

6. KOLIČINA DOZVOLJENOG ULOVA GODIŠNJE

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

Alohtone, strane i štetne vrste riba kao što su bezribica, babuška, crni somić, pastrvski grgeč, sunčanica i druge treba 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	NAJMANJA DUŽINA (cm)	DOZVOLJEN DNEVNI ULOV	LOVOSTAJ
Štuka	40	1 kom.	01.02. - 31.03.
Smuđ	40	1 kom	01.03. - 31.05.
Mladica	80	1 kom	16.02.-30.09
Kečiga	40	1 kom	01. 03. 31. 05.
Pot. pastrva	30	1 kom	01.10-28/29.02.
Kal. pastrva	30	1 kom	-
Šaran *	30	1 kom	01.04. - 31.05.
Sivi glavaš		2 kom	-
Som	60	1 kom	16.04. - 15.06.
Bolen		2 kom	-
Manjić		1 kom	-
Amur		1 kom	-
Mrena	28	2 kom	-
Linjak	20	2 kom	-
Deverika		5 kom	-
Klen		5 kom	-
Podust		5 kom	-
Jez		5 kom	-
Grgeč		5 kom	-
Crvenperka		5 kom	-
Plotica		5 kom	-
Ostala riba		15 kom/3 kg	-

* 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 SRK „Cestica 1995“ koji imaju važeću godišnju ribolovnicu: 1 komada plemenite ribe (som, štika, smuđ, šaran, limjak, amur) i/ili 3 kg ostalih ribljih vrsta
- Dnevni ulov za ribiče koji love s dnevnom ribolovnicom: 1 komad plemenite ribe do 3 kg (som, štika, smuđ, šaran, amur, mrena, linjak) ili 3 kg ostalih ribljih vrsta
- U slučaju lova različitih salmonidnih vrsta riba maksimalni dnevni ulov i godišnji trebao bi biti najviše tri komada.
- Maksimalni godišnji ulov mladice trebao bi biti najviše 3 komada
- na djelu akumulacije HE „Varaždin“ u dužini od cca 500 m za šarane i amure mase veće od 10 kg te na Dubravskom gresu (stari tok rijeke Drave) za grabežljive vrste i to uz pratnju vodiča koje bi SRK „Cestica 1995“ za tu namjenu osposobio.
- Po principu “ulovi i pusti” lovi se na području Dubrovečkog gresa od 321,00 do 322+800 rkm (do državne granice sa Republikom Slovenijom, te u Otoku Virje, od mosta preko rijeke Drave i GP Otoka Virje, uzvodno u dužini 1 km, te pripadajućim rukavcima.
- Na samom repu akumulacije HE „Varaždin“ nizvodno od mosta rijeke Drave i GP Otok Virje, nizvodno od istog nalazi se mrijestilište te su u tom području zabranjuje upotreba plovila i riribolova od 01. veljače do 16. lipnja.

ZAKONSKA OBVEZA:

Zakon o slatkovodnom ribarstvu (NN 63/19, Stavak V, Članak 38.) Ovlaštenik ribolovnog prava može obavljati selektivni ribolov u ribolovnoj zoni propisanim ribolovnim alatima i opremom ako je predviđen planom upravljanja.

1. Selektivni ribolov odnosi se na ribolov onih vrsta riba koje ugrožavaju druge vrste, na ribolov matica radi osiguravanja mrijesta i uzgoja mlađi u smislu zaštite, uzgoja ili razmnožavanja riba i na ribolov radi smanjenja populacije stranih vrsta riba.

2. Ovlaštenik ribolovnog prava može za obavljanje selektivnog ribolova koristiti pomoć ovlaštenika povlastice za gospodarski ribolov te je obvezan voditi zapisnik o vremenu, mjestu, količinama i vrstama te o načinu zbrinjavanja ribe.
3. Ovlaštenik ribolovnog prava smije prodati ulovljene ribe iz selektivnog ribolova na temelju ugovora sklopljenog s ovlaštenikom dozvole za akvakulturu, za njegove daljnje potrebe ili s drugim ovlaštenikom ribolovnog prava.
4. Ovlaštenik ribolovnog prava koji je kupio ribu ulovljenu iz selektivnog ribolova od drugog ovlaštenika ribolovnog prava smije ju koristiti samo za poribljavanje ribolovne zone za koju je dobio ribolovno pravo.

