

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE
SPODNJE GAMELJNE 61 A, 1211 LJUBLJANA-ŠMARTNO



**NAČRT RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V SPODNJESAVSKEM
RIBIŠKEM OBMOČJU ZA OBDOBJE 2017-2022**

Sp.Gameljne, september 2016

**NAČRT RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V SPODNJESAVSKEM RIBIŠKEM
OBMOČJU ZA OBDOBJE 2017-2022**

Pripravil: Danilo Puklavc, univ. dipl. biol.
Marko Bertok, univ. dipl. biol.

Sodelavci: Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.
Rok Hamzič, dipl. inž. grad.

Direktor: Dejan Pehar, spec.

Datum: september 2016

Kazalo

1	Uvod	7
2	Pravna ureditev.....	8
3	Splošni opis ribiškega območja.....	11
3.1	Ribiški okoliši spodnjesarvskega ribiškega območja.....	11
3.2	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v spodnjesarvskem ribiškem območju	13
3.3	Opis oziroma ocena biološke produktivnosti.....	17
3.4	Seznam vrst in njihova razširjenost	17
3.5	Ocena naseljenosti in dinamike rasti	20
3.6	Podatki o drstiščih	22
3.7	Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja	23
4	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	24
4.1	Pregled in presoja uplena	24
4.2	Pregled in presoja vlaganj	29
4.2.1	Vlaganja v ribolovne revirje	30
4.2.2	Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih.....	32
4.3	Pregled realizacije načrtovanih ukrepov	33
4.4	Ocena ustreznosti postavljenih usmeritev in ukrepov	34
5	Temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib.....	35
5.1	Cilji in ukrepi za ohranjanje populacij posameznih domorodnih vrst rib	36
5.1.1	Potočna postrv	37
5.1.2	Sulec	40
5.1.3	Som.....	41
5.1.4	Podust	42
5.1.5	Platnica	44
5.1.6	Klen	45
5.1.7	Mrena.....	46
5.1.8	Zelenika	47
5.1.9	Ščuka	47
5.1.10	Ogrica	48
5.1.11	Ploščič	49
5.1.12	Druge domorodne vrste	50
5.1.13	Tujerodne vrste	50
6	Varstvo rib, potočnih piškurjev in rakov območij Natura 2000	56
6.1	Sulec.....	57
6.2	Bolen	58
6.3	Platnica	58
6.4	Blistavec.....	59
6.5	Pohra	59
6.6	Pezdirk.....	59

6.7	Beloplavuti globoček	59
6.8	Kesslerjev globoček	60
6.9	Upiravec	60
6.10	Navadna nežica	60
6.11	Zlata nežica	60
6.12	Velika nežica	61
6.13	Činklja	61
6.14	Kapelj	61
6.15	Potočni piškurji	62
6.16	Navadni koščak.....	62
6.17	Ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	62
6.17.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	63
7	Usmeritve za trajnostno rabo rib.....	67
7.1	Načela posegov v populacije rib	67
7.1.1	Ribolov in obseg ribolova po posameznih vrstah rib.....	67
7.1.2	Usmeritve za ribolovni režim	68
7.1.3	Drugi posegi	69
7.2	Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib	70
7.2.1	Poribljavanja ribolovnih revirjev	70
7.2.2	Vrsta in obseg sonaravne gojitve	71
7.2.3	Odvzem spolnih celic	72
7.3	Spremljanje stanja prehranske ustreznosti vodnih organizmov	72
8	Viri	73
9	Pripombe javne obravnave.....	74
10	Priloge.....	76
10.1	Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v spodnjesavskem ribiškem območju glede na dosedanje rabo (sezname so narejeni na podlagi veljavnih RGN za obdobje 2006 – 2010).....	76
10.2	Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogostejše zastopanih vrst rib	82
10.3	Priloga 3: Seznam drstišč v spodnjesavskem ribiškem območju.....	88

Kazalo slik

<i>Slika 1: Ribiški okoliši in revirji v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	12
<i>Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v spodnjem savskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)</i>	15
<i>Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v spodnjem savskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)</i>	16
<i>Slika 4: Drstišča v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	22
<i>Slika 5: Ribogojnice v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	23
<i>Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014</i>	24
<i>Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	25
<i>Slika 8: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	26
<i>Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014</i>	27
<i>Slika 10: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014</i>	28
<i>Slika 11: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014</i>	29
<i>Slika 12: Poribljavanje ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	30
<i>Slika 13: Poribljavanje salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	31
<i>Slika 14: Poribljavanje in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	32
<i>Slika 15: Poribljavanje in odlovi ciprinidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	33
<i>Slika 16: Uplen potočne postrvi (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	38
<i>Slika 17: Uplen sulca (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	41
<i>Slika 18: Uplen soma (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	42
<i>Slika 19: Uplen podusti (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	43
<i>Slika 20: Uplen platnice (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	44
<i>Slika 21: Uplen klana (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	45
<i>Slika 22: Uplen mrene (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	46
<i>Slika 23: Uplen ščuke (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	47
<i>Slika 24: Uplen ogrice (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	48
<i>Slika 25: Uplen ploščiča (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	49
<i>Slika 26: Uplen šarenke (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	51
<i>Slika 27: Uplen krapa gojene oblike (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	53
<i>Slika 28: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja</i>	63
<i>Slika 29: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja</i>	64
<i>Slika 30: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote</i>	65
<i>Slika 31: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja</i>	66
<i>Slika 32: Razširjenost potočne postrvi v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	82
<i>Slika 33: Razširjenost šarenke v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	82
<i>Slika 34: Razširjenost krapa v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	83
<i>Slika 35: Razširjenost soma v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	83
<i>Slika 36: Razširjenost podusti v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	84
<i>Slika 37: Razširjenost platnice v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	84
<i>Slika 38: Razširjenost klana v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	85
<i>Slika 39: Razširjenost mrene v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	85
<i>Slika 40: Razširjenost zelenike v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	86
<i>Slika 41: Razširjenost ščuke v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	86
<i>Slika 42: Razširjenost ogrice v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	87
<i>Slika 43: Razširjenost ploščiča v spodnjem savskem ribiškem območju</i>	87

Kazalo tabel

<i>Tabela 1: Seznam ribiških okolišev spodnjesavskega ribiškega območja z izvajalci.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 2: Ploščine (ha) revirjev po ribiških okoliših ter dosednji način izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 3: Seznam vrst v spodnjesavskem ribiškem območju ter njihov varstveni status</i>	<i>17</i>
<i>Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih spodnjesavskega ribiškega območja [kg/ha].</i>	<i>20</i>
<i>Tabela 5: Razvrstitev domorodnih vrst rib in piškurjev spodnjesavskega ribiškega območja glede na njihove hidrološke (H) in razmnoževalne (R) potrebe, način prehranjevanja (mlade-odrasle ribe) in selitev.....</i>	<i>56</i>

1 Uvod

V skladu z 11. členom Zakona o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/2006, v nadaljnjem besedilu ZSRib) in 27. členom Pravilnika o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008) je Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljnjem besedilu ZZRS) na podlagi mnenj izvajalcev ribiškega upravljanja in lokalnih skupnosti pripravil osnutke načrtov ribiškega upravljanja v ribiških območjih.

V postopku priprave Osnutka načrta ribiškega upravljanja v spodnjedravskem ribiškem območju za obdobje 2017 – 2022 (v nadaljnjem besedilu načrt) je bil le ta najprej usklajen s Programom upravljanja rib v celinskih vodah Republike Slovenije za obdobje do leta 2021, sprejetim 03. 12. 2015. V nadaljevanju postopka je bil načrt usklajen naravovarstvenimi smernicami Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, s katerim so bile predhodno opravljene usklajevalne delavnice.

Tako usklajen načrt je bil od 1. 7. 2016 do vključno 8. 8. 2016 objavljen na spletnih straneh Ministrstva za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano (http://www.mkgp.gov.si/si/medijsko_sredisce/novica/article//8778/), vse pristojne občine pa z dopisom pozvane, da nanj podajo svoje mnenje. Osnutek načrta je bil na podlagi pripomb iz javne razgrnitve ustrezno popravljen oziroma dopolnjen.

2 Pravna ureditev

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

- Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/2006),
- Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/2007),
- Uredba o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/2007),
- Uredba o koncesijah za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 80/2007),
- Uredba o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/2007),
- Uredba o pravilih ravnanja v zvezi z ukrepanjem ob poginih rib (Uradni list RS, št. 91/2009),
- Pravilnik o komercialnih ribnikih (Uradni list RS, št. 113/2007, 100/2012),
- Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010),
- Pravilnik o ribiškem katastru in evidencah v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008),
- Pravilnik o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008),
- Pravilnik o obliki in vsebini značke in službene izkaznice ribiškega čuvaja ter poročanju in vodenju evidenc o opravljanju ribiškočuvajske službe (Uradni list RS, št. 85/2008),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribiškega gospodarja (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za izvajalca elektroribolova (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribogojca (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribiškega čuvaja (Uradni list RS, št. 99/2007),
- Pravilnik o pogojih in načinu smukanja prostoživečih domorodnih ribjih vrst (Uradni list RS, št. 63/2008),
- Pravilnik o odškodninskem ceniku za povračilo škode na ribah (Uradni list RS, št. 110/2008),
- Pravilnik o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/2010)
- Sklep o preoblikovanju Zavoda za ribištvo Ljubljana v Javni zavod za ribištvo Slovenije ((Uradni list RS, št. 31/01, 60/01, 4/05, 23/06, 61/06 – ZSRib, 116/07, 4/09, 96/09, 16/11 in 58/13),
- Zakon o društvih (Uradni list RS, št. 64/11 – uradno prečiščeno besedilo).

Predpisi s področja ohranjanja narave, varstva okolja, urejanja prostora, akvakulture in drugo

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 110/02, 8/03 – popr., 58/03 – ZZK-1, 33/07 – ZPNačrt, 108/09 – ZGO-1C in 80/10 – ZUPUDPP),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US in 14/15 – ZUUJFO),
- Zakon o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor (Uradni list RS, št. 80/10, 106/10 – popr. in 57/12),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13 in 56/15),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS in 90/12 – ZdZPVHVVR),
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15),
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13 in 99/13),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/2002, 67/2003),
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13),
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US in 3/14),
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11 in 15/14),
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002, 41/2004-ZVO-1),
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10 in 96/13),
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v Rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010),
- Pravilnik o prostoživečih živalskih vrstah za katere ni potrebno pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/2007),
- Pravilnik o zahtevah za zdravstveno varstvo živali in proizvodov iz akvakulture ter o ukrepih za ugotavljanje, preprečevanje in obvladovanje določenih bolezni vodnih živali (Uradni list RS, št. 6/14),
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10 in 23/15),
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11),
- Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/2005),
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06 in 32/11).

Mednarodne konvencije in predpisi ES

- Konvencija o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS-MP, št.7/1996),
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic Ramsarska konvencija (Uradni list RS, št.15/1992),
- Konvencija o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali – Bonska konvencija (Uradni list RS –MP, št. 18/1998, 27/1999),
- Konvencija o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS -MP, št.17/1999),
- Konvencija o varstvu Alp – Alpska konvencija (Uradni list RS, št.19/1995, MP št.5),
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št.15/1992),
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - Direktiva o habitatih (s spremembami in dopolnitvami),
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah (s spremembami in dopolnitvami),
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike.

3 Splošni opis ribiškega območja

3.1 Ribiški okoliši spodnjesavskega ribiškega območja

Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki določa dvanajst ribiških območij. Ribiško območje je največja prostorska enota za ribiško upravljanje, ki združuje več ribiških okolišev s podobnimi ekosistemskimi značilnostmi. V ribiška območja in ribiške okoliše spadajo vse celinske vode, ki se nahajajo znotraj meja ribiških območij oziroma ribiških okolišev, razen izločenih voda po predpisu o izločenih vodah (vode posebnega pomena) in komercialni ribniki ter ribogojni objekti, za katere je bila podeljena vodna pravica. Izhajajoč iz dejstva, da v hudournikih in potokih z nestalno vodo ni rib, v ribiških okoliših te struge niso evidentirane kot revirji in niso prikazane v seznamih revirjev ribiškega območja oziroma ribiških okolišev (Tabela 2).

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo so v Sloveniji določena naslednja ribiška območja: pomursko, zgornjedravsko, spodnjedravsko, gornjesavsko, srednjesavsko, notranjsko-ljubljansko, spodnjesavsko, savinjsko, novomeško, kočevsko-belokranjsko, soško in obalno-kraško.

Spodnjesavsko ribiško območje obsega porečje Save od viadukta v Suhadolu do državne meje, razen Savinje in Krke; Savinja od cestnega (tretjega) mostu v Zidanem mostu do izliva v Savo. V spodnjesavskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev (Tabela 1) in sicer: Brestaniški, Brežiški (del Sava), Mirenski, Radeški in Sotelski ribiški okoliš.

Tabela 1: Seznam ribiških okolišev spodnjesavskega ribiškega območja z izvajalci

Šifra okoliša	Ime okoliša	Šifra izvajalca	Ime izvajalca (ribiške družine)
41	Brestaniški ribiški okoliš	33	Ribiška družina Brestanica-Krško
43	Brežiški ribiški okoliš	34	Ribiška družina Brežice
40	Mirenski ribiški okoliš	32	Ribiška družina Sevnica
39	Radeški ribiški okoliš	39	Ribiška družina Radeče
42	Sotelski ribiški okoliš	48	Ribiška družina Sotla

Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31.12.2010, ko je bilo stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022 (ali je bilo načrtovano v prehodnem obdobju 2011 – 2016). Površine glede na rabo revirjev so podane glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, ki je aktivna baza podatkov, kjer se podatki redno popravljajo in urejajo, zato lahko v določenih območjih (okoliših) prihaja do manjših sprememb v navajanju revirjev in skupnih površin.

Tabela 2: Površine (ha) revirjev po ribiških okoliših ter dosedanji način izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju

ROK	RR	G1	G2	G3	R1	R3	P	B	Skupaj	%
mirenski	253,48	13,67	-	0,77	0	0	0,38	0,74	269,04	26,5
radeški	200,26	4,52	-	-	-	0,5	-	0,19	205,47	20,2
brežiški-del Sava	235,42	1,61	-	1,3	-	13,57	-	-	251,9	24,8
sotelski	63,15	5,32	16,73	1,2	-	6,14	-	-	92,54	9,1
brestaniški	160,6	9,26	16,73	0,7	2,3	5,37	15,3	2,43	195,96	19,3
skupaj	912,91	34,38	16,73	3,97	2,3	25,58	15,68	3,36	1014,91	100,0
%	89,9	3,4	1,6	0,4	0,2	2,5	1,5	0,3	100,0	

Legenda:

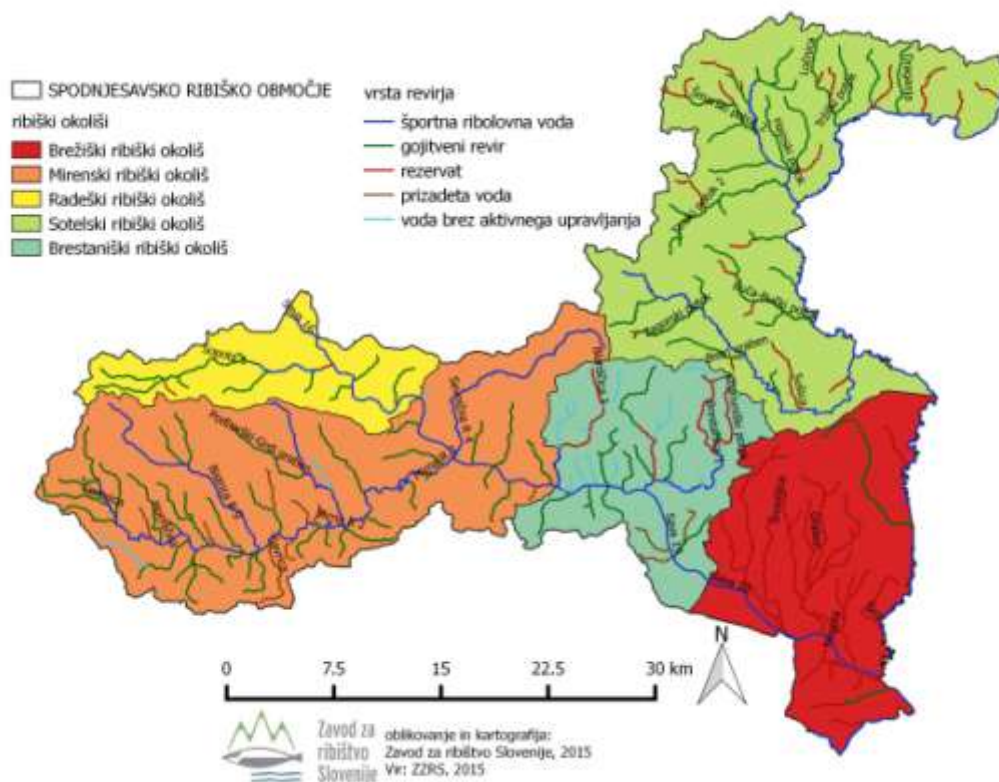
Šifra	Raba
RR	Ribolovni revir
G1	Gojitveni potok salmonidni
G2	Gojitveni potok ciprinidni
G3	Vzrejni ribnik
R1	Rezervat za smukanje plemenk
R3	Rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
P	Prizadeta voda
B	Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Po podatkih ribiškega katastra je površina revirjev ribiških okolišev v spodnjesavskem ribiškem območju skupno 1014,91 ha. Po površini je največji mirenski ribiški okoliš, ki meri 269,04 ha ali 26,5 % skupne površine območja. Sledijo brežiški ribiški okoliš (del Sava), ki meri 251,9 ha ali 24,8 %, radeški z 205,47 ha ali 20,2 %, brestaniški s 195,96 ha ali 19,3 %, najmanjši pa je sotelski ribiški okoliš z 92,54 ha ali 9,1 %.

Glede na način izvajanja ribiškega upravljanja največji delež predstavljajo ribolovni revirji, ki merijo skupaj 912,91 ha ali 89,9 % površine ribiškega območja. Sledijo gojitveni revirji za sonaravno gojitev salmonidnih domorodnih vrst rib z 34,38 ha kar predstavlja 3,4 %, rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib s 25,58 ha ali 2,5 %, gojitveni revirji za sonaravno gojitev ciprinidnih vrst rib s 16,73 ha ali 1,6 %, prizadeti revirji s 15,68 ha ali 1,5 %, vzrejni ribniki s 3,97 ha ali 0,4 %, revirji brez aktivnega ribiškega upravljanja s 3,36 ha ali 0,33 %, in rezervati za smukanje plemenk z 2,3 ha ali 0,2 %.

V Prilogi 1 so prikazani posamezni revirji ribiških okolišev, njihove meje, površine in način izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju.

