	0,12	1,032	0,6192
Gavčica	1,40	0,58	0,42	3,612	zaštićena
Grgeč	3,40	1,42	1,02	8,772	5,2632
Klen	12,20	5,08	3,66	31,476	18,8856
Krupatica	1,00	0,42	0,3	2,58	1,548
Linjak	9,00	3,75	2,7	23,22	13,932
Sivi glavaš	12,00	5,00	3,6	30,96	18,576
Smuđ	18,00	7,50	5,4	46,44	27,864
Som	5,50	2,29	1,65	14,19	8,514
Sunčanica	1,10	0,46	0,33	2,838	bez ograničenja
Šaran	100,00	41,67	30	258	154,8
Štuka	18,00	7,50	5,4	46,44	27,864
Uklija	2,40	1,00	0,72	6,192	3,7152
Ukupno	240,00	100,00	72	619,2	371,52

Utvrđena dozvoljena količina ulova riba na osnovi ukupnog dozvoljenog ulova od 1468,8 kg (tablica 6.1.) povećava se s ukupnom prosječnom količinom nasadnog materijala od oko 2975 kg konzumne ribe.

Obzirom na prosječni broj članova oko 120, dozvoljena količina ulova riba omogućuje potencijalni godišnji ulov od oko **37 kg ribe po članu**.

Babuška, sunčanica, bezribica i crni somić, kao nepoželjne vrste za ovu ribolovnu zonu mogu se loviti bez ikakvih ograničenja.

7. PROGRAM PORIBLJAVANJA

7.1. Opća načela poribljavanja

Mjera provođenja poribljavanja voda kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ je nezaobilazna i značajna, a treba se provesti u skladu s općim biološkim, ekološkim i gospodarskim godišnjim planom.

Osnovna načela poribljavanja voda stajačica zasnivaju se na biološkim i ekološkim postavkama, a u svrhu postizanja cilja mogu se nasaditi sve vrste koje dolaze na području naše zemlje. Ekonomski preduvjeti određuju količinu i strukturu nasada. U ŠRD „Jastrebarsko“ teži se stvaranju riblje populacije koja će u najvećem stupnju iskoristiti sve prehrambene niše za održanje kakvoće vode, a nepovoljne vrste i godišta reducirat će se športskim ribolovom.

Riblji materijal za poribljavanje treba biti kvalitetan, zdrav, kondicijski jak te nabavljen od poznatih i pouzdanih proizvođača. Neophodan je detaljan zdravstveni pregled riba ili uvid u nalaze o izvršenim pretragama u ovlaštenom laboratoriju. Riba treba biti u dobroj kondiciji. Prilikom samog nasađivanja potrebno je postupno izjednačiti temperaturu transportne vode s vodom u koju se nasađuje riba.

Ribe prigodom poribljavanja treba raširiti na što veću površinu, a osobito se to odnosi na ihtiofagne vrste. Kod mlađih kategorija poribljavanje se provodi na područjima koja obiluju skrovitim (zaštićenim) mjestima.

Izrada točnih planova za nasađivanje, sa vrstama, količinama, veličinama i optimalnim vremenom nasada, koji bi vrijedili za duže razdoblje praktično je nemoguća. Vrlo često se događa da na tržištu ne bude odgovarajuće vrste u određenoj veličini i uzrasnoj kategoriji.

Prilikom nasađivanja športsko-ribolovnih voda treba se strogo pridržavati uputa koje je razradila stručna osoba za poribljavanje (prilikom razrade plana poribljavanja bilo bi uputno da se stručna osoba posavjetuje s nekim od stručnjaka renomirane institucije za biologiju i patologiju riba).

U slučaju uvođenja strane vrste u prirodu potrebno je temeljem članka 69. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/2013) ishoditi dopuštenje Ministarstva nadležnog za zaštitu prirode.

U cilju očuvanja ekosustava u kojem prirodno obitavaju zavičajne (autohtone) vrste riba, zabranjeno je provoditi poribljavanje ribolovnih voda stranim (alohtonim) vrstama riba (popis vrsta u privitku). Zabrana poribljavanja ribolovnih voda ovlaštenika ribolovnog prava ŠRD „Jastrebarsko“ ne odnosi se na bijelog amura (*Ctenopharyngodon idella*), bijelog glavaša

(*Hypophthalmichthys molitrix*) i sivog glavaša (*Hypophthalmichthys nobilis*) u antropogena formiranim zatvorenim ribolovnim vodama (šljuncare, pjeskare, akumulacije, bajeri i dr.).