6.2. Količina dozvoljenog ulova temeljenog na godišnjem prirastu za ribolovne vode SRK „Cestica 1995“

U tablicama 6.1., 6.2., 6.3., 6.4. i 6.5. 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	DOZVOLJENI ULOV kg/ha	DOZVOLJENI ULOV kg \ ukupno ha
Akumulacija HE „Varaždin“	220	66	39,6	5742
Odvodni kanal	45	13,5	8,1	162
Stari tok Drave iza akumulacije HE „Varaždin“	110	33	19,8	861,3

Tablica 6.2. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda SRK „Cestica 1995“ za akumulaciju HE „Varaždin“ izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	V2		Ihtiomasa kg / ha	Godišnji prirast kg / ha	Ukupni godišnji prirast/uk. površ.	Dozvoljeni ukupni ulov (kg)
	m/g	%				
Babuška	1819,0	2,0	4,5	1,3	195,0	neograničeno
Bal. balavac	36,0	0,0	0,1	0,0	3,9	* strogo zaštićena
Bodorka	1004,0	1,1	2,5	0,7	107,6	64,6
Bolen	472,0	0,5	1,2	0,3	50,6	30,4
Crvenperka	220,0	0,2	0,5	0,2	23,6	14,1
Deverika	31130,0	34,9	76,7	23,0	3336,7	2002,0
Klen	1922,0	2,2	4,7	1,4	206,0	123,6
Krupatica	29198,0	32,7	71,9	21,6	3129,6	1877,8
Linjak	7394,0	8,3	18,2	5,5	792,5	475,5
Nosara	3655,0	4,1	9,0	2,7	391,8	235,1
Podust	1725,0	1,9	4,3	1,3	184,9	110,9
Šaran	570,0	0,6	1,4	0,4	61,1	36,7
Štuka	10140,0	11,4	25,0	7,5	1086,9	652,1
UKUPNO	89285,0	100,0	220,0	66,0	9570,0	5742,0

*obavezno loviti po principu „ulovi i pusti“

Tablica 6.3. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda SRK „Cestica 1995“ za odvodni kanal izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	V3		Ihtiomasa kg / ha	Godišnji prirast kg / ha	Ukupni godišnji prirast/uk. površ.	Dozvoljeni ukupni ulov (kg)
	m/g	%				
Babuška	23,3	2,0	0,9	0,3	5,4	neograničeno
Bal. balavac	23,1	2,0	0,9	0,3	5,3	*strogo zaštićena
Bezribica	11,2	1,0	0,4	0,1	2,6	neograničeno
Bodorka	1,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2
Dvop. uklija	31,5	2,7	1,2	0,4	7,3	4,4
Gavčica	286,5	24,5	11,0	3,3	66,2	39,7
Kes. krkuša	1,8	0,2	0,1	0,0	0,4	*strogo zaštićena
Klen	332,1	28,4	12,8	3,8	76,7	46,0
Krkuša	6,3	0,5	0,2	0,1	1,5	0,9
Krupatica	11,9	1,0	0,5	0,1	2,8	1,7
Linjak	58,0	5,0	2,2	0,7	13,4	8,0
Nosara	3,0	0,3	0,1	0,0	0,7	0,4
Podust	15,3	1,3	0,6	0,2	3,5	2,1
Som	77,9	6,7	3,0	0,9	18,0	10,8
Uklija	285,2	24,4	11,0	3,3	65,9	39,5
UKUPNO	1168,3	100,0	45,0	13,5	270,0	162,0

*obavezno loviti po principu „ulovi i pusti“

Tablica 6.4. Teoretska maksimalna količina dozvoljenog godišnjeg ulova po vrstama u sustavu ribolovnih voda SRK „Cestica 1995“ za stari tok Drave iza akumulacije HE „Varaždin“ izračunate na osnovi godišnjeg prirasta