Pregledna karta spodnjesavskega ribiškega območja

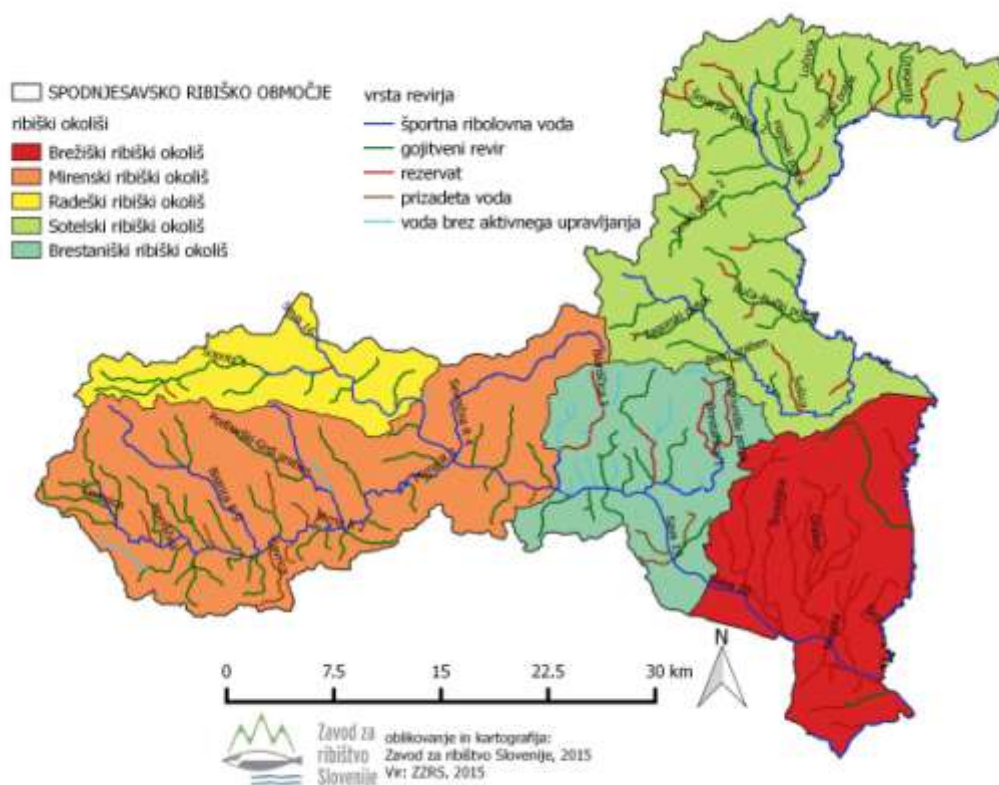


Slika 1: Ribiški okoliši in revirji v spodnjesavskem ribiškem območju

Na

sliki

(



Slika 1) so prikazani ribiški okoliši in ribiški revirji glede na način izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjem slovenskem ribiškem območju.

3.2 Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v spodnjem slovenskem ribiškem območju

Osrednja reka ter glavni odvodnik vode iz spodnjem slovenskega ribiškega območja je reka Sava, ki je z 220,72 km najdaljša slovenska reka. Poleg tega površina njenega povodja predstavlja več kot polovico ozemlja države, natančneje 53%. Vzdolž svojega toka reka Sava prečka geološko, orografsko in klimatsko razgibano območje, kar vpliva na to, da je povprečna gostota rečne mreže v Posavju v primerjavi s Pomurjem in Podravjem manjša. Ta znaša 1,30 km/km². Povprečna gostota rečne mreže v Sloveniji znaša 1,33 km/km² (Kolbezen, 1998). V spodnjem slovenskem ribiškem območju ima reka Sava, v nasprotju z zgornjim slovenskim in srednjem slovenskim ribiškem območjem, dežno-snežni rečni režim. Razlog za takšen režim je oddaljenost območja od visokogorskega sveta Julijskih Alp. S tokom navzdol postane vpliv taljenja snega manj izrazit, s tem pa se spremenijo tudi hidrološke lastnosti reke Save. K spremembi režima pripomore tudi padavinski režim, ki pri določanju rečnih režimov igra pomembno vlogo (Kolbezen, 1998). Za dežno-snežni režim je značilna visoka voda spomladi in jeseni, s primarnim viškom jeseni zaradi obilnih padavin. Tekom poletja in zime se pojavlja nizka voda, ki je posledica manjše količine padavin. Razlog za to je visoka temperatura zraka in močno izhlapevanje (Kolbezen, 1998).

Reka Sava s svojo velikostjo ter pretokom izstopa iz povprečja ostalih slovenskih rek, ki so razmeroma majhne in imajo posledično manjši pretok. Tako je leta 2013 na vodomerni postaji Čatež 1 povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Qnp) znašal 66,6 m³/s, povprečni srednji

letni pretok (Q_s) $332 \text{ m}^3/\text{s}$ in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) $1.507 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Čatež 1 znašal $47,8 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer oktobra 2003, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal $3.811 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer septembra 2010 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Poleg reke Save sta v spodnjem Posavskem ribiškem območju pomembni tudi reka Sotla in reka Mirna. Obe reki imata dežno-snežni rečni režim, ki je že bil opisan v sklopu opisa reke Save (Kolbezen, 1998).

Pretoka obeh rek sta majhna sorazmerno z velikostjo rek. Tako je leta 2013 na vodomerni postaji Martinja vas 1 na reki Mirni najnižji letni pretok znašal $0,61 \text{ m}^3/\text{s}$, srednji letni pretok $3,52 \text{ m}^3/\text{s}$ in najvišji letni pretok $41,8 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal $0,305 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer avgusta 2012, absolutno najvišji pretok pa je znašal $77,7 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer septembra 2010. Na reki Sotli je leta 2005 na vodomerni postaji Rakovec 1 najnižji letni pretok znašal $0,606 \text{ m}^3/\text{s}$, srednji letni pretok $10,5 \text{ m}^3/\text{s}$ in najvišji letni pretok $94,6 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal $0,337 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer avgusta 2003, absolutno najvišji pretok pa je znašal $264 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer julija 1989 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Glavni sestavni del spodnjem Posavskem ribiškega območja so Posavske gube in Krška kotlina, kjer si reka Sava utira pot skozi nižji gričevnat svet. Slednji je sestavljen iz mehkejših klastičnih kamnin. Za območje so značilne neprepustne kamnine, ki omogočajo površinski vodni tok in s tem oblikovanje površinske rečne mreže. V večji meri se pojavljata apnenec in dolomit, ki nista poklinsko razpokana, zato ne omogočata prehajanje vode v notranjost površja. Na posameznih predelih, predvsem na južnem delu območja, se pojavlja prepustna matična podlaga v obliki krasa, kjer padavinska voda ponika v notranjost površja.

Krška kotlina je prekrita z debelo plastjo proda in konglomerata, ki sta predvsem karbonatne sestave. Med njima se nahajajo vložki gline. Dno kotline je sestavljeno iz neprepustnih terciarnih plasti, kar omogoča zadrževanje vode v obliki talne vode. Le ta se izkorišča kot vir pitne vode. Reka Sotla si utira pod skozi skrilavce in laporje, med katere so odložene plasti karbonatnih kamnin, reka Mirna pa teče po ilovnatih in glinastih rečnih usedlinah. V večji meri se pojavlja tudi slabo prepusten dolomit. Vse našteje kamnine so za vodo neprepustne, zato je za te dve reki značilna razvejana rečna mreža z rečnimi grapami in dolinicami. Poleg tega je Sotla v spodnjem toku izoblikovala večjo ravnino, kjer še danes odlaga rečni material, ki ga odnaša iz zgornjega toka (Osnovna geološka karta 1:100000, 1979).

Poleg hidroloških in geoloških lastnosti je za ribje združbe pomembna tudi kakovost vode oziroma stanje površinskih voda. Z vstopom Slovenije v ES se je spremenila tudi metodologija za spremljanje kakovosti oziroma stanja površinskih voda. Tako je bilo kemijsko in ekološko stanje v letih 2006-2008 prvič določeno na podlagi določil Uredbe o stanju površinskih voda. Na 31 merilnih mestih je potekal nadzorni monitoring, na ostalih merilnih mestih pa operativni monitoring (Vir: ARSO, 2011).

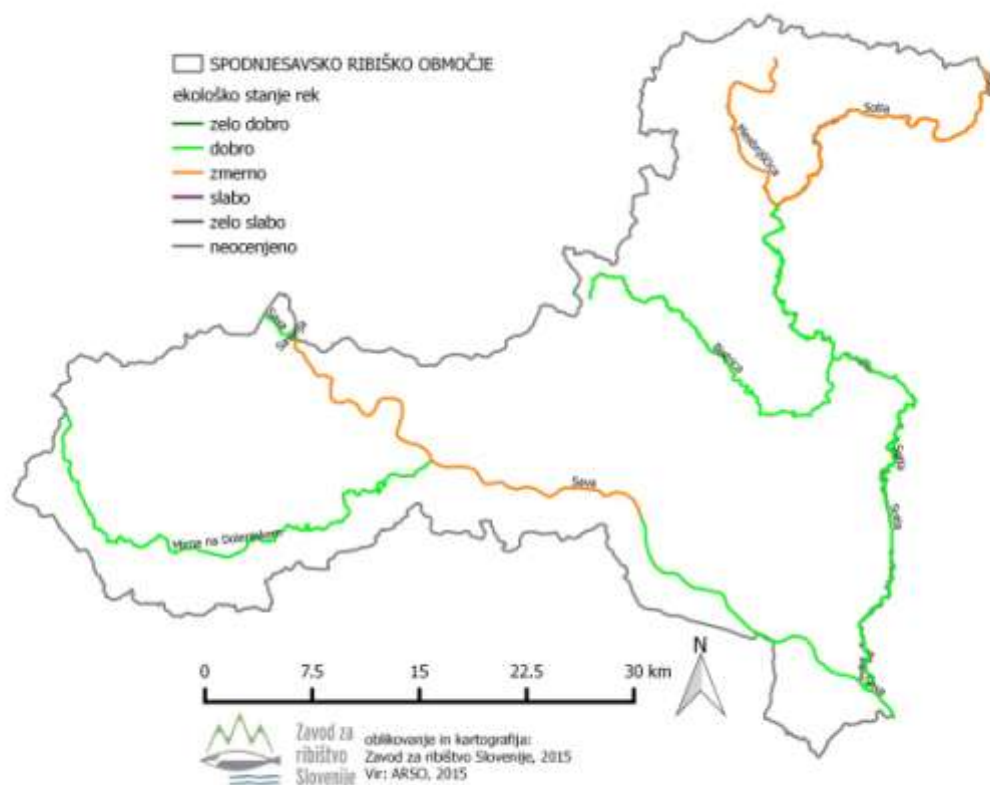
Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Skupno šteje seznam 33 snovi, za katere so določeni okoljski standardi kakovosti (Vir: ARSO, 2011).

Dobro kemijsko stanje je ugotovljeno za 147 vodnih teles površinskih voda (95%), slabo kemijsko stanje pa je ugotovljeno za 7 vodnih teles (Sava pri Vrhovem zaradi živega srebra,

Krka pri Otočcu in vodna telesa morja zaradi tributilkositrovih spojin. V splošnem slovenske površinske vode niso obremenjene s prednostnimi oz. prednostno nevarnimi snovmi). Eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno, ker so na območju naravnega rezervata v tem obdobju potekala prostorsko-ureditvena dela (Vir: ARSO, 2011).

Za ovrednotenje ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda so bili uporabljeni biološki elementi kakovosti, podporni splošno fizikalno-kemijski parametri in posebna onesnaževala. Od bioloških elementov kakovosti sta bila na celinskih vodah uporabljena dva biološka elementa kakovosti: bentoški nevretenčarji ter fitobentos in makrofiti, na morju pa trije: fitoplankton, bentoški nevretenčarji ter makro-alge. V okviru nadzornega monitoringa je bilo na rekah izvedeno tudi vzorčenje rib, vendar te v oceni ekološkega stanja niso bile upoštevane, saj metodologija za ocenjevanje ekološkega stanja na osnovi rib še ni izdelana (Vir: ARSO, 2011).

Vodna telesa površinskih voda v 58-ih primerih (42,96 %) ne dosegajo dobrega ekološkega stanja oz. dobrega ekološkega potenciala. Eno vodno telo (0,74 %) je razvrščeno v kategorijo zelo slabo (VT Cerknjiščica), osem (5,93 %) v slabo in 40 (29,63 %) v zmerno ekološko stanje oz. zmeren ali slabši ekološki potencial. Okoljske cilje dosega 83 vodnih teles (61,48 %), od tega jih je 6 (4,44 %) razvrščeno v zelo dobro, 77 (57,04 %) pa v dobro stanje. Ekološko stanja ni določeno za 3 (2,22 %) vodna telesa (Vir: ARSO, 2015).



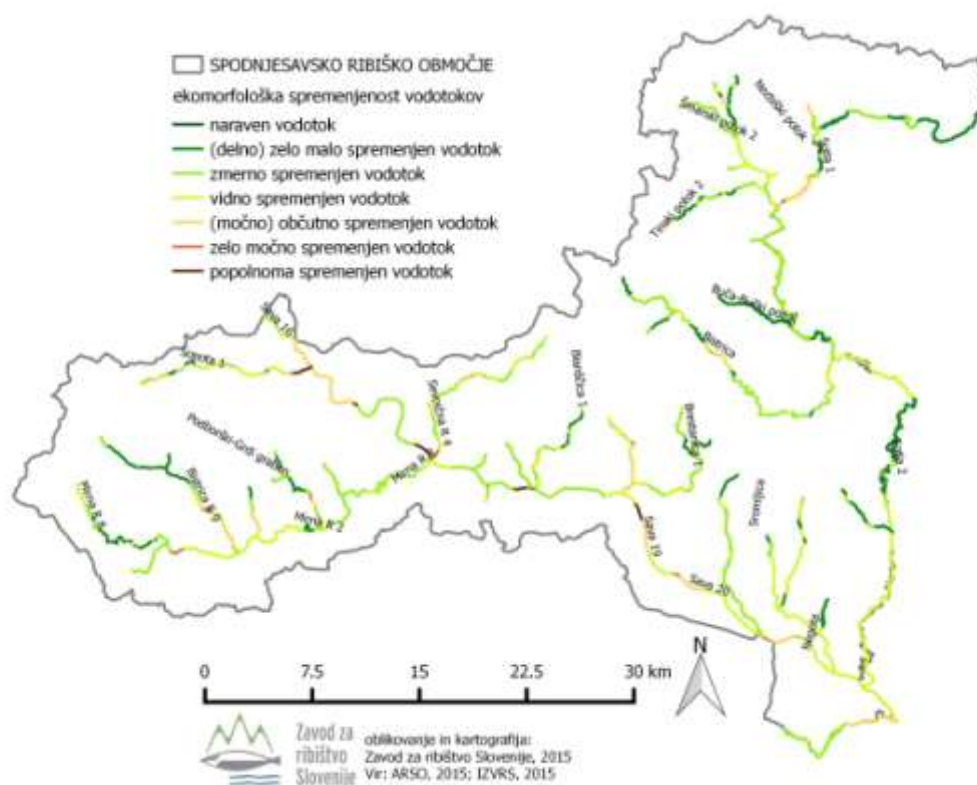
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v spodnjesavskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Od večjih vodotokov spodnjesavskega ribiškega območja so z oceno dobro ekološko stanje ovrednoteni naslednji vodotoki oziroma odseki: Sava od Litije do Zidanega Mosta ter od

Krškega do Vrbine, Sotla od sotočja z Mestinjščico do izliva v Savo, Bistrica od izvira do izliva v Sotlo in Mirna. Z oceno zmerno ekološko stanje pa vodotoki Mestinjščica od Podplata do izliva v Sotlo, Sotla od Dobovca do Podčetrka in Sava na odseku Vrhovo do Boštanja.

Sestava ribje združbe je v veliki meri odvisna tudi od ekomorfoloških lastnosti habitata. Morfološka spremenjenost slovenskih vodotokov je v prilogi osnutkov načrtov upravljanja voda (NUV) prikazana na podlagi pridobljenih podatkov ARSO (Agencija RS za okolje) in IZVRS (Inštitut za vode RS), po katerih so vodotoki oziroma njihovi odseki uvrščeni v štiri osnovne razrede in 3 medrazrede (vodotoki z manj kot 10 km² prispevne površine niso vrednoteni) in sicer:

- 1 razred: naravni vodotok
- 1-2 razred: (delno) zelo malo spremenjeni vodotok
- 2 razred: zmerno spremenjeni vodotok
- 2-3 razred: vidno spremenjeni vodotok
- 3 razred: (močno) občutno spremenjeni vodotok
- 3-4 razred: zelo močno spremenjeni vodotok
- 4 razred: popolnoma spremenjeni vodotok



Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v spodnjesavskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

Na sliki (Slika 3) je prikazana ekomorfološka spremenjenost vodotokov v spodnjesavskem ribiškem območju. Evidentno je, da so na celotnem območju spodnjesavskega ribiškega območja bili izvedeni številni posegi, ki so spremenili prvotno stanje vodotokov. Večina vodotokov je glede na ekomorfološko spremenjenost razdeljena na številne manjše

pododseke, kjer se izmenjujejo posamezni razredi ekomorfološke spremenjenosti. Prevladujejo »zmerno spremenjeni vodotoki«, »vidno spremenjeni vodotoki« in »(močno) občutno spremenjeni vodotoki«. Odsekov z oznako »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« in »naraven vodotok« je malo, predvsem so taki odseki v povirjih in izvirnih delih manjših pritokov.

3.3 Opis oziroma ocena biološke produktivnosti

Biološka produkcija je produkcija ekosistema v nekem časovnem obdobju in jo izražamo v masi na enoto površine. Delimo jo na produkcijo avtotrofov-zelene rastline in alge (primarna produkcija), produkcijo heterotrofov-konzumenti in razgrajevalci. Konzumente oziroma potrošnike, ki sestavljajo glavnino biocenoze celinskih voda na območju Slovenije delimo v dve skupini: nevretenčarji (sekundarna produkcija) in ribe (terciarna produkcija). Z vidika trajnostne rabe ribjih populacij in načrtovanja izvajanja ribiškega upravljanja je pomemben odnos med razpoložljivo hrano (predvsem primarna in sekundarno produkcija) na eni strani in velikostjo ribjih populacij. To je eden pomembnejših elementov pri določanju nosilne kapacitete vodnega okolja oziroma ribiškega revirja. Poleg razpoložljive hrane je pomembna, tudi kakovost in raznolikost habitatov. Raziskave kažejo, da je stanje habitata še pomembnejše od razpoložljive hrane.

Nosilna kapaciteta okolja določa velikost populacije, ki lahko preživi v danem okolju. Populacije se prilagajajo na spremembe pogojev v naravi oziroma populacija niha okrog nosilne kapacitete. Nihanja se odražajo s časovnim zamikom, tako imenovanim časovnim reakcijskim zamikom.

Raziskave biološke produktivnosti posameznih vodotokov in jezer v Sloveniji so redke in se ne izvajajo sistematično. Obstajajo večinoma enkratni podatki o biološki produktivnosti posameznih odsekov vodotokov, opazovanj v daljšem časovnem obdobju ni. Za verodostojno oceno biološke produktivnosti posameznih ribiških okolišev oziroma revirjev bi bilo treba vzpostaviti smisel in racionalen monitoring, mrežo vzorčnih mest z rednimi opazovanji vsaj enkrat v času trajanja posameznega načrtovalskega obdobja.

Dokler monitoring ni vzpostavljen, ukrepi za izvajanje trajnostne rabe populacij lovnih vrst rib slonijo na analizi ribiškega upravljanja v preteklem obdobju.

3.4 Seznam vrst in njihova razširjenost

V tabeli (Tabela 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib spodnjesavskega ribiškega območja. Varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah, Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah, Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v Rdeči seznam in habitatni direktivi Sveta Evropske skupnosti o ohranjanju naravnih habitatov ter divje favne in flore, Aneks II in V.