Zabranjuje se poribljavanje otvorenih voda uzgojenim oblicima šarana zbog ugroženosti vretenastog šarana miješanjem divljih i kultiviranih formi, Cime se utječe na genetsku strukturu divljih populacija.

U cilju zaštite makrofitske vegetacije Hydrocharition ili Magnopotamion koja predstavlja jedno od ciljanih stanista područja ekološke mreže HR2001335 Jastrebarski lugovi koje je obuhvaćeno ribolovnim vodama ovlaštenika ribolovnog prava ŠRD „Jastrebarsko“, u tom području ekološke mreže ne poribljavati takve stajaće vode fitofagnim vrstama.

Opća načela introdukcije riba:

Za uspješnost poribljavanja predloženim vrstama riba potrebno je poznavati te provoditi određene mjere:

1. nasadne ribe potrebno je uvijek nabavljati od poznatih proizvođača riba
2. nasadne ribe moraju imati zdravstveni atest, te dobru fizičku kondiciju
3. prijevoz ribe do mjesta nasađivanja treba obaviti brzo
4. kod nasađivanja riba ne bacati ribu preko različitih grubih površina (najbolje je to izvesti preko plastične folije ili sl.)
5. nasadne ribe potrebno je nasađivati na što veću površinu (naročito predatorne vrste)
6. mlade kategorije u pravilu nasađivati u područjima koja obiluju s prirodnim skloništima.

7.2. Količina i vrste ribe po uzrasnim kategorijama za ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“ određene na temelju biološkog potencijala

U potpoglavlju 7.2.1. i 7.2.2. prikazan je primjer godišnjeg plana poribljavanja voda kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ te **preporučamo da se poribljavanje vrši kao što je tu prikazano u ovisnosti o godišnjem broju članova i financijskim mogućnostima športsko ribolovnog kluba te mogućnošću nabavke ribe na tržištu**, što je regulirano godišnjim planom gospodarenja.

7.2.1. Vode stajačice

U tablici 7.1. iznesene su vrste vrijeme i količina ribe kojima bi se trebalo poribljavati vode stajačice kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“.

Tablica 7.1. Vrste, vrijeme i količina ribe za poribljavanje voda stajačica kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“

	VRSTA RIBE	UZRAST	KOLIČINA	VRIJEME
1.	Šaran	konzumni	1000-1500 kg	Svake godine
2.	Amur	konzumni	400-600 kg	Svake godine
3.	Linjak	konzumni	50-100 kg	Svake dvije godine
4.	Sivi glavaš	konzumn	100-200 kg	Svake četiri godine
5.	Smuđ	konzumni	50-100 kg	Svake dvije godine
6.	Štuka	konzuma	50-100 kg	Svake četiri godine

7.2.2. Vode tekućice

U tablici 7.2. iznesene su vrste vrijeme i količina ribe kojima bi se trebalo približavati vode tekućice kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“.

Tablica 7.2. Vrste, vrijeme i količina ribe za približavanje salmonidnih voda tekućica kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“

	VRSTA RIBE	UZRAST	KG	KOM	VRIJEME
1.	Potočna pastrva	6-12 mjeseci	40-60	500-1500	Svake dvije godine

Potoke Slapnicu, Jaševnicu, Reku i gornju Kupčinu unutar području granice Parka prirode Žumberak trebalo bi približavati potočnom pastrvom svake dvije godine količinama koje su navedene u tablici 7.2. Potočnom pastrva trebala bi biti autohtona sorta kako bi se očuvala genetička posebnost populacije. Smatramo da sve ostale vode tekućice kojima gospodari ŠRD „Jastrebarsko“ uopće ne bi trebalo približavati.