Vrsta	V4		Ihtiomasa kg / ha	Godišnji prirast kg / ha	Ukupni godišnji prirast/uk. površ.	Dozvoljeni ukupni ulov (kg)
	m/g	%				
Brkica	5,5	0,8	0,8	0,2	10,9	6,5
Dvop. uklija	3,7	0,5	0,6	0,2	7,3	4,4
Gavčica	37,0	5,1	5,6	1,7	73,1	43,8
Grgeč	0,5	0,1	0,1	0,0	1,0	0,6
Klen	398,4	54,8	60,3	18,1	786,9	472,1
Klenić	43,8	6,0	6,6	2,0	86,5	51,9
Krkuša	16,7	2,3	2,5	0,8	33,0	19,8
Mrena	6,7	0,9	1,0	0,3	13,2	7,9
Nosara	1,2	0,2	0,2	0,1	2,4	1,4
Podust	105,7	14,5	16,0	4,8	208,8	125,3
Štuka	10,6	1,5	1,6	0,5	20,9	12,6
Uklija	84,2	11,6	12,7	3,8	166,3	99,8
Vijun	12,8	1,8	1,9	0,6	25,3	15,2
UKUPNO	726,8	100,0	110,0	33,0	1435,5	861,3

Ukupni dozvoljeni ulov za ribolovne vode kojima gospodari SRK „Cestica 1995“ iznosi 6765kg (Tablica 6.1.) čemu treba pribrojiti i ribu kojom se prosječno poribljavalo prosječnom količinom nasadnog materijala u zadnjih pet godina od oko 1097 kg konzumne ribe (Tablica 7.2).

Obzirom na prosječni broj članova u 2019. godini bio oko 200, dozvoljene količina ulova riba omogućuje potencijalni godišnji ulov od oko **39 kg ribe po članu**.

7. PROGRAM PORIBLJAVANJA

7.1. Opća načela poribljavanja

Mjera provođenja poribljavanja voda kojima gospodari SRK „Cestica 1995“ 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 SRK „Cestica 1995“ 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.

Ribljim 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).

Zabranjeno je poribljavanje ribolovnih voda stranim (alohtonim) vrstama riba. Prilikom poribljavanja riba mora ići preko selekcijskog stola i kod utovara i prije puštanja kako bi se uklonile sve strane vrste koje se na ovaj način šire.

U slučaju namjere uvođenja strane vrste (koja nije na bijeloj listi označena kao vrsta koja se može uvoditi u prirodu niti je navedena na crnoj listi, niti je invazivna strana vrsta koja izaziva zabrinutost u Europskoj uniji) u prirodu potrebno je temeljem članka 14. Zakona o

sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/2018 i 14/2019) ishoditi dopuštenje ministarstva nadležnog za zaštitu prirode.

U slučaju namjere ponovnog uvođenja u prirodu ili repopulacije nestalih zavičajnih divljih vrsta riba potrebno je temeljem članka 74. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/2013, 15/2018, 14/2019 i 127/2019) ishoditi dopuštenje ministarstva nadležnog za zaštitu prirode.

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 SRK „Cestica 1995“ određene na temelju biološkog potencijala

U ovom poglavlju prikazan je primjer godišnjeg plana poribljavanja voda kojima gospodari SRK „Cestica 1995“ 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.**

U tablicama 7.1., 7.2., i 7.3. iznesene su vrste vrijeme i količina ribe kojima se treba poribljavati ribolovne vode kojima gospodari SRK „Cestica 1995“.