Tabela 3: Seznam vrst v spodnjesavskem ribiškem območju ter njihov varstveni status

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)				25	15.04. - 30.06.
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)			O1		

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)					
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	Z,H	2	V		
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	Z,H	2	E		
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	H	2	E		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	Z,H	2	E		
jezerska postrv	<i>Salmo trutta lacustris</i> Linnaeus, 1758			E	40	01.10. - 31.03.
jezerska zlatovčica	<i>Salvelinus umbla</i> (Linnaeus, 1758)					01.12. - 28.02.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	H	2	V		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)				30	01.05. - 30.06.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)					01.05. - 30.06.
krap	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Z		E		
križanec-soška potočna x	<i>Salmo marmoratus x trutta fario</i>					
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	01.05. - 30.06.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)		5	V	30	01.12. - 15.05.
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	H		E	30	01.12. - 31.03.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	Z,H	2	V		
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842					
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	Z,H	3	V		
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758					01.03. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	01.05. - 30.06.
pezdir	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)			O1		
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)				30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	H		E	35 (D) oz. 18 (J)	01.03. - 31.05.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	H	3		20	01.05. - 30.06.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)					01.12. - 28.02.
potočni rak, jelšev	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	Z,H	5	V		
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)					
raki deseteronožci		Z,H	+	V		
rdečeočka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758			E	01.10.– 28.02.	
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)					
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)			E	50	01.03. - 31.05.
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758			V	60	01.05. - 30.06.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)					
soška postrv	<i>Salmo marmoratus</i> Cuvier, 1829	H	2	E	40	01.10. - 31.03.
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)					
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	H	3	E	70	15.02. - 30.09.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)					01.12. - 28.02.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	H		V	50	01.02. - 30.04.
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	H	2	E		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	Z,H	2	E		
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)					
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	H	2	E		

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
zlato koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)					
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	H	2	V		

Legenda:

U = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009)

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta= Direktiva sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst

2	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja
5	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, pri katerih za odvzem iz narave in izkoriščanje lahko veljajo ukrepi upravljanja

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010)

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti
Ex?	domnevno izumrla vrsta

P = Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010)

V spodnjesavskem ribiškem območju živi 55 vrst rib in ena vrsta piškurjev (Tabela 3). Od 55 vrst rib je večina (42) domorodnih, trinajst pa je tujerodnih. Tujerodne vrste so: krap (gojena oblika), beli amur, črni somič, ustonoše, potočna zlatovčica, psevdorazbora, rjavi somič, sivi tolstolobik, sončni ostriž, srebrni koreselj, srebrni tolstolobik, šarenka in zlato koreselj.

Med 56 vrstami (55 vrst rib in donavski potočni piškur) jih je 18 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi jih je 16 uvrščenih v prilogo II ter pet vrst v prilogo V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v tabeli označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. Te vrste so: belica, beloplavuti globoček, blistavec, donavski potočni piškur (v Uredbi kot vzhodni potočni piškur), krap (divja oblika), keslerjev globoček, navadna nežica, smrkež in velika nežica, medtem ko so za 27 vrst varovani njihovi habitati. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je 20 vrst uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), sedem v kategorijo ranljivih (V), tri v kategorijo vrste zunaj nevarnosti (O1) in ena v kategorijo izginulih vrst (Ex). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je

prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane s predhodno veljavno uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti. Med izumrle vrste (Ex) se uvrščajo tiste vrste, ki so bile na območju Republike Slovenije dokazano navzoče v naravnih populacijah in so v preteklosti gotovo izumrle oziroma so bile iztrebljene na celotnem območju Republike Slovenije.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med vsemi zabeleženimi vrstami je 37 lovnih vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah, dovoljeno loviti v spodnjem slovenskem ribiškem območju, je prikazana v Prilogi 2.

3.5 Ocena naseljenosti in dinamike rasti

V tabeli (Tabela 4) so prikazani podatki o naseljenosti rib in piškurjev v vodotokih spodnjem slovenskega ribiškega območja. Podatki so povzeti po ihtioloških raziskavah ZZRS opravljenih po letu 2000.

Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih spodnjem slovenskega ribiškega območja [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Brestaniški ribiški okoliš	Sava	Krško	2013	331,8	0,0	331,8
Brežiški ribiški okoliš	Gabrnica	1km SV od vasi Cundrovec	2008	194	0,0	194
Brežiški ribiški okoliš	Močnik	Zg. Obrež	2008	556	3	559
Brežiški ribiški okoliš	Negot	Gabrje pri Dobovi	2007	400	0,0	400
Brežiški ribiški okoliš	Negot	Sela pri Dobovi	2012	60	0,0	60
Brežiški ribiški okoliš	Pšeničnik	1km S od Dolenje vasi pri Krškem	2008	103	0,0	104
Brežiški ribiški okoliš	Sotla	Nova vas	2008	111	0,0	111
Brežiški ribiški okoliš	Sotla	Rakovec	2012	26,8	0,0	26,8
Brežiški ribiški okoliš	Sotla	Rigonca	2008	144,3	0,0	144,3
Brežiški ribiški okoliš	Sotla	Stara vas	2008	160,7	0,0	160,7
Brežiški ribiški okoliš	Sromljica	Glogov brod	2008	741	0,5	746
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Gabrje	2013	207	0,0	207
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Mirna	2009	191	8	199
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Mirna ČN	2009	536	4	540
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Pijavice	2013	217	0,0	217

Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Puščava	2013	243	19	262
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Zagrad	2009	39	7	45
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Zapuže	2013	109	3	111
Mirenski ribiški okoliš	Sava	ribja steza Blanca	2010	8.469	87	8.556
Sotelski ribiški okoliš	Mestinjščica	Sp. Mestinja	2008	75	0,0	75
Sotelski ribiški okoliš	Sotla	Rogaška Slatina	2008	169	0,0	169
Sotelski ribiški okoliš	Sotla	Trlično	2012	223	0,0	223

Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

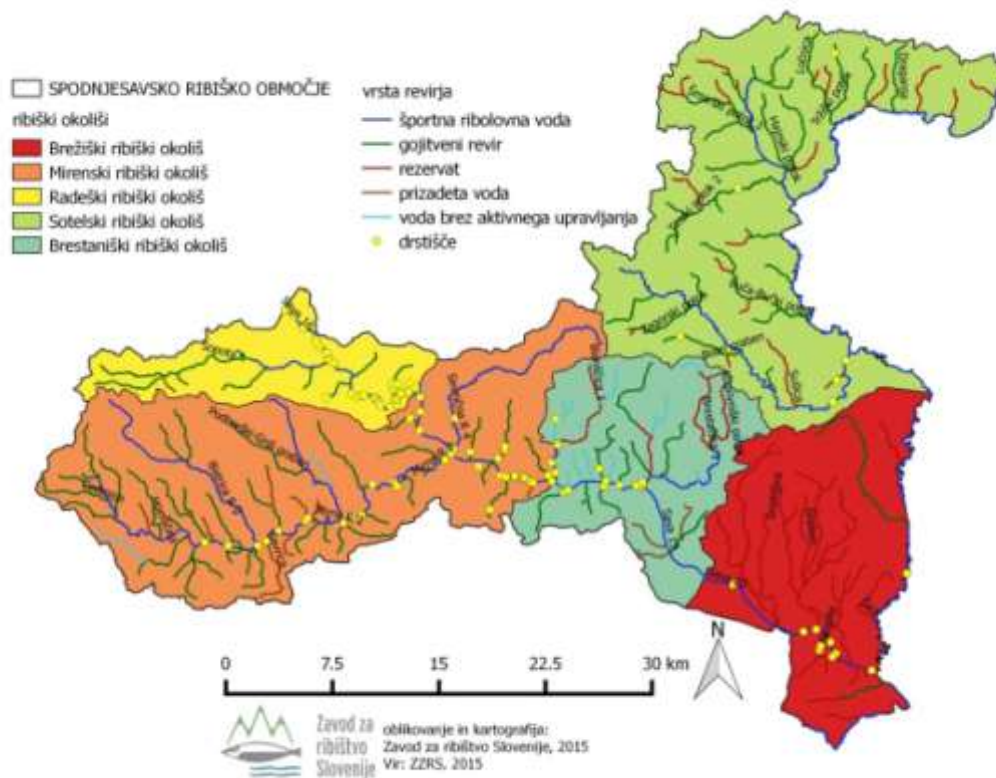
Glede na vrstni sestav rib so vodotoki spodnjesavskega ribiškega območja ciprinidnega ali mešanega značaja. V njih so prisotne večinoma ciprinidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib in piškurjev v spodnjesavskem ribiškem območju so se gibale med 40 kg/ha in 8.600 kg/ha. Najvišja naseljenost je bila ugotovljena v Savi, v ribji stezi Blanca, in sicer 8.560 kg/ha. Vzorčenje v ribji stezi je potekalo v času drsti rib, ko ribe migrirajo na drst, zato so bile zabeležene tako visoke ocene naseljenosti rib.

3.6 Podatki o drstiščih

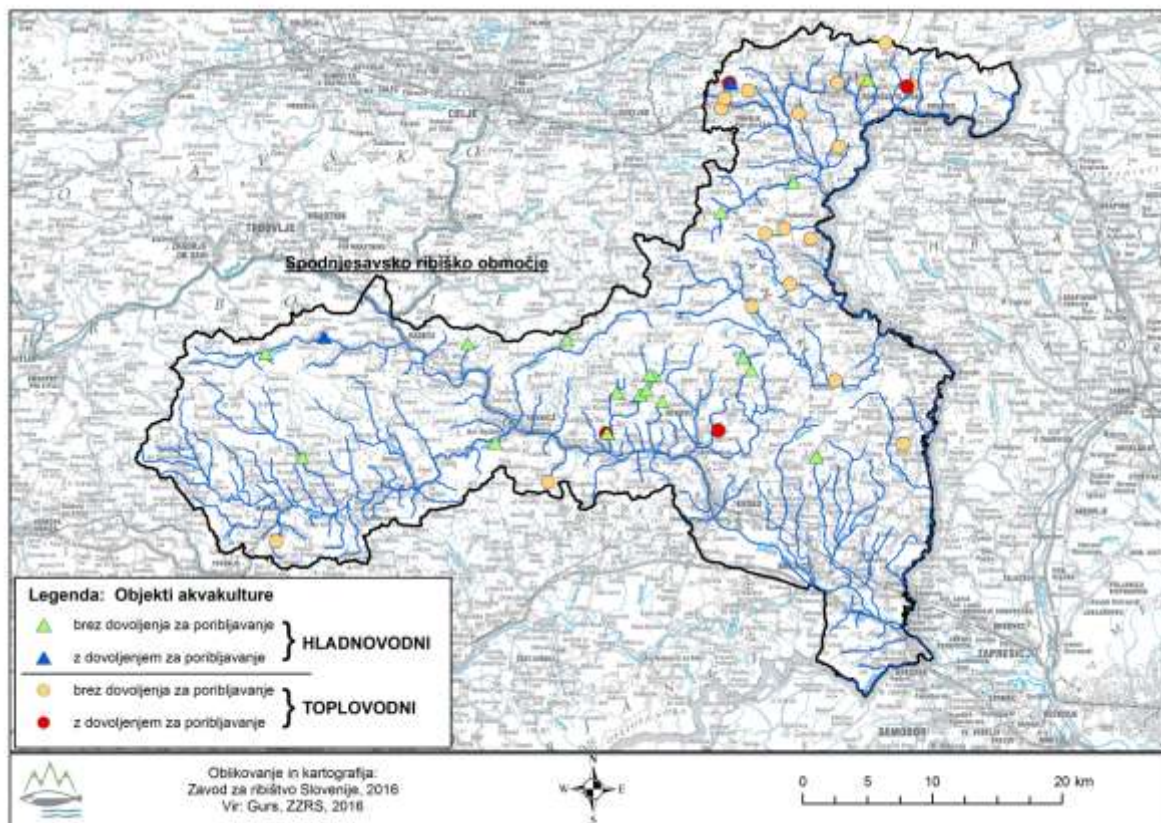
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so необходni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. V spodnjesavskem ribiškem območju so taka drstišča na primer v reki Mirni in Savi, kjer se drstijo postrvi, podust in druge litofilne drstnice. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča. Zaradi izgradnje savske verige hidroelektrarn so drstišča litofilnih drstnic na odsekih, kjer so danes nastale akumulacije, uničena. Posegi lahko spremenijo funkcionalnost drstišča, v skrajnih primerih jih tudi nepovratno uničijo. To se zgodi v primerih velikih zajezev, ko se globine, hitrosti in temperature vode ter struktura substrata dna spremenijo do te mere, da drst tam ni več mogoča.

V Prilogi 3 je v tabeli prikazan seznam drstišč v spodnjesavskem ribiškem območju, vrste rib, ki se drstijo na posameznih drstiščih, ocenjena površina posameznega drstišča in čas glavne drsti.



Slika 4: Drstišča v spodnjesavskem ribiškem območju

3.7 Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja



Slika 5: Ribogojnice v spodnjesavskem ribiškem območju

Vsi ribogojni obrati morajo biti vpisani v Centralni register objektov akvakulture in komercialnih ribnikov, kjer se zbirajo podatki o objektih, nosilcih dejavnosti, vrstah rib, in letno o zalogi in proizvodnji. Centralni register vodi MKGP, Sektor za identifikacijo in registracijo živali.

V spodnjesavskem ribiškem območju sta dve hladnovodni ribogojnici za gojitev rib za poribljavanje: Ribiška družina Radeče in G2O d.o.o., ter štiri toplovodne ribogojnice oziroma vzrejni ribniki: Ribiška družina Brestanica-Krško, G2O d.o.o. z dvema objektoma in Kerin Herman.

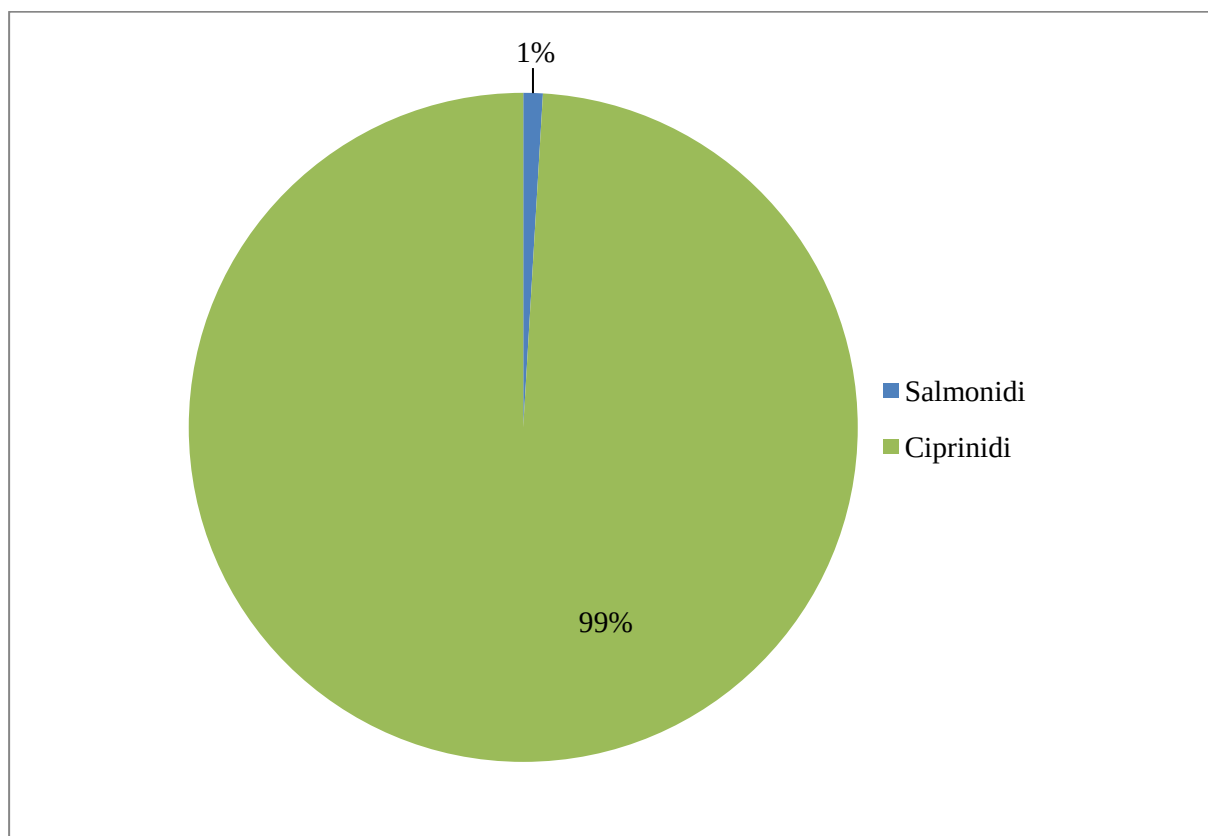
Druge ribogojnice so namenjene predvsem gojitvi šarenke in krapa za prehrano ljudi oziroma nimajo dovoljenj za poribljavanja.

4 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

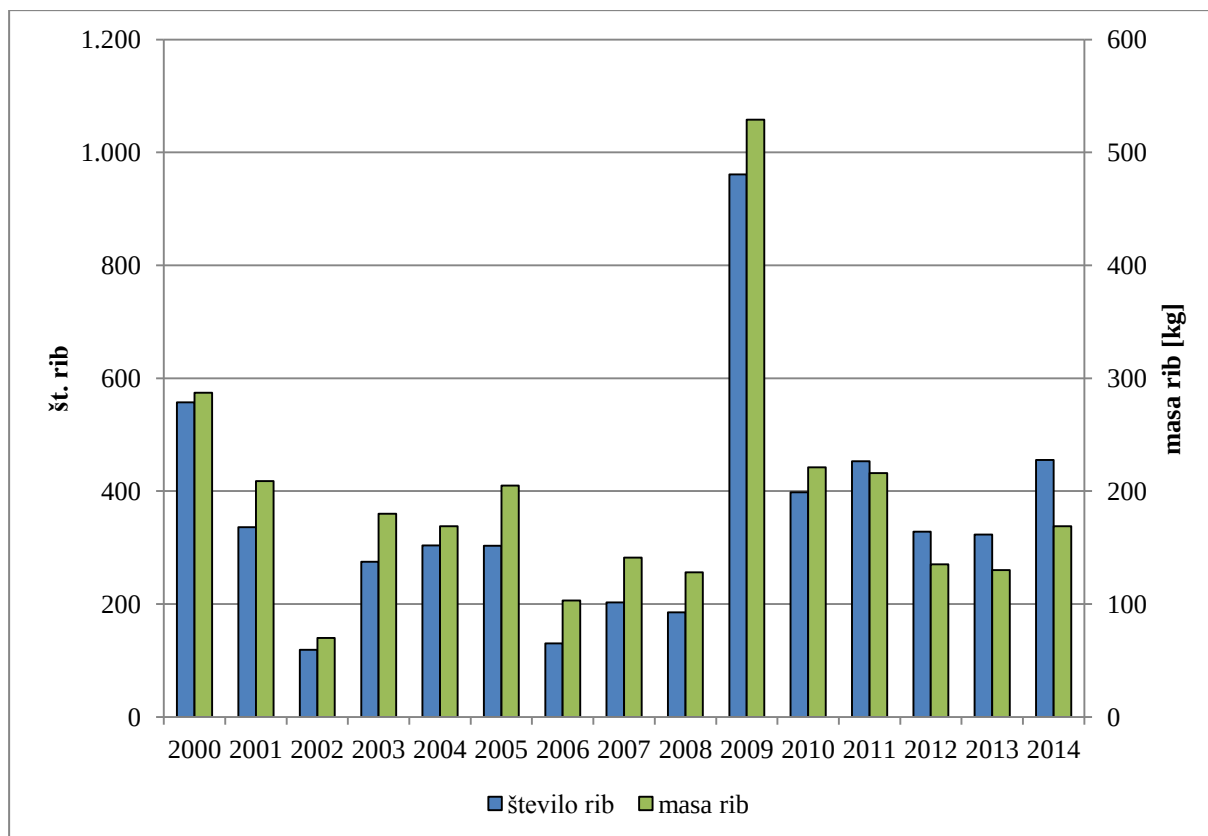
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dneh, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških območjih, se v ribiškem katastru vodijo na podlagi letnih poročil, ki jih izdelajo ribiške družine za posamezne ribiške okoliše. Ribiški kataster je aktivna podatkovna zbirka, kjer se podatki redno popravljajo in urejajo. Za analizo ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju, oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31. 12. 2014.

4.1 Pregled in presoja uplena

Skladno s pretežno ciprinidnim značajem in vrstnim sestavom rib spodnjesavskega ribiškega območja so ribiči v obdobju 2000-2014 uplenili večino rib iz skupine ciprinidnih vrst rib. V skupnem uplenu rib v tem obdobju predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 99%, delež salmonidnih vrst pa le 1% (Slika 6).