Tablica 7.3. Statistika približavanja ribolovnih voda ŠRD "Jastrebarsko" u zadnje četiri godine

GODINA	Šaran	Amur	Štuka	Sivi glavaš	Linjak	Smuđ	UKUPNO (kg)
2011. -12	2000	800	-	-	100	100	3000
2012. -13	2000	800	-	-	-	-	2800
2013. -14	2000	800	-	-	100	100	3000
2014. -15	2000	800	100	200	-	-	3100

7.3. Vrijeme približavanja za ribolovne vode ŠRD „Jastrebarsko“

Zbog tržišnih uvjeta i mogućnosti nabavke, šarana je najbolje nasaditi u veljači, ožujku ili studenom.

7.4. Plan nabavke ribe kod uzgajivača riba

Ribu za poribljavanje preporučljivo je nabavljati od što bližih uzgajališta što zbog problema tijekom transporta što zbog lakše aklimatizacije unesenih jedinki. Prvenstveno treba paziti da su ribe koje se namjeravaju unijeti u dobrom kondicijskom stanju i da im je zdravstveno stanje također odgovarajuće. Potvrdu o stanju i zdravlju riba potrebno je svakako zatražiti od veterinara.

7.5. Upute o načinu transporta i poribljavanja sa zdravstvenim i kondicijskim uvjetima i karantenom

Preporuča se da transport organizira uzgajivač ribe, koji prethodno mora provesti i karantenu za ribu. O zdravstvenom i kondicijskom stanju nasadnog materijala nadležna veterinarska služba mora izdati certifikat o zdravstvenom stanju prije prebacivanja ribe.

Svaka manipulacija ribe je vrlo stresna situacija za njih, što izaziva pojačano ulaženje vode, filtriranje i zbog toga jako lučenje mokraće. Ta mokraća je bogata amonijakom, tako da svako prekovremeno zadržavanje ribe u transportnim bazenima može završiti sa trovanjem ribe amonijakom.

Također se mora paziti da se riba ne hrani neposredno prije izlova, odnosno transporta jer je zbog stresnog stanja prokrvljenost probavnog trakta znatno manja što rezultira nekontroliranom probavom i stvaranjem plinova. Ti plinovi nadimaju stjenke crijeva, pa može doći do hipertenzije mišića stjenke crijeva, ruptur crijeva, intoksikacije i na kraju može završiti uginućem riba.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 4866 100

KLASA: 612-07/15-56/35
URBROJ: 517-07-2-2-15-2
Zagreb, 25. svibanj 2015.

Športsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“
Mladinska 12, PP 21
10 450 Jastrebarsko

PREDMET: Revizija ribolovno-gospodarske osnove Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, - prethodna suglasnost, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode dana 21. svibnja 2015. godine zaprimilo je zahtjev za izdavanje suglasnosti na Reviziju ribolovno-gospodarske osnove za ovlaštenika ribolovnog prava Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, Mladinska 12, PP 21, 10 450 Jastrebarsko, koje je u ime ovlaštenika zatražio Prirodoslovno-matematički fakultet, Zoologijski zavod, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb.

Temeljem članka 22. stavka 1. i članka 45. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013) te nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju: Revizija ribolovno-gospodarske osnove Športsko ribolovnog društva „Jastrebarsko“, koju je izradio Prirodoslovno-matematički fakultet, 2015. godine, Zoologijski zavod, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, ovo Ministarstvo donosi

prethodnu suglasnost

da je predmetna Revizija ribolovno-gospodarske osnove izrađena u skladu s uvjetima zaštite prirode utvrđenim od ovog Ministarstva, Rješenjem (KLASA: UP/I 612-07/14-71/201; URBROJ: 517-07-2-2-15-4) od 02. veljače 2015. godine. Time je proveden postupak Ocjene prihvatljivosti plana, te je ocijenjeno da je predmetni plan prihvatljiv za ekološku mrežu.



4 POMOĆNIK MINISTRA

Nenad Strizrep

Dostaviti:

1. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zoologijski zavod, izv.prof.dr.sc. Davor Zanella, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb (za Športsko ribolovno društvo „Jastrebarsko“, Mladinska 12, PP 21, 10 450 Jastrebarsko)
2. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za ribarstvo, Planinska 2, 10 000 Zagreb, na znanje
3. Uprava za inspekcijske poslove, Sektor inspekcije zaštite prirode, ovdje
4. U spis predmeta, ovdje