Tablica 7.1. Vrste, vrijeme i količina ribe za poribljavanje akumulacije HE Varaždin

	VRSTA RIBE	UZRAST	KOLIČINA	VRIJEME
1.	Šaran	konzumni	500-600 kg	Svake godine
2.	Linjak	konzumni	25-50	Svake godine
3.	Smuđ	konzumni	40-50	Svake godine
4.	Štuka	konzumni	25-50	Svake godine

Tablica 7.2. Vrste, vrijeme i količina ribe za poribljavanje starog toka rijeke Drave

	VRSTA RIBE	UZRAST	KOLIČINA	VRIJEME
1.	Šaran	konzumni	250-300 kg	Svake godine
2.	Linjak	konzumni	25-50	Svake godine
3.	Smuđ	konzumni	40-50	Svake godine
4.	Štuka	konzumni	25-50	Svake godine

Tablica 7.3. Vrste, vrijeme i količina ribe za poribljavanje zatvorene vode Stružer

	VRSTA RIBE	UZRAST	KOLIČINA	VRIJEME
1.	Šaran	konzumni	5-10 kg	Svake godine
2.	Linjak	konzumni	1-5 kg	Svake godine

Tablica 7.2. Statistika poribljavanja ribolovnih voda SRK „Cestica 1995“ u proteklih šest godina

Godina	Vrsta ribe i količine							
	Šaran ribnjačarski (kg)	Šaran divlji (kg)	Amur (kg)	S. glavaš (kg)	Smuč (kg)	Linjak (kg)	Štuka (kg)	Kečiga (kg)
2014.	130	455	507	195	130	132	65	20
2015.	0	800	0	0	0	130	65	20
2016.	0	800	0	0	65	130	65	20
2017.	0	760	0	0	70	90	40	20
2018.	0	755	0	0	70	60	40	20
2019.	0	750	0	0	70	46	40	20
UKUPNO	130	4320	507	195	405	588	315	120

7.3. Vrijeme poribljavanja za ribolovne vode SRK „Cestica 1995“

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, rupture crijeva, intoksikacije i na kraju može završiti uginućem riba.

8. BIORAZNOLIKOST

Predmetno područje analizirano je sa stanovišta zaštite prirode pri čemu su korišteni različiti setovi podataka i različiti pristupi zaštiti. Strogo zaštićene vrste određene su temeljem Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013 i 73/2016). Strane i invazivne strane vrste definirane su sukladno Provedbenoj Uredba Komisije (EU) 2016/1141 u skladu s Uredbom (EU) br. 1143/2014 i Provedbenoj Uredba Komisije (EU) 2019/1262 o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2016/1141 radi ažuriranja popisa invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji. Ugrožena vodena i močvarna staništa te rijetki stanišni tipovi određeni su prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/2014). Analizirana su i područja koja su sukladno Zakonu o zaštiti prirode u vrijeme proglašenja određena kao zaštićena. Utvrđeno je potencijalno postojanje područja ekološke mreže Republike Hrvatske (ekološke mreže Europske unije Natura 2000) proglašene Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/2019). Pritom je korištena Baza podataka Ministarstva zaštite okoliša i energetike te drugi dostupni relevantni izvori.

8.1. Zaštićena područja

Područje predmetnih ribolovnih voda kojima gospodari SRK „Cestica 1995“ većim dijelom se nalazi unutar Regionalnog parka Mura - Drava, a jednim dijelom (uz rijeku Dravu) graniči sa Spomenikom parkovne arhitekture (parkom) Križovljangrad - park uz dvorac.

8.2. Strogo zaštićene vrste

Na širem području ribolovnih voda SRK „Cestica 1995“, od ribljih vrsta koje su strogo zaštićene temeljem Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013 i 73/2016), prisutne i potencijalno prisutne su sljedeće vrste: Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*), zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*), crnka (*Umbra krameri*), mali vretenac (*Zingel streber*), veliki vretenac (*Zingel zingel*), karas* (*Carassius carassius*) (*strogo zaštićene su populacije karasa unutar Regionalnog parka Mura - Drava),

peš (*Cottus gobio*), dunavska paklara (*Eudontomyzon vladykovi*), piškur (*Misgurnus fossilis*), Keslerova krkuša (*Romanogobio kesslerii*) i bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladykovi*).

S ciljem zaštite strogo zaštićenih vrsta niti jedan primjerak takvih vrsta riba prisutnih u predmetnim ribolovnim vodama ne smije se nakon ulova zadržati (o mjestu i vremenu ulova treba redovito izvješćivati Ministarstvo zaštite okoliša i energetike), već se neozlijeđen mora odmah vratiti u vodu iz koje je ulovljen po principu "ulovi i pusti".