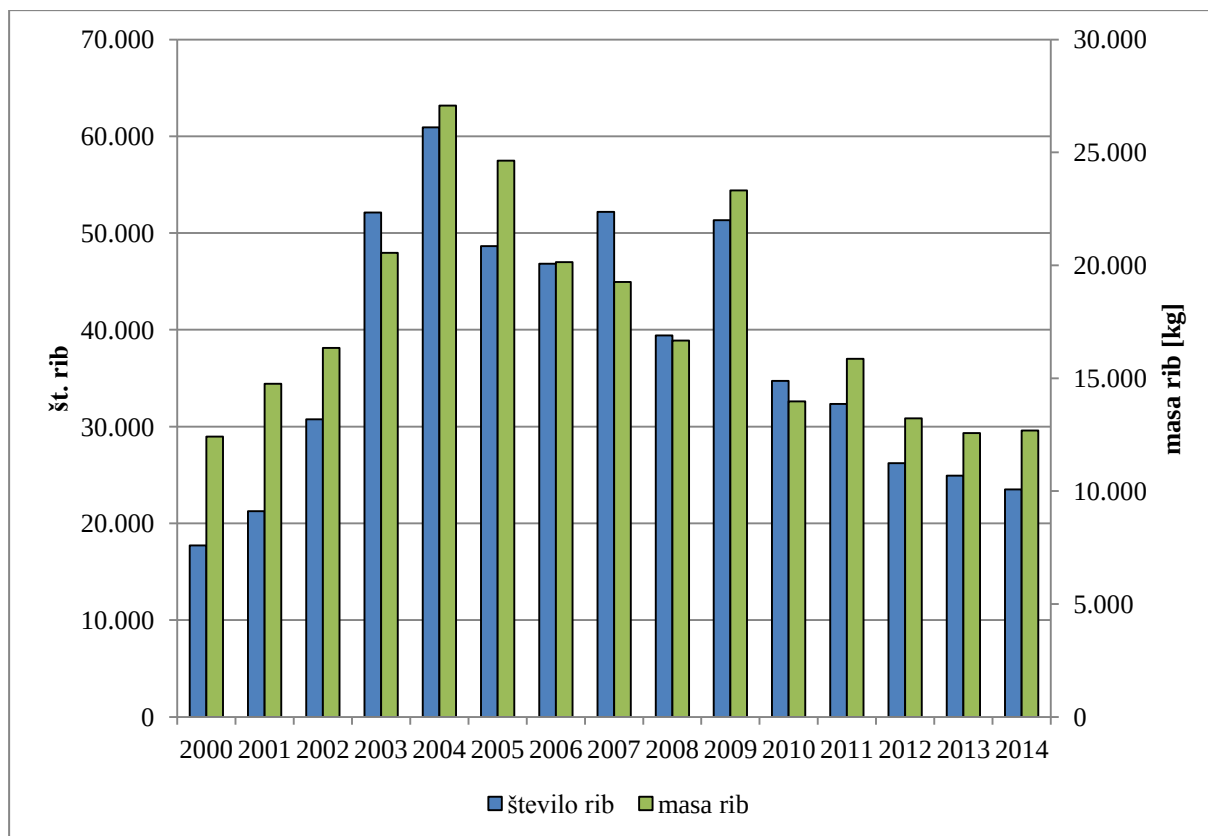


Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



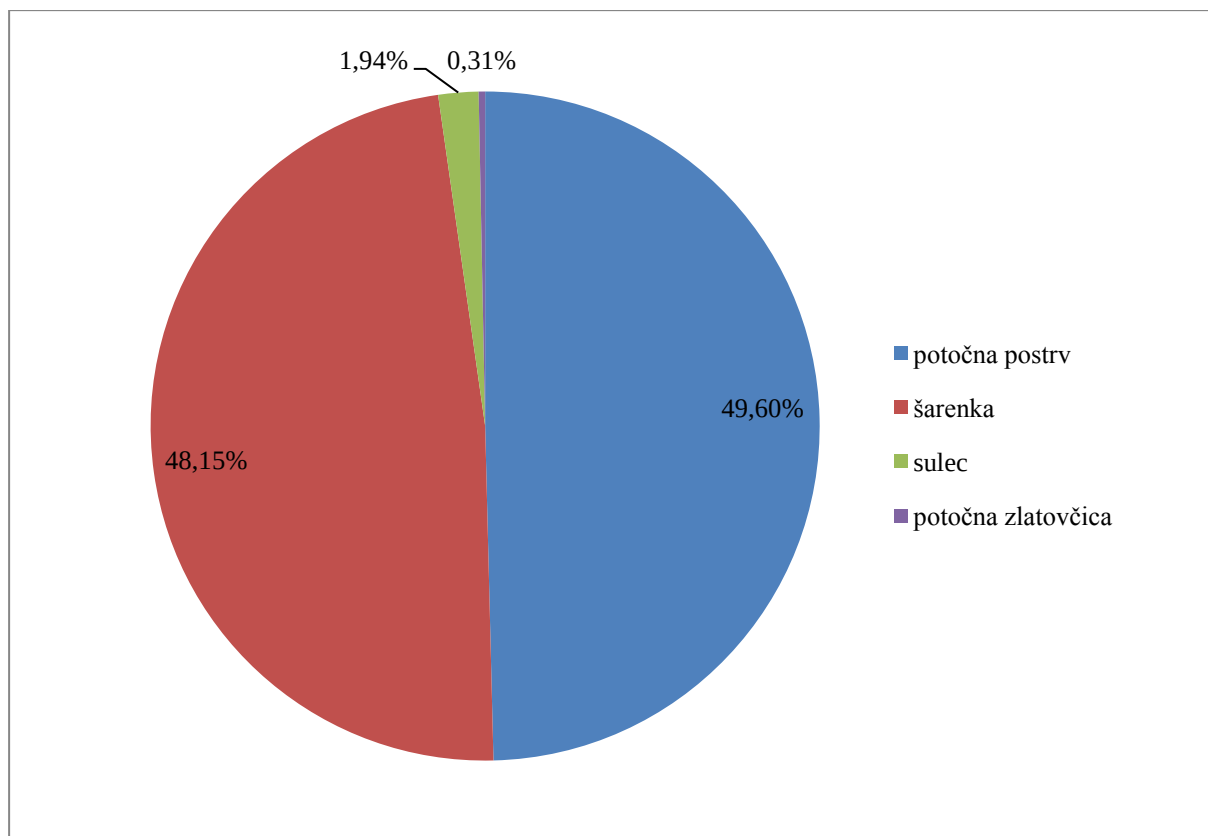
Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

Povprečno letno so ribiči v obdobju 2000-2014 uplenili 355 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih skupna povprečna masa je bila 192,8 kg. Uplen je bil največji (Slika 7) leta 2009, ko so ribiči uplenili 961 rib z maso 529 kg in najmanjši v letu 2002, 119 rib z maso 70 kg.



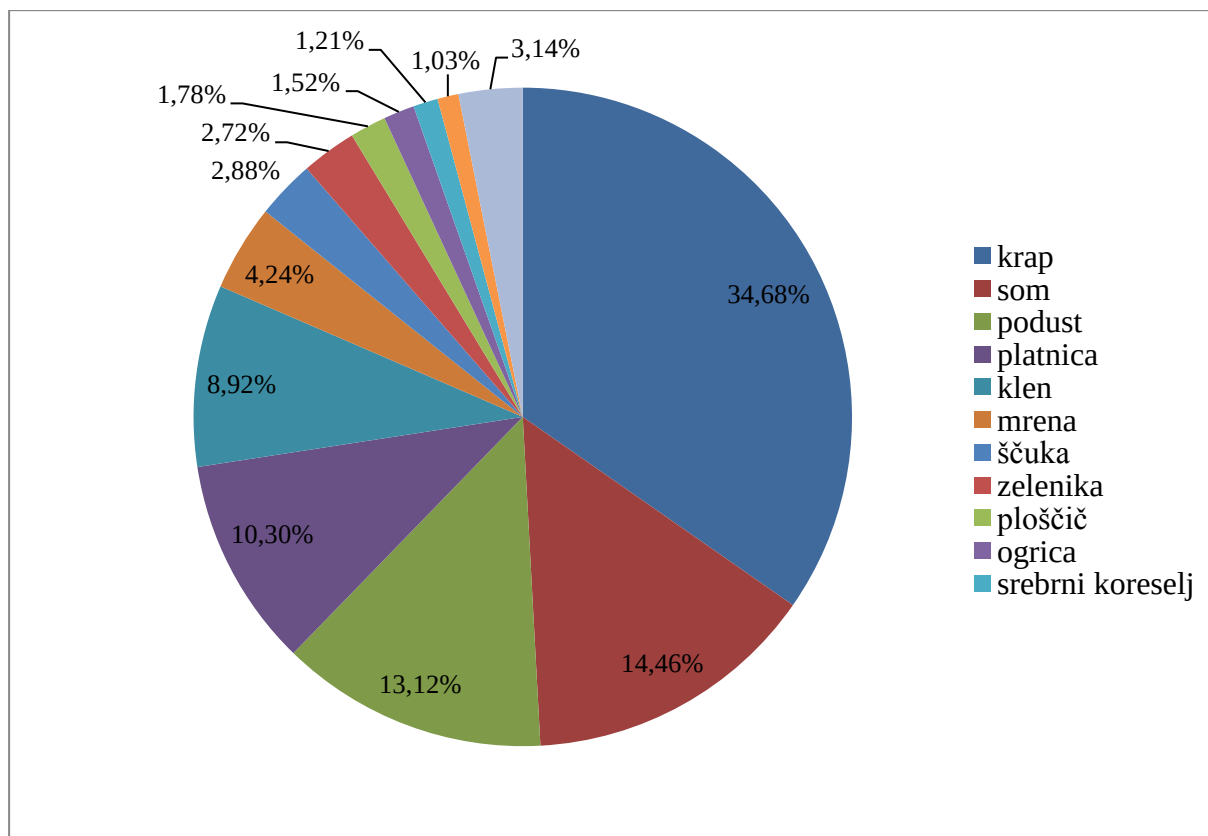
Slika 8: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

Povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 je bil 37.529 rib katerih povprečna skupna masa je bila 17,6 t. Največji uplen glede na število uplenjenih rib (Slika 8) je bil zabeležen v letu 2004, ko so ribiči uplenili 60.923 rib z maso 27 t, najmanjši pa leta 2000, ko je bilo uplenjenih 17.723 rib z maso 12,4 t.



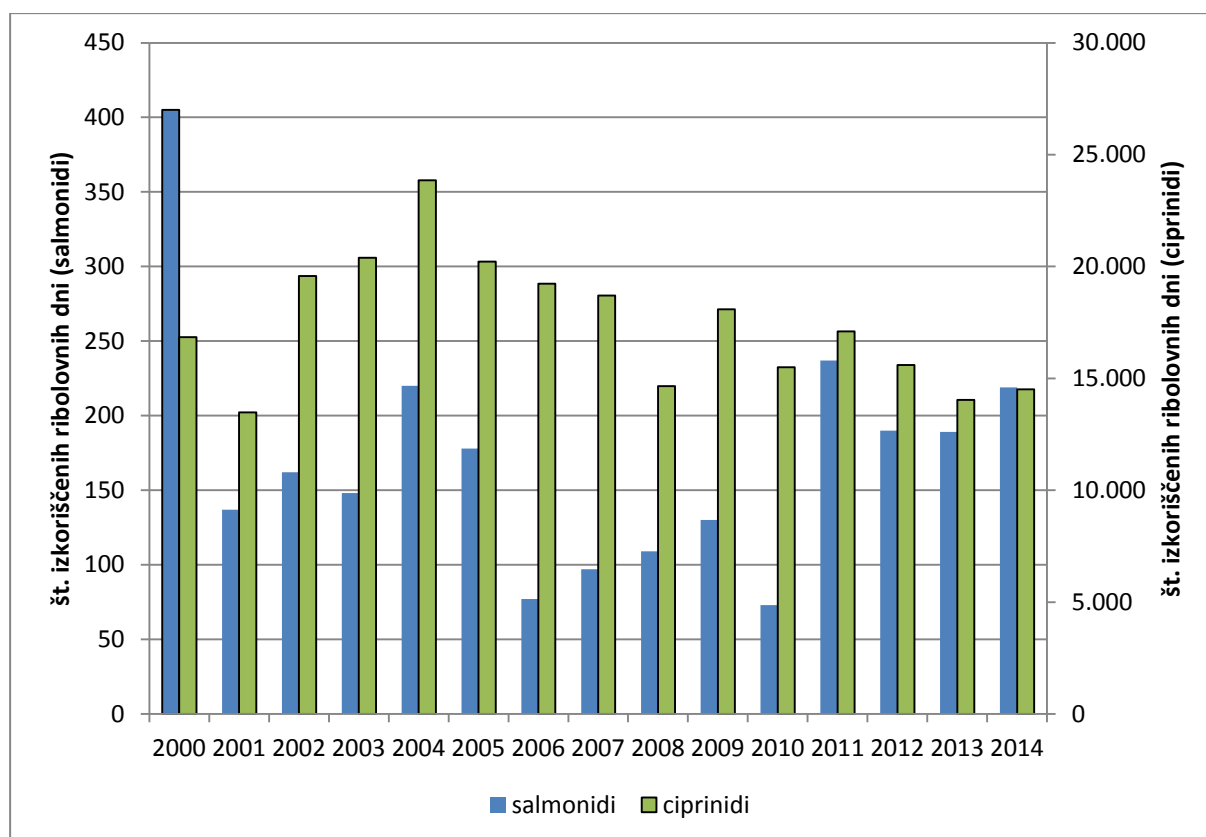
Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

V sicer skromnem uplenu salmonidov (Slika 9) veliko večino uplena predstavljata potočna postrv, njen delež v skupnem uplenu salmonidov je 49,6 % in šarenka (48,15 %). Najmanjši pa je delež sulca (1,94 %). Uplenjenih je bilo tudi nekaj potočnih zlatovčic (skupaj 0,31 %).



Slika 10: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Ribiči so v spodnjem RO v obdobju 2000-2014 lovili 34 vrst rib, štiri salmonidne in 30 ciprinidnih vrst rib. Največji delež po masi uplenjenih rib (Slika 10) v skupnem uplenu ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ima krap s 34,64 % deležem, sledijo som (14,45 %), podust (13,11 %), platnica (10,29 %), klen (8,91 %), mrena (4,23 %), ščuka (2,88 %), zelenika (2,71 %), ploščič (1,78 %), ogrica (1,52 %), srebrni koreselj (1,21 %) in beli amur (1,03%). Deleži vseh drugih vrst so manjši, skupaj predstavljajo 3,25 % celotnega uplena ciprinidnih vrst. Te vrste so: navadni ostriž, rdečeočka, smuč, bolen, ustonoše, koreselj, linj, pisanec, jez, rdečeperka, androga, črni ameriški somič, sivi tolstolobik, srebrni tolstolobik, pohra, klenič, menek.



Slika 11: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Enako kot je uplen ciprinidnih vrst rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi delež ciprinidnih ribolovnih dni (99%) večji od deleža salmonidnih ribolovnih dni (1%). V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 171 salmonidnih in 17.453 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino, 77,35 % ribolovnih dni, so izkoristili člani ribiških družin, ribičem turistom pa je bilo prodanih 22,65 % od vseh izkoriščenih ribolovnih dovolilnic. Največ ribolovnih dni je bilo izkoriščenih leta 2004 in sicer 23.848 ciprinidnih in 220 salmonidnih, najmanj pa leta 2001 in sicer 13.480 ciprinidnih in 137 salmonidnih (Slika 11).

4.2 Pregled in presoja vlaganj

Poribljavanja so v ribiškem katastru evidentirana v različnih velikostnih kategorijah rib: do 5 cm, od 5-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm, 15-20 cm, 20-30 in 30-50 cm, v posameznih obrazcih pa so velikostne kategorije še bolj razdeljene. Zaradi boljše preglednosti so različne velikostne kategorije pri prikazovanju poribljavanj združene v tri osnovne in sicer:

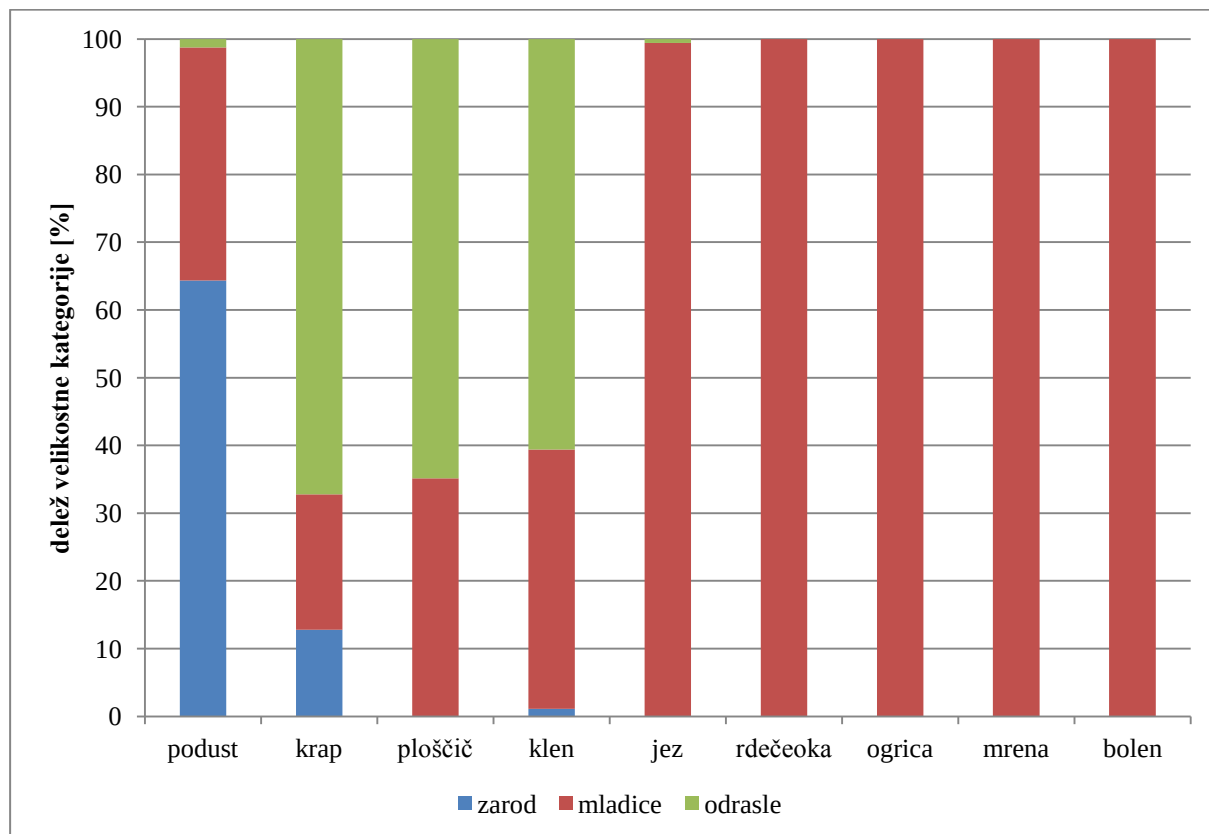
1. zarod (do 5 cm)
2. mladice (od 5-20 cm)
3. odrasle ribe (nad 20 cm).

Izjema so sulec, ščuka, smuč, som in bolen, za katere se kot odraslo ribo smatra dolžina več kot 50 cm.

4.2.1 Vlaganja v ribolovne revirje

V spodnjesavskem ribiškem območju so v obdobju 2000-2014 ribiči izvajali poribljavanja domorodnih ciprinidnih vrst: podust, ploščič, klen, jez, rdečeoka, ogrica, mrena, bolen, pisanec, linj, pohra, koreselj, smuč, ščuka, rdečeperka, som in navadni ostriž. Od tujerodnih vrst so poribljavali: krap gojena oblika, srebrni koreselj, srebrni tolstolobik in beli amur.

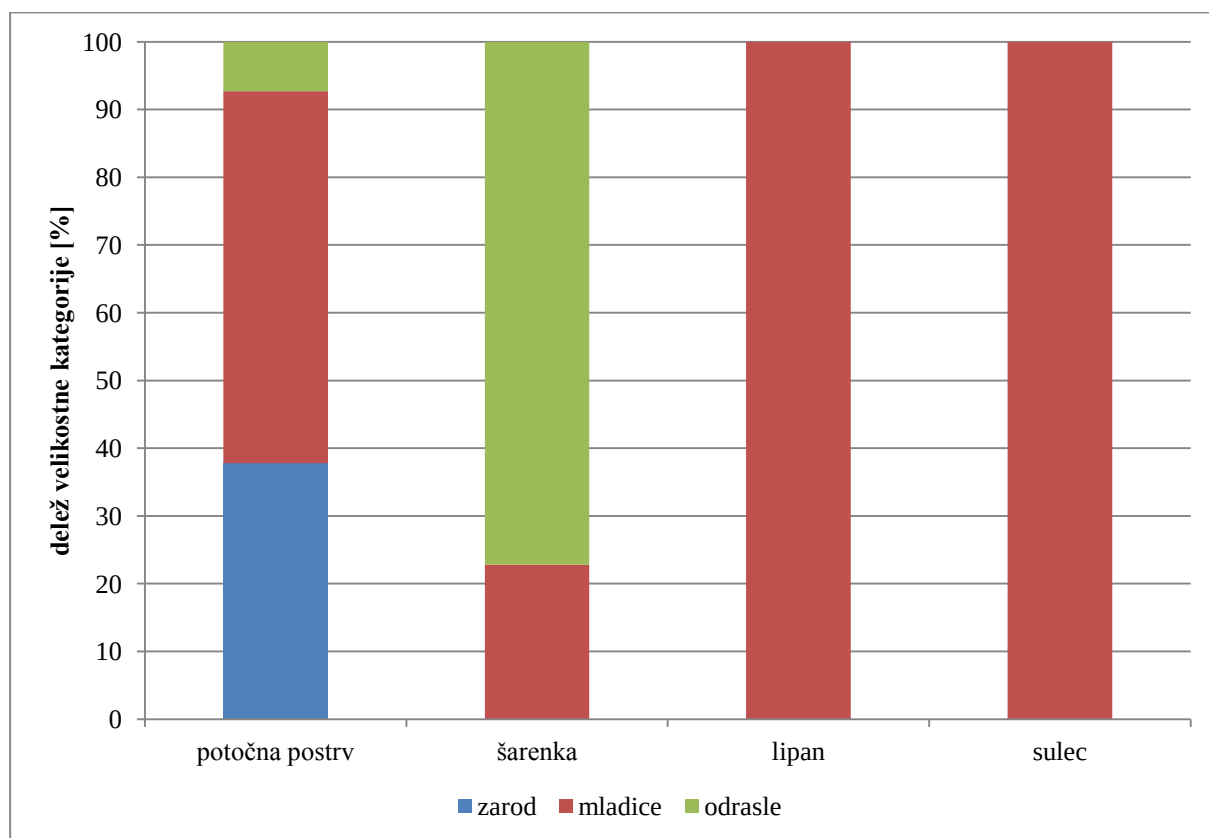
Med ciprinidnimi vrstami je bilo glede na skupno maso rib največ poribljavanj z gojeno obliko krapov, skupaj v obdobju 77,2 t ali letno 5,1t, predvsem kot dopolnilna vlaganja pod trnek v ribnike v času ribolovne sezone.



Slika 12: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V spodnjesavskem ribiškem območju so v obdobju 2000-2014 ribiči izvajali poribljavanja domorodnih ciprinidnih vrst: podust, ploščič, klen, jez, rdečeoka, ogrica, mrena, bolen, pisanec, linj, pohra, koreselj, smuč, ščuka, rdečeperka, som in navadni ostriž. Od tujerodnih vrst so poribljavali: krap gojena oblika, srebrni koreselj, srebrni tolstolobik in beli amur. Vložene ribe so bile različnih velikostnih kategorij: zarod, mladice in odrasle ribe. Po številu vloženih rib je na prvem mestu podust, v obdobju 15 let je bilo skupno vloženih 605.500 komadov zaroda, 324.034 mladic in 11.625 odraslih podusti, sledijo krap (17.000 komadov zaroda, 26.610 mladic in 89.411 odraslih rib), ploščič (14.740 mladic in 27.207 odraslih rib), klen (354 komadov zaroda, 12.261 mladic in 19.407 odraslih rib), jez (6.890 mladic in 40 odraslih rib), rdečeoka (6.838 mladic), ogrica (6.665 mladic), mrena (3.500 mladic), bolen (3.420 mladic). Poribljavanja drugih vrst so bila skromnejša. Število vloženih rib drugih vrst je manjše, razen tega pa gre v posameznih primerih dejansko za prenos rib v okviru istega revirja ali pa iz revirja v revir ob intervencijskih odlovih in preselitvah rib zaradi izvajanja gradbenih posegov. Ob različnih prenosih ali interventnih izlovih se je prenašalo tudi ribe:

srebrni koreselj, pisanec, linj, srebrni tolstolobik, pohra, koreselj, beli amur, smuč, ščuka, rdečeperka, som, navadni ostriž, pisanka, blistavec, keslerjev globoček, navadna nežica, babica, kapelj, navadni globoček, pezdirk, zvezdogled, pseudorazbora in androga.



Slika 13: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V okviru vzdrževalnih vlaganj se je od domorodnih vrst redno in največ poribljavalo potočno postrv, ki večinoma izvira iz sonaravne gojitve. V 15 letih je bilo v ribolovne revirje vloženih skupno 92.691 komadov zaroda, 134.714 mladic in 17.848 odraslih potočnih postrvi. Razen potočne postrvi so ribiči v tem obdobju vložili tudi 1.100 mladic lipana ter 437 mladic sulcev. Razen domorodnih vrst so ribiči v obdobju 2000-2014 v okviru dopolnilnih poribljavanj vložili tudi 1.410 mladic in 4.773 odraslih šarenk.

V spodnjesavskem ribiškem območju je bilo v povprečju letno v ribolovne vode vloženih 5,6 kg/ha krapa in minimalna količina šarenke. Omenjeni količini se nanašata na površino vseh ribolovnih revirjev, čeprav je dejansko poribljavanje s šarenko potekalo samo v tistih tekočih ribolovnih revirjih, ki so za to primerni. Enako je pri krapu večina vloženih rib bila izpuščenih v manjše stoječe vode. Posledično je bila količina vloženih rib v nekaterih ribolovnih revirjih večja, v nekaterih pa manjša od povprečja za ribiško območje. Ocene o primernosti poribljavanj z omenjenima vrstama na nivoju ribiškega območja posledično ne moremo podati. Predvidene količine rib namenjene za poribljavanja posameznih ribolovnih revirjev bodo opredeljene v RGN.

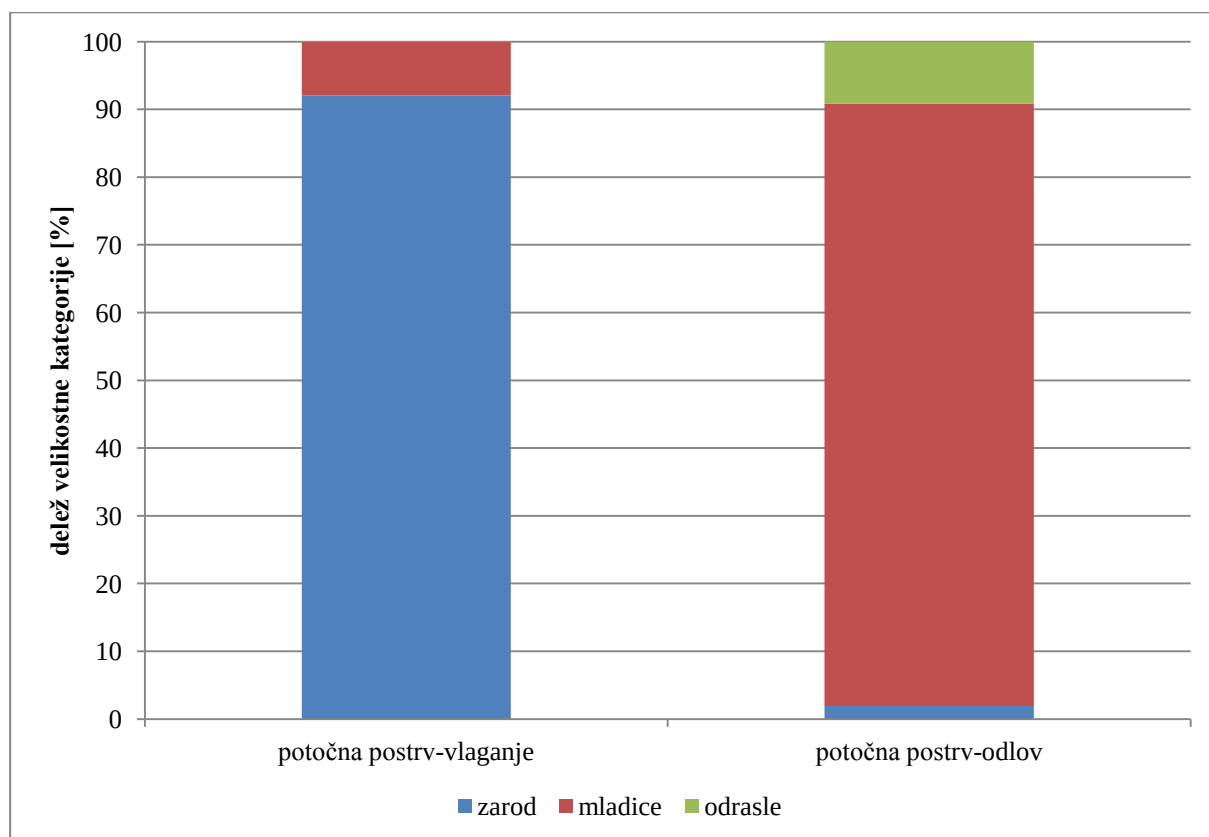
Poribljavanja domorodnih salmonidnih vrst rib, ki so bile odlovljene v ciklusih sonaravne vzreje, najverjetneje pri potočni postrvi predstavljajo zgornjo količinsko mejo, ki jo lahko producirajo gojitveni potoki. Podobno kot pri šarenki in krapu bo primerna količina vložka za

vsak posamezen ribolovni revir določena v RGN (sonaravna vzreja in dodatna poribljavanja z ribami vzrejenimi v ribogojnicah). Podobno velja za druge domorodne ciprinidne vrste rib.

V preteklem obdobju se je še izvajalo poribljavanje ribolovnih revirjev z belim amurjem, srebrnim tolstolobikom, psevdorazboro in srebrnim koresljem. V RGN 2017-2022 bo poribljavanje ribolovnih revirjev s tujerodnimi vrstami rib prepovedano. Izjema sta šarenka in krap.

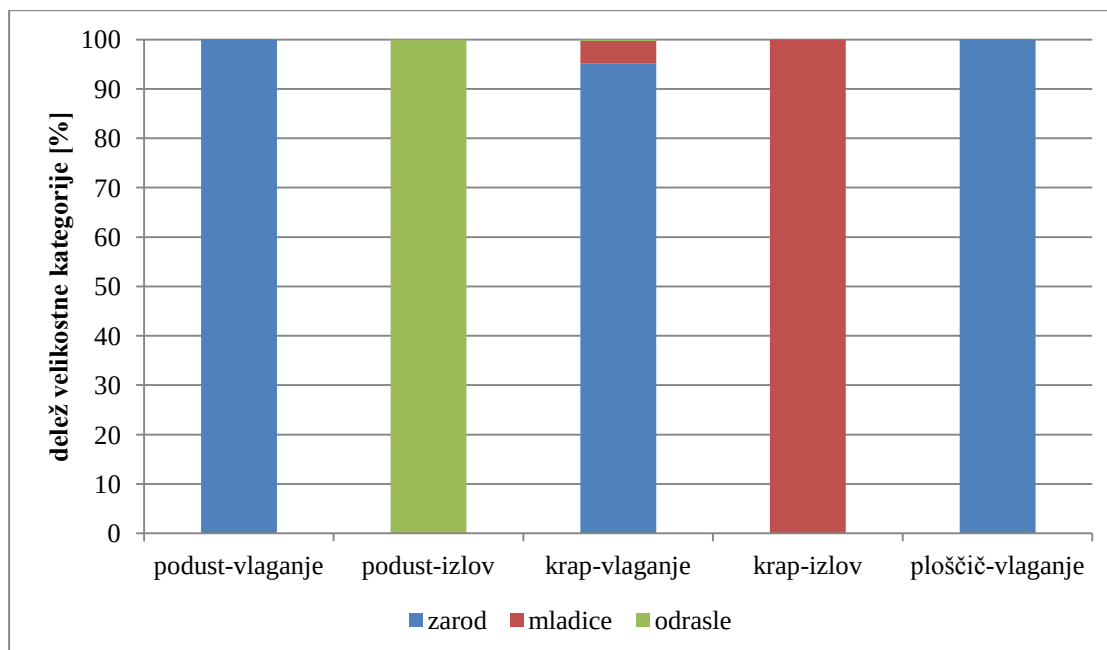
4.2.2 Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih

Sonaravni gojitvi salmonidnih vrst rib je bilo v spodnjesavskem ribiškem območju namenjenih 69 gojitvenih revirjev s skupno površino 34,38 ha. Vseh 69 revirjev je namenjenih sonaravni gojitvi mladice potočne postrvi.



Slika 14: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V petnajstih letih je bilo v gojitvene revirje vloženih 1.028.455 kosov zaroda in 88.650 mladice potočne postrvi. Na zaključku ciklusa sonaravne gojitve je bilo v vseh gojitvenih potokih odlovljenih 63.194 mladice in 6.491 odraslih potočnih postrvi. Glede na število vloženega zaroda in mladice na začetku ciklusa je to 6,2 % izkoristek oziroma uspeh vzreje. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.



Slika 15: Poribljavanja in odlovi ciprinidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V spodnjesavskem ribiškem območju je bilo v obdobju 2000-2014 v gojitvene revirje za gojitev domorodnih vrst rib vloženega največ zaroda podusti, skupaj 1.500.000 komadov zaroda. Poleg podusti pa še 56.000 komadov zaroda, 2.700 mladice in 150 odraslih krapov in 100 komadov zaroda ploščiča.

V tem času je bilo v gojitvenih revirjih in vzrejnih ribnikih izlovljenih skupno 5.231 mladice in 5.561 odraslih klenov, 1.288 mladice pohre, 1.167 odraslih podusti, 1.112 odraslih pisancev, 1.000 mladice krapa, 1.000 mladice linja in 760 mladice rdečeoče. Poleg naštetih ribolovnih vrst pa so bile izlovljene tudi pisanka, babica, blistavec, navadni globoček, kapelj, nežica sp. in navadna nežica.

V spodnjesavskem ribiškem območju je bilo v okviru sonaravne vzreje v salmonidne gojitvene potoke vloženih povprečno manj kot 1 kom zaroda potočne postrvi na kvadratni meter vzrejne površine. Ocenjujemo, da je bila za gojitvene potoke načrtovana primerna količina zaroda. Podobno kot za potočno postrv je tudi sonaravna vzreja podusti v ciprinidnih gojitvenih potokih potekala znotraj priporočenih vrednosti v količini pod 1 kom/m². Natančnejše količine vložka zaroda potočne postrvi in podusti za posamezne gojitvene revirje bodo določene v RGN.

Pregled realizacije načrtovanih ukrepov

Ta načrt je prvi načrt izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem območju, ki je pripravljen v skladu z novim ZSRib. Zato pregled realizacije načrtovanih ukrepov ni možen, saj se ukrepi na tem nivoju prvič načrtujejo.

4.3 Pregled realizacije načrtovanih ukrepov

Ta načrt je prvi načrt izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem območju, ki je pripravljen v skladu z novim ZSRib. Zato pregled realizacije načrtovanih ukrepov ni možen, saj se ukrepi na tem nivoju prvič načrtujejo.

4.4 Ocena ustreznosti postavljenih usmeritev in ukrepov

Ta načrt je prvi načrt izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem območju, ki je pripravljen v skladu z novim ZSRib. Usmeritve in ukrepi v tem območnem načrtu so bili pripravljeni na podlagi preteklih podatkov ribiškega upravljanja, kjer smo spremljali trende za vsako posamezno vrsto rib, kakor tudi na podlagi pripomb in usmeritev Zavoda za varstvo narave, ki pokrivajo področje okoljske zakonodaje.

Na podlagi usklajevanj med posameznimi ribiškimi družinami, Zavodom za varstvo narave in Zavodom za ribištvo Slovenije smo oblikovali postavljene usmeritve in ukrepe, za katere ocenjujemo, da so ustrezni.

5 Temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib

V načrtu se določajo temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib v ribiškem območju, ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib, varstvo vrst in habitatnih tipov, zaradi katerih so opredeljena območja Natura 2000, ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status in usmeritve za trajnostno rabo rib. Podlaga za izvajanje ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena je srednjeročni načrt ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena (v nadaljnjem besedilu: načrt voda posebnega pomena), ki se izdelava v skladu z načrtom izvajanja ribiškega upravljanja ribiškega območja, znotraj katerega se nahajajo posamezni revirji voda posebnega pomena.

Podrobni ukrepi za ohranitev in trajnostno rabo se določijo v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših.

V tem poglavju so podani varstveni cilji in smernice za ohranitev in trajnostno rabo posameznih vrst rib. Od celotne palete varstvenih ciljev in smernic jih v skladu z ZSRib izvajalci ribiškega upravljanja izvajajo le del. Druge ukrepe, med njimi predvsem vzpostavljane prehodnosti za ribe preko grajenih objektov, zmanjševanje onesnaževanja voda z učinkovitimi čistilnimi napravami in sonaravne rešitve pri regulacijah vodotokov, pa morajo v skladu z Zakonom o ohranjanju narave izvajati druge pristojne službe (vodarstvo, varstvo narave) oziroma se ti ukrepi vgradijo v ustrezne sektorske načrte.

Ribiško upravljanje se izvaja na način, da se ne poslabša stanje ogroženih in zavarovanih vrst ter habitatnih tipov. V primeru, da se ugotovi negativen vpliv ribiškega upravljanja na stanje ogroženih in zavarovanih vrst rib, se temu prilagodi način izvajanja ribiškega upravljanja. Upošteva se usmeritve za varstvo biotske raznovrstnosti v območjih z naravovarstvenim statusom.

Zaradi specifične lege spodnjesavskega ribiškega območja, ki deloma meji na republiko Hrvaško, je pri izvajanju ribiškega upravljanja potrebno upoštevati tudi določila Zakona o ratifikaciji Sporazuma med Republiko Slovenijo in Republiko Hrvaško o obmejnem prometu in sodelovanju (BHROPS).

Ta določa, da bosta pogodbenici z namenom, da zagotovita skupno gospodarjenje s sladkovodnim življem v vodah mejnih vodotokov, vzajemno omogočali gospodarjenje ribiškimi organizacijam na obmejnem območju in športni ribolov za državljane obeh pogodbenic. Gospodarjenje s sladkovodnim življem zajema vzrejo, varstvo in lov rib ter drugih organizmov in poribljavanje v skladu z notranjo zakonodajo pogodbenic o sladkovodnem ribištvu.