Ovlaštenik ribolovnog prava dužan je pratiti stanje strogo zaštićenih vrsta, njihovo stanje populacije i staništa na ribolovnim vodama kojima gospodari. Obvezno je voditi evidenciju ulova (slučajni ulovi - princip „ulovi i pusti“) te godišnje izvješćivati Ministarstvo zaštite okoliša i energetike o stanju i mogućim promjenama, a najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu. Izvješćivanje se obavlja prema obrascu "Popis godišnjeg ulova u športskom ribolovu" kojeg je propisala Uprava za ribarstvo Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske.

Na ovom području osim ribljih vrsta obitavaju i ostale strogo zaštićene vrste životinja, te nije dopušteno njihovo hvatanje i uznemiravanje od strane ribiča ili drugih posjetitelja (Tablica 8.1.).

Potrebno je očuvati postojeću priobalnu vegetaciju koja predstavlja potencijalna obitavališta/gnjezdilišta pojedinih strogo zaštićenih vrsta ptica.

Zabranjeno je paljenje tršćaka koji su gnjezdilište mnogih strogo zaštićenih ptica močvarica.

O eventualnom pronalasku slučajno uhvaćene i/ili usmrćene strogo zaštićene životinje odmah je potrebno obavijestiti Ministarstvo zaštite okoliša i energetike putem obrasca dostupnog na internetskoj stranici <http://213.202.106.36/limesurvey/index.php/927612/lang-hr>.

Tablica 8.1. Prisutne i potencijalno prisutne strogo zaštićene vrste na području predmetnih ribolovnih voda

VRSTA	VRSTA - hrvatski naziv
MAMMALIA - SISAVCI	
<i>Lutra lutra</i>	vidra
<i>Castor fiber</i>	dabar
AVES - PTICE	
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
<i>Buteo buteo</i>	škanjac
<i>Charadrius dubius</i>	kulik sljepčić
<i>Circus aeroginosus</i>	eja močvarica
<i>Delichon urbicum</i>	piljak
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja
<i>Falco tinnunculus</i>	vjetruša
<i>Hirundo rustica</i>	lastavica
<i>Parus major</i>	velika sjenica
<i>Phylloscopus collybita</i>	zviždak
<i>Riparia riparia</i>	bregunica
<i>Sylvia atricapilla</i>	crnokapa grmuša
<i>Sylvia communis</i>	grmuša pjenica
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra
REPTILIA - GMAZOVI	
<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača
<i>Coronella austriaca</i>	smukulja
<i>Natrix tessellata</i>	ribarica
<i>Lacerta agilis</i>	livadna gušterica
<i>Lacerta viridis</i>	zelembać
<i>Podarcis muralis</i>	zidna gušterica
AMPHIBIA - VODOZEMCI	
<i>Triturus carnifex</i>	veliki vodenjak
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	planinski vodenjak
<i>Lissotriton vulgaris</i>	mali vodenjak
<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač
<i>Bufo viridis</i>	zelena krastača
<i>Hyla arborea</i>	gatalinka
<i>Pelophylax lessonae</i>	mala zelena žaba
<i>Rana arvalis</i>	močvarna smeđa žaba

<i>Rana dalmatina</i>	šumska smeđa žaba
ACTINOPTERYGII - ZRAKOPERKE	
<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	prugasti balavac
<i>Umbra krameri</i>	crnka
<i>Zingel streber</i>	mali vretenac
<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac
<i>Carassius carassius</i>	karas
<i>Cottus gobio</i>	peš
<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Keslerova krkuša
<i>Romanogobio vladykovi</i>	bjeloperajna krkuša
CEPHALASPIDIOMORPHI - PAKLARE	
<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	dunavska paklara

Strane vrste riba

U ribolovnim vodama kojima gospodari SRK "Cestica 1995" prisutne i potencijalno prisutne su sljedeće strane (alohtone) vrste riba: sunčanica (*Lepomis gibbosus*), bezribica (*Pseudorasbora parva*), babuška (*Carassius gibelio*), velika ozimica (*Coregonus lavaretus*), bijeli amur (*Ctenopharyngodon idella*), bijeli glavaš (*Hypophthalmichthys molitrix*), sivi glavaš (*Hypophthalmichthys nobilis*), pastrvski grgeč (*Micropterus salmoides*), crni somić (*Ameiurus melas*) i kalifornijska pastrva (*Oncorhynchus mykiss*).