Ribiški organizaciji, ki gospodarita z delom mejnega vodotoka, izdelata skupni ribiško-gojitveni načrt (na slovenski strani sodeluje oz. izdelava ribiško-gojitveni načrt Zavod za ribištvo Slovenije v sodelovanju z ribiško družino). Pri tem je treba upoštevati predpise tiste pogodbenice, ki so strožji in bolj kakovostno varujejo sladkovodni živelj.

Pri dosedanjem izvajanju ribiškega upravljanja se je izkazalo, da je sodelovanje med državama v tem delu pomanjkljivo, kar se kaže tudi v neusklajenem upravljanju (razlike v varstvenih dobah, dovoljenem dnevnem uplenu, najmanjših lovni dolžinah rib,

poribljavanjih). Zaradi navedenega bi bilo smiselno razmisliti o ponovni vzpostavitvi meddržavne delovne skupine za skupno ribiško upravljanje na mejnih vodah.

5.1 Cilji in ukrepi za ohranjanje populacij posameznih domorodnih vrst rib

V tem poglavju so podane usmeritve in ukrepi za zaščito in trajnostno rabo nekaterih najbolj pomembnih domorodnih vrst rib, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah, dovoljeno loviti.

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z načrti se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij. Ukrepi za doseganje ohranjanja populacij domorodnih lovni vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim in poribljavanja kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z odraslimi ribami ustreznega porekla vzgojenimi v primernih ribogojnicah in z mladnicami ter odraslimi ribami iz gojitvenih revirjev. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije. Izvajanje ribiškočuvske službe se za posamezni ribiški okoliš določi v RGN.

Pri vseh poribljavanjih se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij posameznih območij, okolišev in revirjev. To pomeni, da v vodna telesa, kjer določena vrsta še ni prisotna, njeno poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi postopka presoje tveganja za naravo in to ni v nasprotju z varstvenimi režimi in usmeritvami na območjih z naravovarstvenim statusom (območja Natura 2000, zavarovana območja, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) oziroma z usmeritvami in priporočili izven območij z naravovarstvenim statusom ter na podlagi strokovnega mnenja ZZRS.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih spodnjemsaškega ribiškega območja se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. V tem primeru se lahko izjemoma poribljava tudi z merskimi ribami domorodnih in tujerodnih vrst (šarenka). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima. Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih spodnjemsaškega ribiškega območja in je lahko povečan na račun dodatnih ukrepov, kot so na primer dopolnilna poribljavanja merskih rib v času ribolovne sezone. Poribljavanja odraslih ribolovnih vrst za namene ribolova morajo biti v ravnovesju z ribolovnim pritiskom in uplenom rib v posameznih ribolovnih revirjih ter taka, da ne ogrožajo ogroženih vrst rib ter drugih ogroženih in zavarovanih prostoživečih vrst.

Vpliv plenjenja kormoranov se kaže tudi na populacijah nekaterih domorodnih vrst rib, med njimi tudi ogroženih in zavarovanih. Učinkovitost dosedanjih lokalnih ukrepov je ali prostorsko omejena ali kratkotrajna, ukrepi pa so dragi ter delovno intenzivni. Dosedanji sistem odvrčanja kormoranov, ki je temeljil na letnem dovoljenju se je izkazal za neučinkovitega. Za zaščito ribjih populacij je treba izdelati dolgoročno strategijo o zaščiti posameznih vrst rib pred plenjenjem kormoranov oziroma sprejeti dolgoročni program za reševanje problematike ribe-kormorani.

Velik vpliv na ribje populacije, predvsem to velja za manjše vodotoke, ima tudi siva čaplja, ki je v Sloveniji gnezdilec. Januarsko štetje vodnih ptic (IWC) poteka že od leta 1997 naprej, kjer pokriva vse večje reke, celotno slovensko obalo in večino pomembnejših stoječih vodnih teles v državi (ptice.si, 2015). V okviru januarskih štetij bilo med leti 2002 - 2014 prešteti v povprečju 141 osebkov sivih čapelj v spodnjem toku reke Save dolvodno od Ljubljane. Poleg malih sesalcev in dvoživk so njena hrana tudi ribe. Pleni pa predvsem v potokih in manjših, srednje velikih in velikih rekah na plitvejših odsekih.

Med rednim izvajanjem ribiškočuvajske službe tudi izven ribolovnih revirjev je bilo zabeleženo povečano pojavljanje sive čaplje v manjših potokih. Zaradi vse večje prisotnosti sive čaplje je v mnogih gojitvenih potokih resno ogrožena sonaravna gojitev domorodnih postrvjih vrst. V nekaterih primerih so rezultati tako slabi, da nadaljevanje sonaravne gojitve ni več smiselno. Predlaga se izvedba projekta, s katerim se razišče vpliv sive čaplje na ribje populacije in predlaga možne ukrepe za zaščito rib.

5.1.1 Potočna postrv

Populacija potočne postrvi v spodnjesavskem ribiškem območju je v upadu. Njen areal se zmanjšuje in pomika vedno bolj proti izvirnim delom vodotokov. Med dejavniki, ki na to vplivajo so slabšanje stanja habitatov, dvig temperature vode in zgrešena izbira in selekcija plemenskih jat.

Potočna postrv je razširjena po vsej Evropi, naseljena pa je bila tudi v S. Ameriko in Afriko. V Sloveniji je razširjena v vseh vodotokih donavskega porečja, naseljena pa je bila tudi v vodah jadranskega povodja.

Potočna postrv kaže veliko genetsko pestrost, posamezne lokalne populacije se med seboj močno razlikujejo in odražajo prilagojenost na specifično okolje, v katerem živijo. Kot ena ribolovno bolj zanimivih vrst je bila gojena za poribljavanja ribolovnih revirjev v mnogih državah in različnih ribogojnicah, tudi v Sloveniji. Gojitev mladice potočnih postrvi je v preteklosti v različnih ribogojnicah potekala s plemenkami različnega izvora. Zaradi boljšega prilagajanja na pogoje v ribogojnicah in boljše rezultate (manjša smrtnost v ribogojnicah) se je razširila gojitev domestificirane potočne postrvi atlantskega tipa. Ta se po mnogih lastnostih razlikuje od naše lokalno prisotne potočne postrvi donavskega tipa.

Zaradi boljšega prilagajanja na pogoje v ribogojnicah se je tudi v Sloveniji razširila gojitev atlantskega tipa potočne postrvi, ki se po mnogih lastnostih razlikuje od naše lokalno prisotne potočne postrvi donavskega tipa. V ta namen so večinoma uporabljali ribogojniško vzrejeno oziroma domestificirano potočno postrv iz Danske (Hansen in Loeschke, 1994). Ta linija ima svoj izvor v atlantski evolucijski veji, zaradi česar ji pogosto poenostavljeno pravijo kar »atlantska« postrv. Zaradi izrazite prilagojenosti na ribogojniško okolje, kar se odraža v večji in cenejši prireji v primerjavi z divjimi linijami, je med ribogojci zelo priljubljena in se dandanes na široko uporablja po celem svetu (Laikre et al., 1999). Ker se je v preteklosti v Sloveniji premalo pozornosti posvečalo izbiri plemenskih rib za gojenje potočnih postrvi za poribljavanja, se je v ta namen začela uporabljati ribogojniška-atlantska linija, ki je bila v osnovi namenjena za vzrejo mesa. V to smer je šla tudi selekcija plemenk, s čimer se je genska pestrost teh rib manjšala. Iz stališča ohranjanja domačih populacij potočne postrvi je uporaba ribogojniških-atlantskih potočnih postrvi za poribljavanja, popolnoma zgrešena.

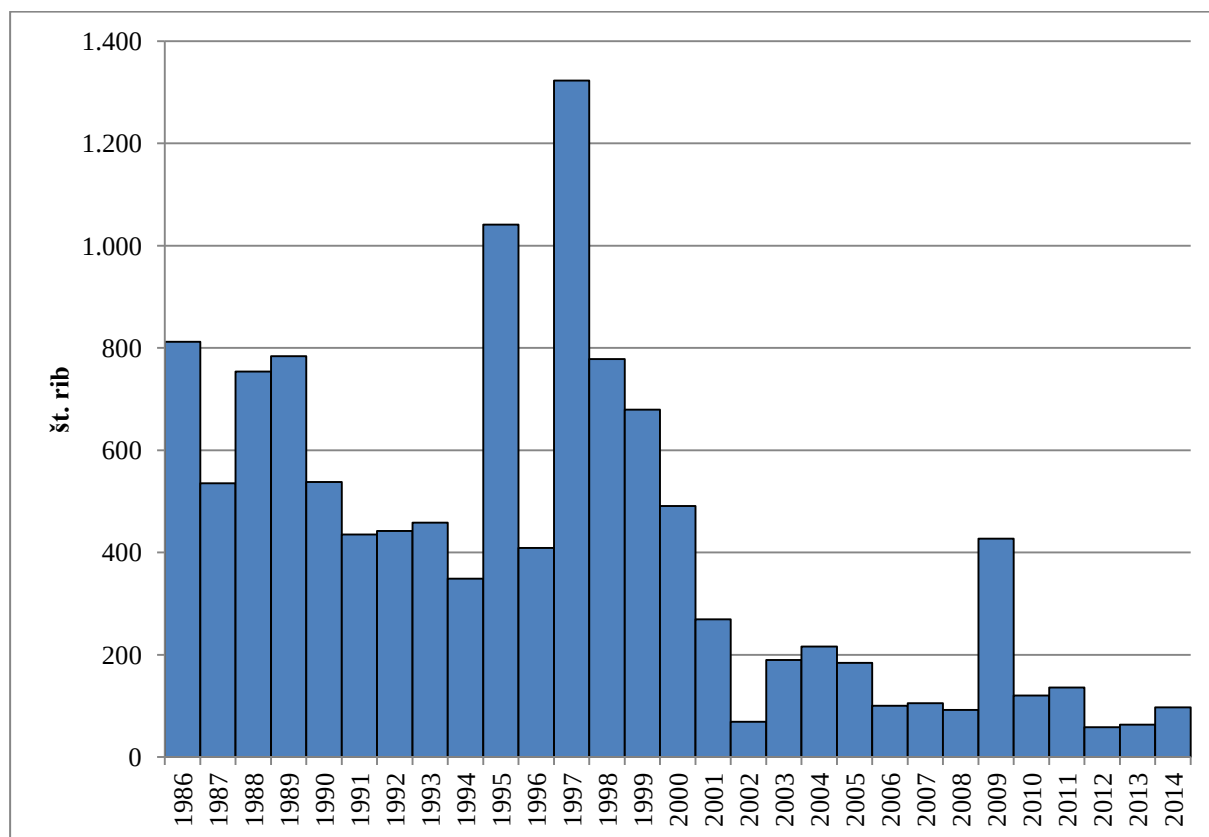
V zadnjem desetletju je bilo opravljenih nekaj preliminarnih genetskih analiz potočne postrvi v Sloveniji, ki so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domestificirane linije postrvi v

slovenskih vodah velika, in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Snoj, 2007). Temu problemu je potrebno v bodoče posvetiti vso pozornost in na podlagi predhodnih genetskih raziskav za gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi uporabljati samo ribe genskih tipov značilnih za lokalne populacije posameznih območij.

Sonaravna vzreja in poribljavanja s potočno postrvjo v Sloveniji sta bila v začetku zelo dobro organizirana. Ribiške družine, ki so imele ribolovne vode s potočno postrvjo so večinoma imele vališča, v katerih so valile ikre potočne postrvi. Ikre so pridobili s smukanjem plemenk potočnih postrvi na drstiščih v lastnih ribiških revirjih. Izvaljeni zarod so uporabili za sonaravno vzrejo v lastnih gojitvenih potokih. Po zaključku vzrejnega ciklusa, običajno je to bilo po dveh letih, lahko tudi treh ali tudi že po enem letu, so mladice z elektroodlovom izlovili in v okviru vzdrževalnih vlaganj prenesli v ribolovne revirje.

Populacija potočne postrvi v spodnjesavskem ribiškem območju je v upadu. Njen areal se zmanjšuje in pomika vedno bolj proti izvirnim delom vodotokov. Med dejavniki, ki na to vplivajo so slabšanje stanja habitatov, dvig temperature vode in zgrešena izbira in selekcija plemenskih jat.

Na območju spodnjesavskega ribiškega območja je potočna postrv razširjena predvsem v pritokih Save. Nahaja se v manjših pritokih Save, v Mirni in njenih pritokih ter v pritokih Sotle. V reki Savi se pojavlja le posamič. Na območju spodnjesavskega ribiškega območja jo najbolj ogrožajo prodne pregrade in jezovi na pritokih (Zabrc 2009).



Slika 16: Uplen potočne postrvi (število rib) v spodnjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 16) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v spodnjesavskem ribiškem območju. Povprečni letni uplen obdobja je 412 rib. V opazovanem obdobju je

izražen negativen trend števila uplenjenih potočnih postrvi. Od začetnih 812 uplenjenih postrvi v letu 1986 je število letno uplenjenih postrvi leta 2012 doseglo minimum (58), maksimum je bil dosežen leta 1997 (1.323).

Cilji: primarni dolgoročni cilj je vzpostavitev ekološko značilnih lokalnih populacij potočne postrvi na posameznih območjih. Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljane prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do dristišč, varstvo in ohranjanje dristišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: zaščita dristišč in omogočanje primernih mest za reprodukcijo, prehranjevanje, prezimovanje. Mapiranje genotipa potočnih postrvi, zavarovanje lokalnih ekološko signifikantnih (genetsko čistih) populacij donavskega tipa, postavitve rezervatov za plemenke, določitev ribogojnic za gojitev rib za poribljavanja, opusti se poribljavanja zaroda, mladice in odraslih potočnih postrvi atlantskega tipa. Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem, ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje brez vlaganja zaroda). Določitev gojitvenih revirjev za sonaravno gojitev poteka na podlagi ugotovljenih dobrih ekoloških pogojev in dobrih rezultatov v preteklosti (uspeh vzreje večji od 5%), opušča pa se gojitev v revirjih, kjer so se življenjski pogoji za postrvi poslabšali in je uspeh vzreje manjši od 5%. Sonaravna gojitev se lahko nadaljuje z uporabo zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla in genotipom značilnim za lokalne populacije potočne postrvi. Izvajanje repopulacije-določitev obsega poribljavanja za posamezna območja mora biti v skladu s potrebami in ekosistemskimi značilnostmi območja. Vzdrževalna poribljavanja ribolovnih revirjev se izvajajo z velikostnimi kategorijami: ike z očmi, zarod, mladice in odrasle ribe iz ribogojnice ter mladice in odrasle ribe iz sonaravne gojitve. V posameznih revirjih ribiškega območja se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljane novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljane populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije izbranega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat, je potrebno obstoječo populacijo potočne postrvi 100% odloviti (izločiti). Odseke potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasi za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije ali do izdaje ustreznega strokovnega mnenja ZZRS prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor.

Gojitev lahko poteka v ribogojnicah in naravnem okolju-sonaravna gojitev. Gojitev za poribljavanja poteka samo v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja in to le na območju donavskega porečja. Plemenke se smukajo v naravi ali se za pridobivanje plemenskega materiala v ribogojnici vzdržuje plemenska jata vzrejena iz iker pridobljenih v naravi oziroma v primeru pomanjkanja iker iz narave tudi iz iker pridobljenih od plemenske jate iz ribogojnice. Zarod se prenese v gojitvene revirje (G1) za sonaravno gojitev potočne postrvi ali se z njim poribljavajo ribolovni revirji. V primeru prenosa zaroda v

gojitvene revirje se po izteku dvoletnega ciklusa sonaravne gojitve mladice izlovijo in prenesejo v salmonidne ribolovne revirje.

5.1.2 Sulec

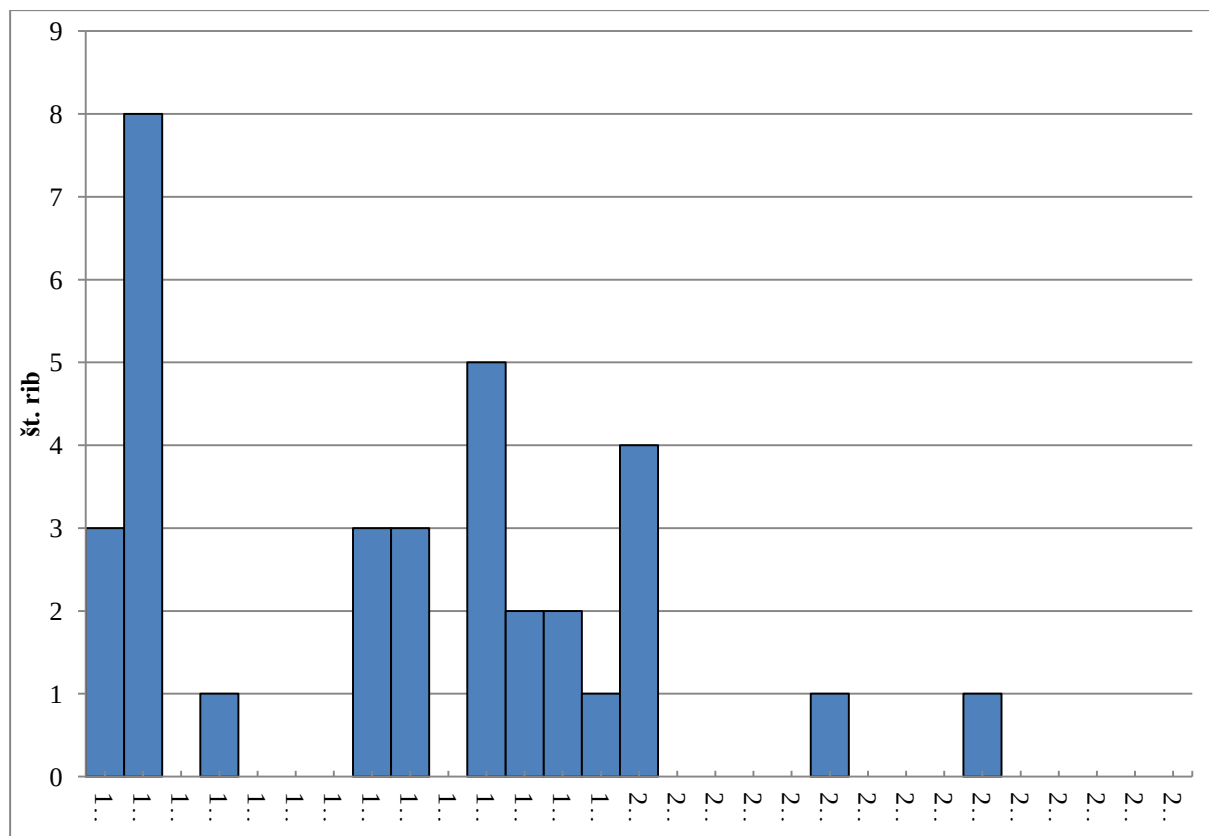
Sulec je endemit donavskega povodja, največji sladkovodni salmonid v Evropi in edini predstavnik rodu *Hucho* pri nas. Sulec sedaj živi na območju Nemčije, Avstrije, Češke, Slovaške, Poljske, Madžarske, Romunije, Slovenije, Hrvaške, Bosne in Hercegovine, Srbije, Bolgarije in nekdanje Sovjetske Zveze (porečje reke Amur) (Skalin, 1982). Vrsta je številčnejša v desnih pritokih Donave. Zelo redko naseljuje spodnje tokove rek.

V zadnjih devetdesetih letih se je areal sulca v Sloveniji zmanjšal, podobno kot drugod po Evropi. Ocenjeno je, da je sulec nekdanj naseljeval 11.126 km vodotokov. Trenutno ga ni več kot na 4.353 km vodotokov, kar pomeni 39% prvotnega areala (Zabirc, 2008). Sulec je trenutno redek na 3.055 km vodotokov, kar predstavlja 27,5 % prvotne dolžine njegove razširjenosti. Le na 3.718 km dolžine vodotokov, kar je 33,4 % prvotne dolžine naselitve, je sulec bolj ali manj pogost. Tudi območja, kjer trenutno še živi, ne naseljuje kontinuirano, ampak po fragmentih. V nekaterih rekah so tako nastale izolirane populacije. V glavnem je sulec izginil iz spodnjih tokov rek in je sedaj omejen na njihove predalpske odseke.

Nesonaravne vodnogospodarske ureditve rek in potokov kot na primer izravnavanje struge, utrjevanje dna in brežin, betoniranje in polaganje kamnitih oblog v poravnani obliki, odstranjevanje obrežne vegetacije in postavljanje za ribe neprehodnih vodnih pregrad so morda največji razlog za krčenje areala in zmanjšanje populacij sulca (Zabirc 2008). Uporaba t.i. trde regulacije pomeni veliko spremembo hidromorfoloških pogojev v strugi in s tem povezanih sprememb v fizikalnih in kemijskih lastnostih vode, počivališč, skrivališč in odsotnost ustreznih usedlin-substrata dna pomembnih za drstišča. Take regulacije ne nudijo pogojev za življenje sulca, sploh pa ne za njegove najobčutljivejše življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami.

V spodnjem savskem ribiškem območju je večina visokih vodnih pregrad za ribe neprehodnih. Na podlagi analize razširjenosti sulca izhaja, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu. Zaradi spremembe habitatov v reki Savi (akumulacije Vrhovo, Boštanj in Krško) je sulec na tem odseku redek oziroma morda na tem območju ne živi več.

Najmanjša dolžina sulca, ki ga je danes v Sloveniji dovoljeno upleniti, je 70 cm (Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah). Pri dolžini 70 cm, je glede na rastno krivuljo (Munda, 1925; Svetina s sod., 1982) sulec star pet let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru zdrstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v tretjem do četrtem letu starosti, pa se zdrstijo dvakrat. Z dvigom lovne mere sulca na 85 cm bi sulcu omogočili, da se zdrsti vsaj še enkrat, počasneje rastoče populacije sulca (Munda, 1925) pa bi lahko pri tej dolžini dosegle tudi osem let, kar pomeni, da bi se sulci lahko zdrstili še trikrat. V spodnjem savskem ribiškem območju ima strožje določeno najmanjšo mero za sulca Ribiška družina Sevnica (90 cm). Ribiška družina Brestanica-Krško, ribiška družina Radeče in ribiška družina Brežice ribolova sulca nimajo predvidenega.



Slika 17: Uplen sulca (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

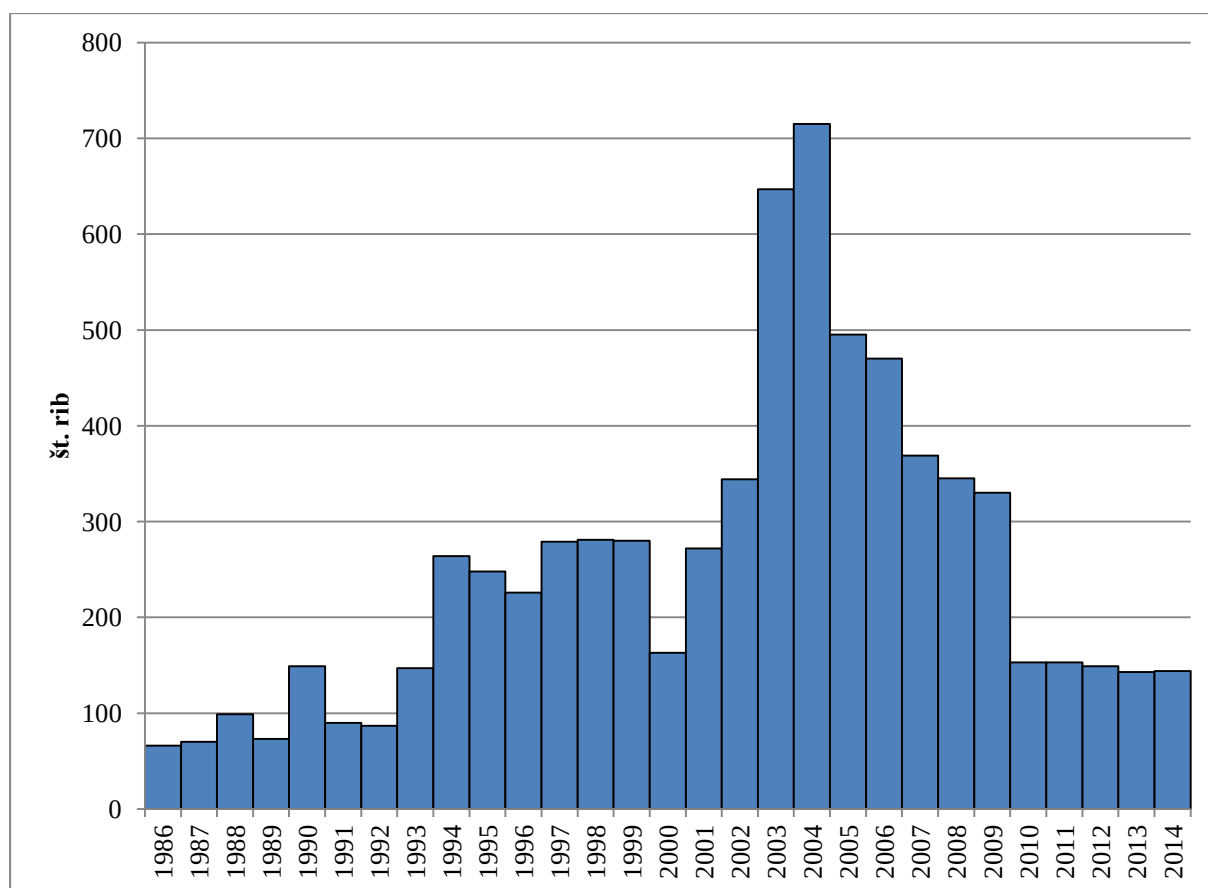
Analiza uplena sulca za obdobje 1986-2014 kaže, da je bil letni uplen večino opazovanega obdobja redek in se postopoma zmanjšuje. Po letu 2000 je bil sulec uplenjen samo dvakrat, po eden leta 2005 in drugi 2009, oba v reki Mirni. Največ sulcev je bilo uplenjenih leta 1987 (8).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ureditev in nadzor nad črpanjem proda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj mladice sulca, omejiti in nadzorovati uplen. Število dovoljenega uplena v posameznem ribiškem okolišu oziroma revirju se določi v RGN.

5.1.3 Som

Živi v donavskem bazenu in v vseh rekah, ki se stekajo proti Baltiškemu morju in v Elbo. Najdemo ga tudi v pritokih Kaspijskega, Azovskega in Aralskega jezera. Naseljen je bil tudi v nekatere reke na zahodu in severu Evrope. Naseljuje tekoče in stoječe vode. V Sloveniji živi v srednjih in spodnjih tokovih rek donavskega porečja, v ribnikih, akumulacijah, rečnih rokavih in mrtvicah. Naseljen je bil tudi v reko Vipavo, kjer se tudi razmnožuje. V spodnjem savskem ribiškem območju som živi vzdolž celotnega toka Save, v Sotli, Mestinjščici, Gabernici in nekaterih ribnikih. Potencialno ga ogrožajo onesnaževanje in prevelik izlov.



Slika 18: Uplen soma (število rib) v spodnjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 18) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v spodnjesavskem ribiškem območju. Povprečni letni uplen obdobja je bil 250 somov. Izražen je pozitiven trend uplena v opazovanem obdobju. Od začetnih 66 uplenjenih somov v letu 1986 je uplen naraščal in leta 2004 je zabeležen maksimum (715), po tem letu pa se je letni uplen vsako leto zmanjševal. Od leta 2010 naprej se letni uplen giblje okoli 150 uplenjenih somov.

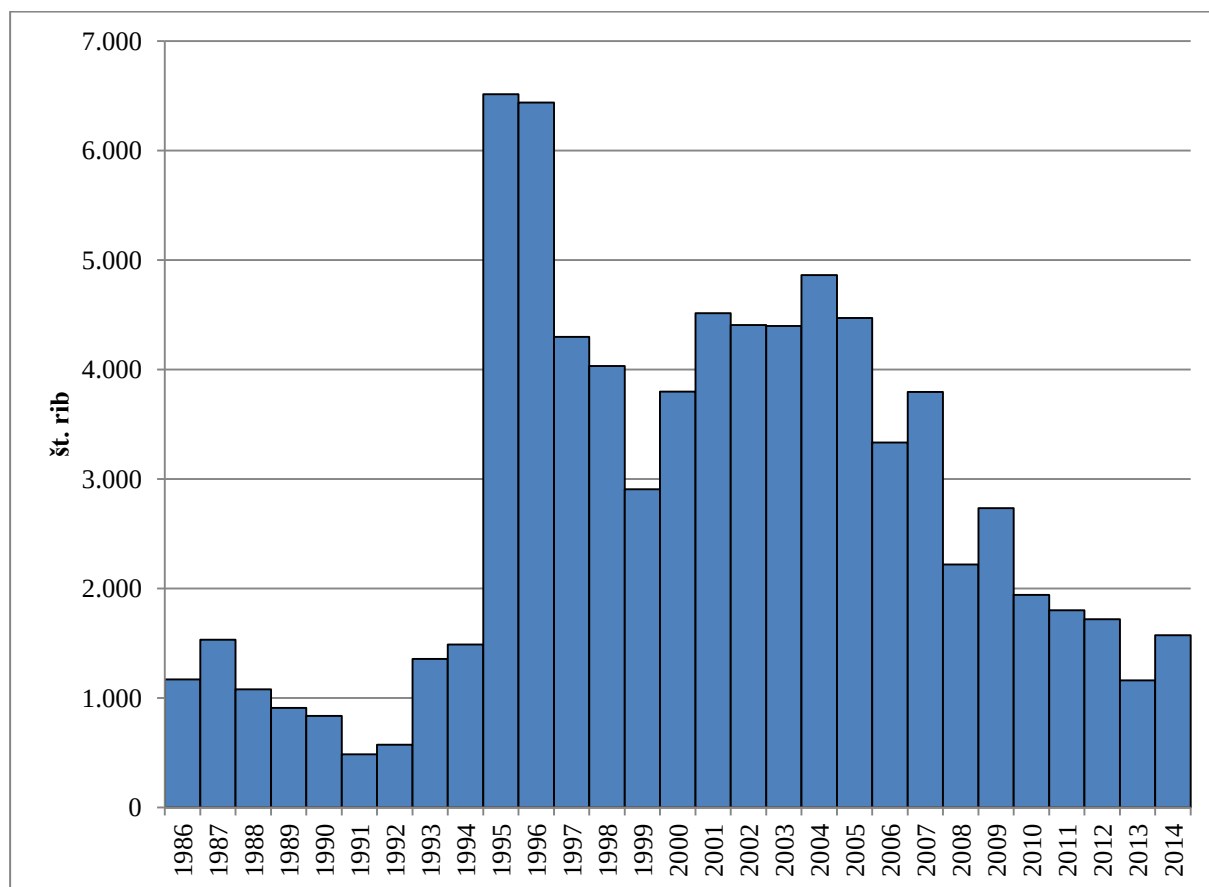
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, vzdrževanje populacij v razmerju primernem do drugih vrst ribje združbe, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.4 Podust

Razširjenost podusti na Kranjskem je podrobno obdelal Franke (Franke, 1892). Podust je bila v Sloveniji po poročanju Franketa razširjena v naslednjih vodotokih oziroma njihovih odsekih spodnjesavskega ribiškega območja: Savi od Zidanega mosta do izliva Mirne, Savi od izliva Mirne do meje s Hrvaško. Danes podust po reki Savi sega do Majdičevega jezua v Kranju, ki je za ribe neprehoden. Nižje po Savi navzdol je podust, glede na podatke o uplenu ribičev prisotna v vseh ribolovnih revirjih Save, ki si sledijo od Kranja dolvodno. V spodnjesavskem ribiškem območju je podust razširjena predvsem v reki Savi, Mirni in Sotli. Posamezni osebki se pojavljajo tudi v manjših pritokih teh rek, vendar gre predvsem za mlajše nedorasle osebkke. V spodnjesavskem ribiškem območju podust ogrožata predvsem onemogočena selitvena pot na dristišča in uničevanje le-teh. V okviru gradnje verige hidroelektrarn na spodnji Savi so

zaradi jezov selitvene poti prekinjene. Prav tako so uničena znana velika drstišča na območju akumulacij HE Boštanj in HE Blanca.



Slika 19: Uplen podusti (število rib) v spodnjem rečnem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

V obdobju 1986-2014 se pri številu uplenjenih podusti kažeta dve različni sliki, obdobje 1986-1994, ko je bil uplen v mejah od 486 do 1.532 in obdobje od 1995 do 2014, ko je bil uplen podusti precej večji in se je gibal v okvirih od 1.161 v letu 2013 do 6.514 v letu 1995. Ogromna razlika v uplenu med letoma 1994 in 1995 sovпада z izgradnjo jezov HE Vrhov. Jez je takrat ribam zaprl pot po Savi navzgor in številne ribe, ki bi sicer prehajale po Savi navzgor so ostale zaprte v spodnjem delu Save in se »nakopičile« na odseku pod jezo. Uplen se je zato v letih 1995-1996 izrazito povečal, nato pa se leta 1997 zmanjšal na 4.297. Še en, vendar mnogo manjši »vrh« opazimo leta 2004, ko se je uplen ponovno povečal in dosegel maksimum obdobja 1997-2014 z uplenom 4.861 podusti. Tako gibanje uplena sovпада z izgradnjo jezov HE Boštanj. Podrobna analiza, ki bo opravljena v fazi priprave RGN, bo pokazala v katerih ribiških okoliših oziroma revirjih je bil uplen tak, da se na nivoju ribiškega območja kažejo ta nihanja.

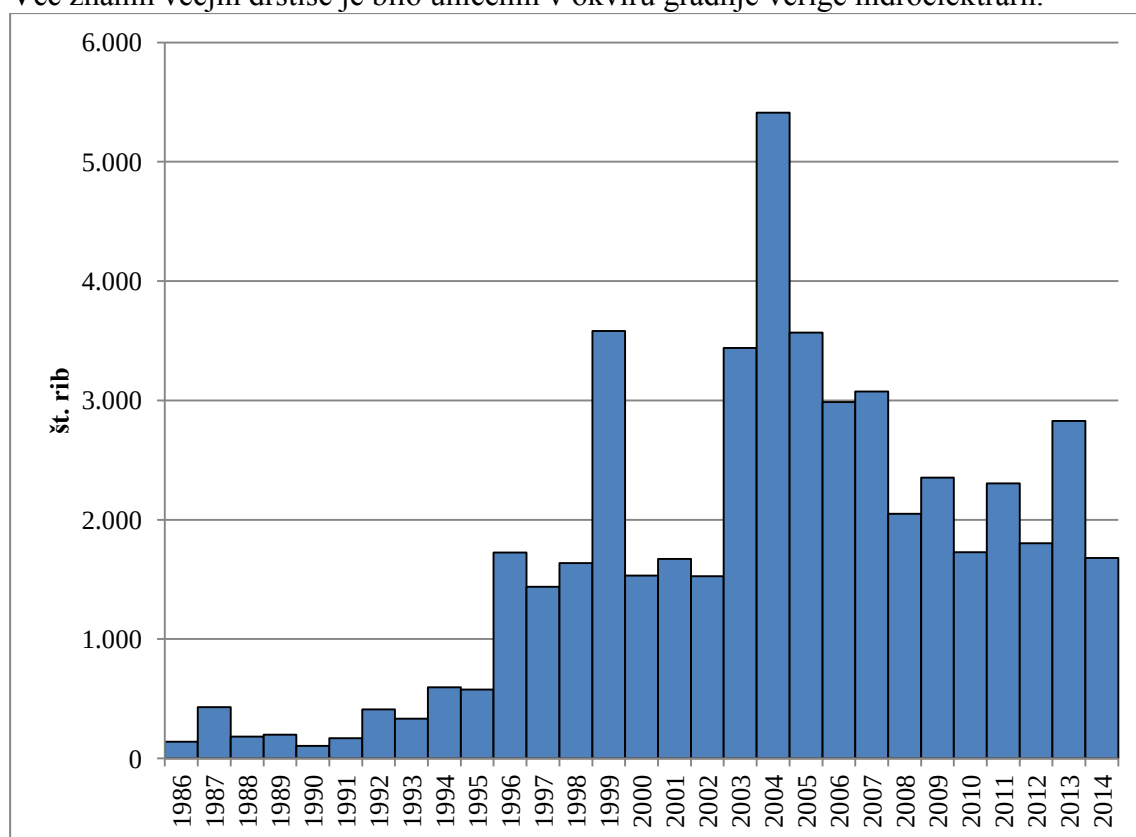
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhov, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, vzpostavljanje prehodnosti v pritoke Save kjer so ali so bila evidentirana drstišča podusti, prenehanje

onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

5.1.5 Platnica

Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. Najpogostejša je v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. V spodnjem rečnem območju se nahaja po celotnem toku Save, v Mirni in v Sotli. Posamezni mlajši nedorasli osebki se lokalno in sporadično pojavljajo tudi v manjših pritokih. V spodnjem rečnem okolju platnico še posebej ogroža prekinitev selitvenih poti in uničevanje drstišč. Jezovi hidroelektrarn in prodne pregrade onemogočajo selitev na drstišča v Savi ali njenih pritokih. Več znanih večjih drstišč je bilo uničenih v okviru gradnje verige hidroelektrarn.



Slika 20: Uplen platnice (število rib) v spodnjem rečnem območju v obdobju 1986-2014

Analiza uplena platnice v obdobju 1986-2014 kaže na podobna nihanja kot pri uplenu podusti. Tudi vzroki so enaki, opazen je le časovni zamik maksimuma, do katerega je prišlo po izgradnji jezov HE Vrhovo. Maksimum leta 2004 pa je precej bolj izrazit. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.706 platnic letno. Od dolgoletnega povprečja izrazito odstopajo leta 1986-1995, ko je bil uplen mnogo manjši od dolgoletnega povprečja. Podrobna analiza, ki bo opravljena v fazi priprave RGN bo pokazala, v katerih ribiških okoliših oziroma revirjih je bil uplen tak, da se na nivoju ribiškega območja kažejo ta nihanja.