Sunčanica i bezribica nalazi se na popisu invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji, a koja je ažurirana 2019. godine (Provedbena Uredba Komisije (EU) 2016/1141 u skladu s Uredbom (EU) br. 1143/2014 i Provedbena Uredba Komisije (EU) 2019/1262 o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2016/1141 radi ažuriranja popisa invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1262&from=EN>).

8.3. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi

Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa

Republike Hrvatske (Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T.; AGRISTUDIO s.r.l., TEMI s.r.l., TIMESIS s.r.l., HAOP, 2016.), na području predmetnih ribolovnih voda prisutni u ugroženi i rijetki vodeni i močvarni stanišni tipovi:

- A.2.7. Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica
- A.3.3.2. Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica (Sveza *Ranunculion fluitantis* Neuhäusel 1959, syn. **Batrachion fluitantis* Neuhäusl 1959)
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (Razred *PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA* Klika in Klika et Novák 1941)

8.4. Ekološka mreža

Područje ribolovne zone preklapa se s dva područja ekološke mreže Republike Hrvatske (EU ekološke mreže Natura 2000) (Slika 3.1 i 3.2.)

Unutar ribolovnih voda kojom gospodari SRK „Cestica 1995“ nalaze se sljedeća područja ekološke mreže:

- Područje očuvanja značajno za ptice (POP)
 - HR 1000013 Dravske akumulacije
- Područja očuvanja značajna za vrster i stanišne tipove (POVS)
 - HR2001307 Dravske akumulacije

8.5. Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi područja ekološke mreže

Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi područja ekološke mreže koja obuhvaćaju predmetne ribolovne vode iskazani su u Prilogu III. (Dijelovima 1. i 2.) Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (“Narodne novine”, broj 80/2019).

Tablica 8.2. Područja očuvanja značajna za ptice (POP) na području ribolovnih voda

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
					G	P	Z
HR1000013	Dravske akumulacije	2	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G		
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		
		2	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G		
		1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja		P	Z
		1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G		
		1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G		
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
		1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	G	P	
		1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
		1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
		1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	G	P	
		1	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	mali vranac			Z
		2	<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G		
		1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G		
		2	značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> ,				

			patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)				
--	--	--	--	--	--	--	--

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Tablica 8.3. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) na području ribolovnih voda

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/staništa
HR2001307	Dravske akumulacije	1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
		1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
		1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
		1	dabar	<i>Castor fiber</i>
		1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
		1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
		1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>
		1	bjeloperajna krkuša	<i>Romanogobio vladykovi</i>
		1		<i>Cucujus cinnaberinus</i>
		1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*
		1	Nizinske košarice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	6510
		1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150
		1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	6430

Divlje vrste od interesa za Europsku uniju koje se redovito pojavljuju na teritoriju Republike Hrvatske za koje su izdvojena područja ekološke mreže (referentna lista divljih vrsta, *prioritetne vrste); SR Ref list = vrste za koje za sada nisu izdvojena POVS područja jer je uložena znanstvena rezerva na referentnu listu

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

8.6. Ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja ciljnih vrsta ekološke mreže

Ciljne vrste je zabranjeno loviti i uznemiravati bilo od strane ribiča ili drugih posjetitelja. Izuzetak od zabrane lova odnosi se na bolena, kojeg je (u akumulaciji HE „Varaždin“) dozvoljeno loviti unutar granica prirodnog prirasta odnosno u planiranoj količini.

Zabranjeno je uništavati, zagađivati ili na drugi način degradirati ciljne stanišne tipove na području ribolovnih voda i staništa koja koriste ciljne vrste područja ekološke mreže.

U slučaju ulova ciljnih vrsta riba područja ekološke mreže (uključujući i primjerke bolena iznad dozvoljene količine ulova), niti jedan primjerak ne smije se nakon ulova zadržati (o mjestu i vremenu ulova treba redovito izvješćivati Ministarstvo zaštite okoliša i energetike), te se mora odmah neozlijeđen vratiti u vodu iz koje je ulovljen poštujući pristup „ulovi i pusti“ ribolova.

8.7. Analiza utjecaja aktivnosti planiranih ribolovno-gospodarskom osnovom na ciljne vrste područja ekološke mreže

Ribe su ciljne vrste u području ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije (bolen, prugasti balavac, veliki vretenac, Balonijev balavac, zlatni vijun i bjeloperajna krkuša). Navedene ciljne vrste riba, izuzev bolena, predstavljaju strogo zaštićene vrste koje je zabranjeno loviti. Predmetnom revizijom plana upravljanja utvrđena je količina dozvoljenog dnevnog ulova (po ribiču) u iznosu od 2 komada bolena što predstavlja 60% njegovog prirodnog prirasta (za akumulaciju HE „Varaždin“ propisan je godišnji dozvoljeni ukupni ulov od 30,4 kg, a ukupni godišnji prirast iznosi 50,6 kg), te slijedom toga ribolov neće značajno utjecati na bolena kao ciljnu vrstu područja ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije. U slučaju ulova ostalih ciljnih vrsta riba, kao i ulova bolena iznad dozvoljene količine ulova, ti primjerci će se po principu „ulovi i pusti“ ribolova odmah vraćati neozlijeđeni u vodu, te slijedom toga ribolov

neće utjecati na te vrste riba koje predstavljaju ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije.

U području ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije, vodene ciljne vrste su i vidra i dabar. Ribolov prema reviziji plana upravljanja neće utjecati na ove ciljne vrste navedenog područja ekološke mreže.

Iako su zadovoljeni svi preduvjeti, predmetnom revizijom plana upravljanja nisu predviđene/propisane aktivnosti uzgoja riba, već se opisuje procedura (koncesija, registracija, povlastica) koju je potrebno provesti prije samo uzgoja riba.

Revizija plana upravljanja osnove sadrži između ostalog program poribljavanja za ribolovne vode kojima ovlaštenik ribolovnog prava gospodari. U programu poribljavanja navedene su količine i vrste riba kojima se poribljavanje treba vršiti, kao i vrijeme poribljavanja. Predmetne ribolovne vode (uz napomenu da akumulacija HE „Varaždin“ ima status tekućice) poribljavaju se isključivo autohtonim (zavičajnim) vrstama (tablice 7.1., 7.2. i 7.3.) kako slijedi: akumulacija HE Varaždin - šaran, linjak, smuđ, štuka; stari tok rijeke Drave - šaran, linjak, smuđ, štuka; zatvorena voda Stružer - šaran, linjak. Treba istaknuti da se kod šarana planiranog za poribljavanje radi o divljem a ne ribnjačarskom tipu. Slijedom navedenog, poribljavanje će imati zanemariv utjecaj na ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije.

S obzirom na navedeno, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja aktivnosti planiranih Revizijom plana upravljanja SRK „Cestica 1995“ na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

8.8. Izvješće o provedenim aktivnostima

Ovlaštenik ribolovnog prava dužan je, na ribolovnim vodama kojim gospodari, pratiti stanje populacija ciljnih vrsta riba područja ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije. Osim toga, ovlaštenik je dužan i voditi evidenciju ulova tih vrsta (za bolena dozvoljeni ulov i prekomjerni/slučajni ulov - princip „ulovi i pusti“, za ostale ciljne vrste slučajni ulovi - princip „ulovi i pusti“) te godišnje izvještavati Ministarstvo zaštite okoliša i energetike o stanju i mogućim promjenama populacija, i to najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu. Evidenciju i izvještavanje potrebno je obavljati pomoću obrasca „Popis godišnjeg ulova