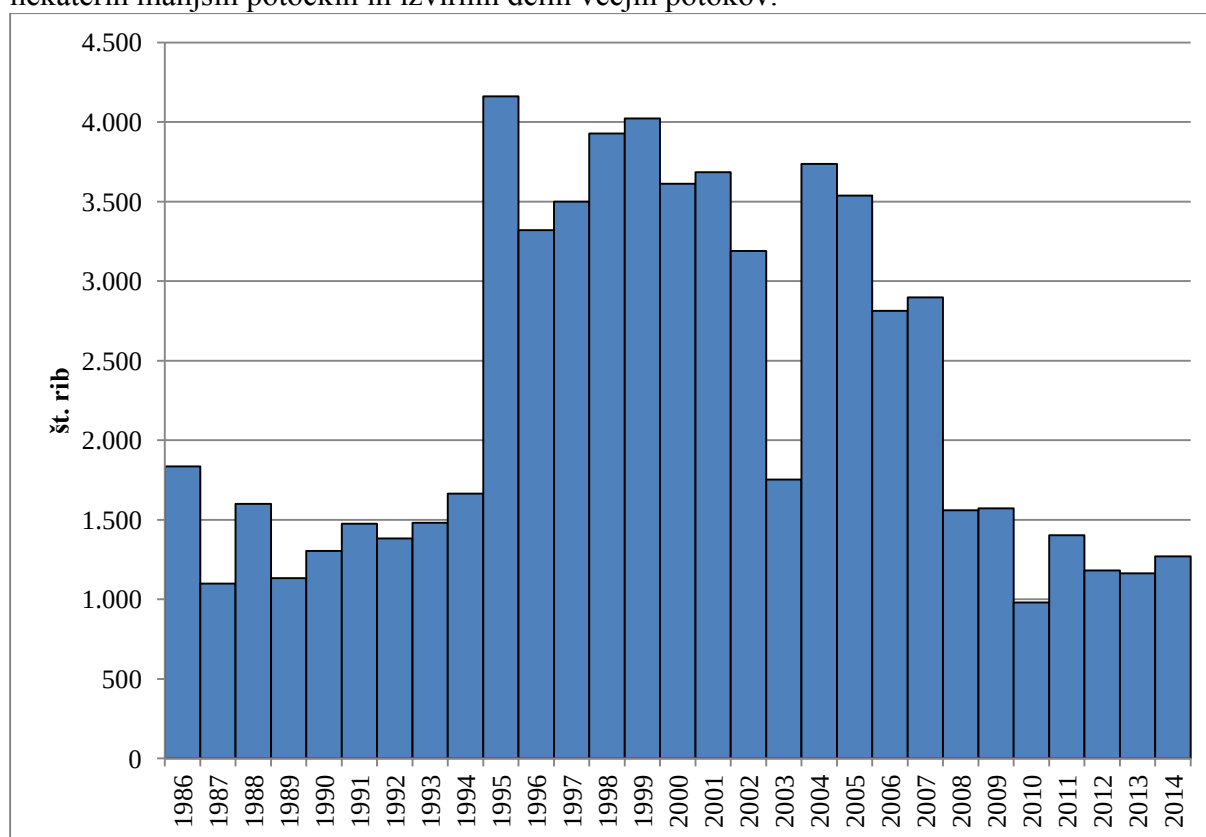
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, vzpostavljanje prehodnosti v pritoke Save kjer so ali so bila evidentirana

drstišča platnice, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

5.1.6 Klen

Je razširjen v vodah praktično vse Evrope razen jadranskega in vardarskega porečja ter v Skandinaviji. V Sloveniji je splošno razširjen v vseh rekah donavskega porečja. V spodnjem ribiškem območju je klen zelo pogost in splošno razširjen. Ni ga le v nekaterih manjših potočkih in izvirnih delih večjih potokov.



Slika 21: Uplen klena (število rib) v spodnjem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

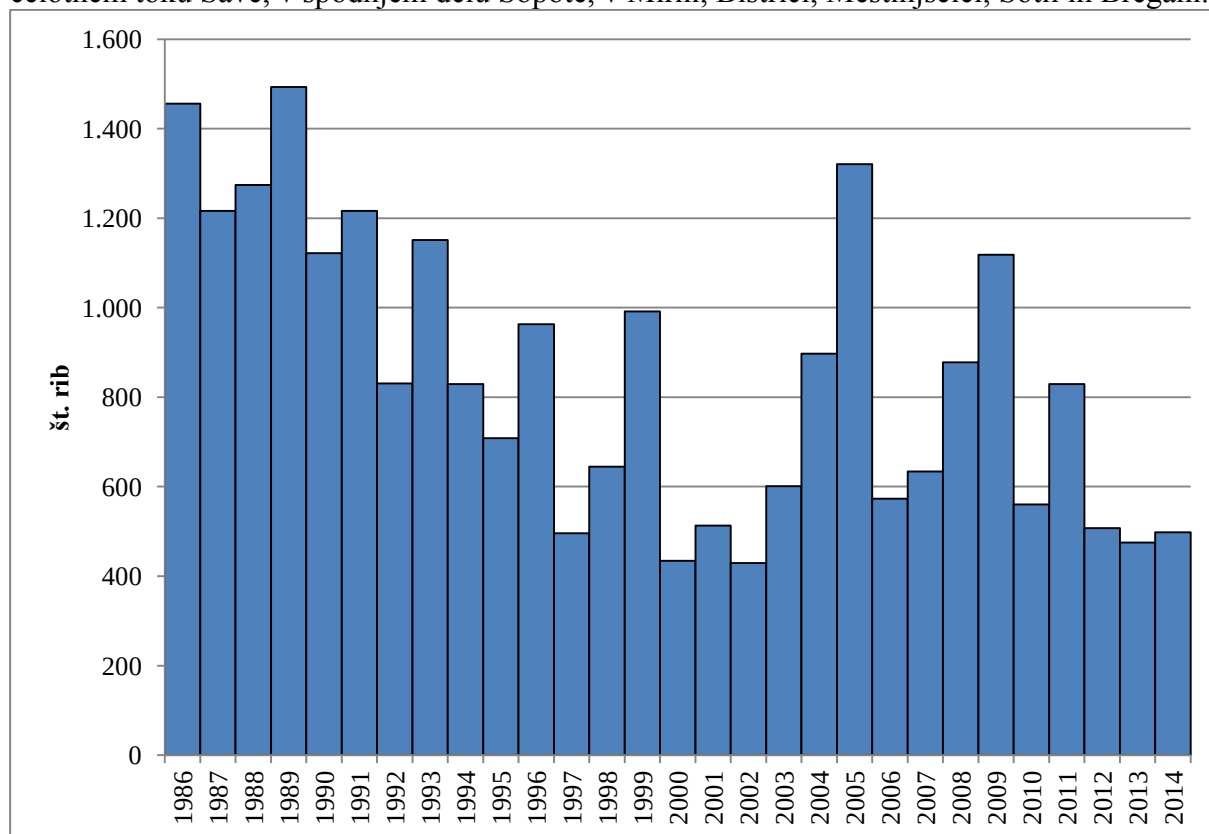
Analiza uplena klena v obdobju 1986-2014 kaže na podobna gibanja kot pri uplenu podusti in platnice. Tudi vzroki so enaki. Maksimum, do katerega je prišlo po izgradnji jezusa HE Vrhovo, je bil dosežen leta 1995 (4.161). Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 2.284 klenov. Najnižji uplen opazovanega obdobja je bil evidentiran v letu 2010 (980).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, vzpostavljanje prehodnosti v pritoke Save kjer so ali so bila evidentirana drstišča klena, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč.

Ukrepi: varstvo drstič, ohranjanje drstič, sanacija drstič, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, porabljanja ribolovnih revirjev.

5.1.7 Mrena

Razširjena je skoraj po vsej centralni Evropi. V Sloveniji je splošno razširjena riba srednjih tokov vseh naših večjih rek. V spodnjem ribiškem območju je mrena razširjena po celotnem toku Save, v spodnjem delu Sopot, v Mirni, Bistrici, Mestinščici, Sotli in Bregani.



Slika 22: Uplen mrene (število rib) v spodnjem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Analiza uplena mrene v obdobju 1986-2014 kaže negativen trend. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 850 rib. V prvi polovici obdobja je bil uplen višji kot v drugem delu. Najnižji uplen obdobja je evidentiran v letu 2002 (429), najvišji pa leta 1989 (1.493).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata mrene, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka in pritokov, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstič, vzpostavljanje prehodnosti v pritoke Save kjer so ali so bila evidentirana drstiča mrene, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč.

Ukrepi: varstvo drstič, ohranjanje drstič, sanacija drstič, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, porabljanja ribolovnih revirjev.

5.1.8 Zelenika

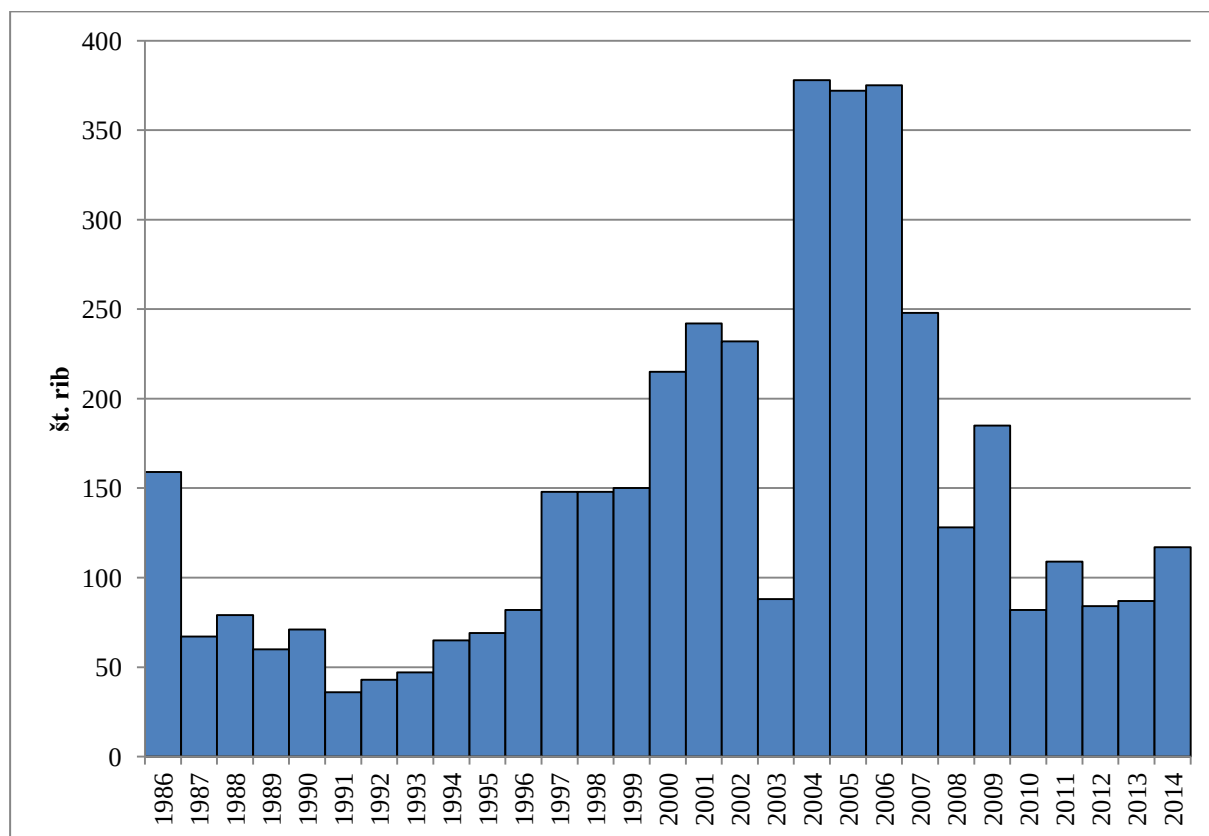
Je ena najpogostejših vrst rib v srednji in vzhodni Evropi. V Sloveniji poseljuje predvsem srednje tokove donavskega porečja. V spodnjem slovenskem ribiškem območju zelenika živi vzdolž celotnega toka Save, v Mirni, Sotli, Mestinjščici, Gabernici in v nekaterih ribnikih.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata zelenike, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka in pritokov, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do dristišč, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: varstvo dristišč, ohranjanje dristišč, sanacija dristišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov.

5.1.9 Ščuka

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjena je po vsej Evropi. V Sloveniji je razširjena v donavskem porečju in jadranskem povodju. V spodnjem slovenskem ribiškem območju se ščuka nahaja v reki Savi in v nekaterih pritokih: v Sotli, Mirni, Gabernici, Negotu in v nekaterih ribnikih. Glavni vzrok njene ogroženosti so regulacije in uničevanje dristišč z uničevanjem poplavnih travnikov in ostalih priobalnih zemljišč.



Slika 23: Uplen ščuke (število rib) v spodnjem slovenskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

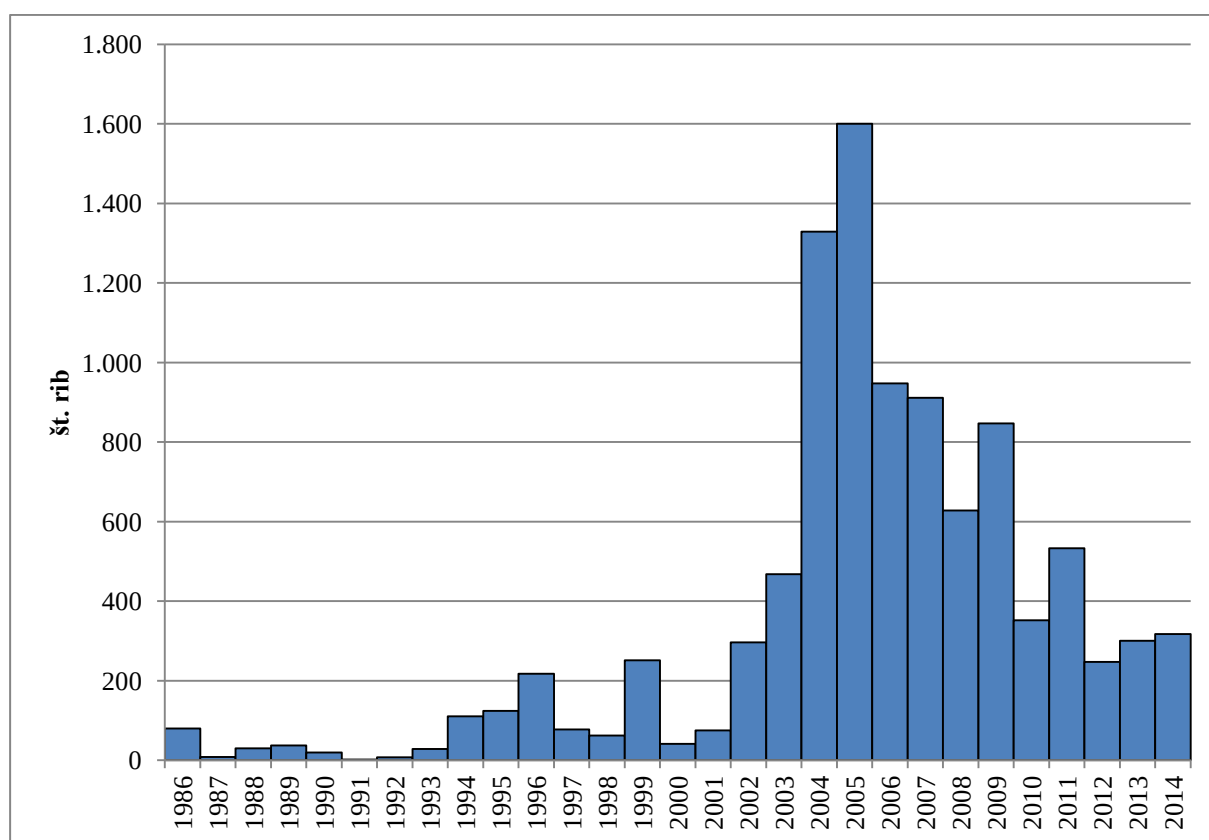
Analiza uplena ščuke v obdobju 1986-2014 kaže pozitiven trend. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 143 rib. V prvi polovici obdobja je bil uplen manjši kot v drugem delu. Najnižji uplen obdobja je evidentiran v letu 1991 (36), najvišji pa leta 2004 (378).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, trajnostna raba in vzdrževanje populacij v razmerju primernem do drugih vrst ribje združbe (odnos plen-plenilec), ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.10 Ogrica

Živi v donavskem in vardarskem bazenu ter pritokih Črnega morja, porečju Elbe in pritokih Kaspijskega morja ter na severu v južnih delih Švedske in Finske. Naseljuje tekoče in stoječe vode, ki imajo čiste pritoke, kamor lahko zahaja na drst. V Sloveniji živi v srednjih in spodnjih tokovih rek donavskega porečja. V spodnjem savskem ribiškem območju je ogrica prisotna v celotni Savi, v Mirni in v Sotli. Potencialno jo ogroža onesnaževanje.



Slika 24: Uplen ogrice (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

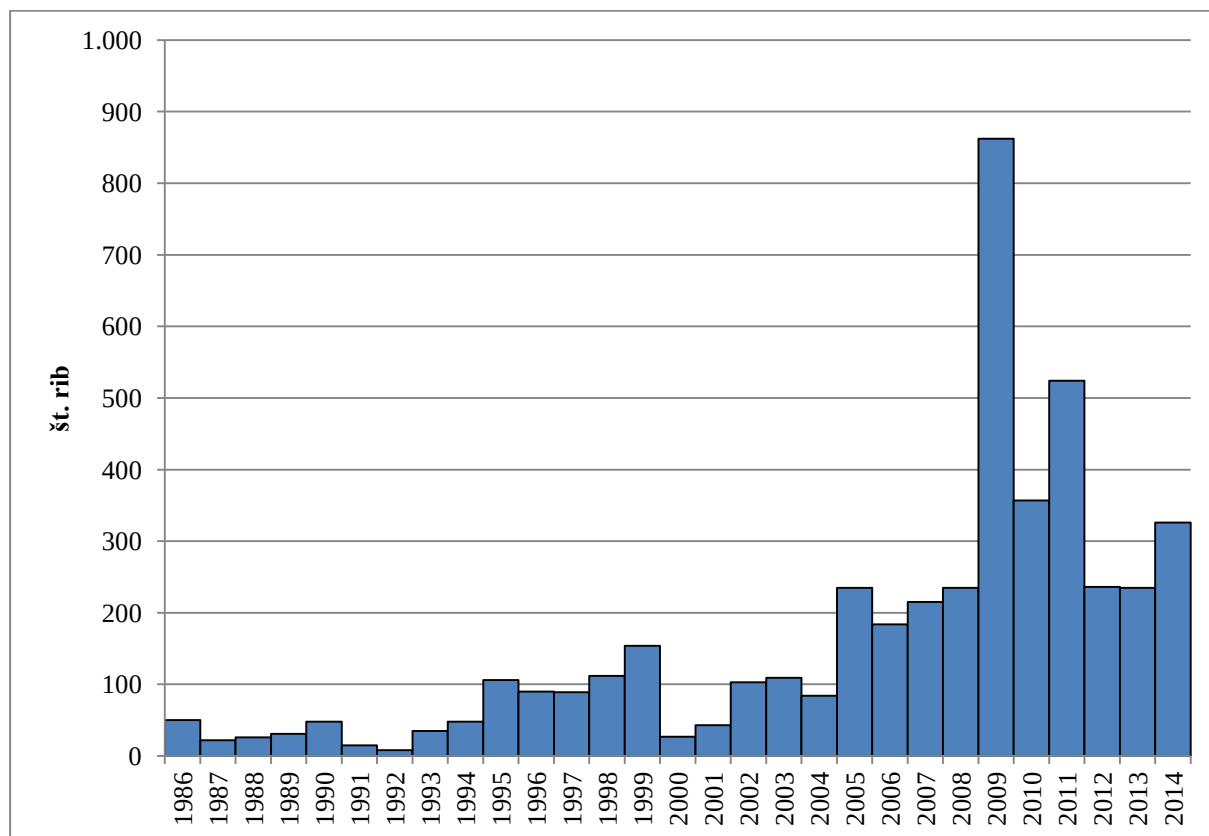
Analiza uplena ogrice v obdobju 1986-2014 kaže izrazito pozitiven trend. V prvi polovici obdobja je bil uplen manjši kot v drugem delu. Največji porast uplena je evidentiran po letu 2003. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 342 rib. Najnižji uplen obdobja je evidentiran v letu 1991 (2), najvišji pa leta 2005 (1600).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata ogrice, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, vzpostavljanje prehodnosti v pritoke Save kjer so ali so bila evidentirana drstišča ogrice, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za porabljanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.11 Ploščič

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjen je skoraj po vsej Evropi. V Sloveniji živi v srednjih in spodnjih tokovih rek donavskega porečja, v ribnikih, akumulacijah, rečnih rokavih in mrtvicah. V spodnjem savskem ribiškem območju je ploščič razširjen na posameznih lokacijah v Savi, v Sotli in v Mirni. Kljub temu, da je potamodromna vrsta, ga zaradi njegovih življenjskih navad vodne pregrade ogrožajo manj kot ostale potamodromne vrste (Zabrc 2009).



Slika 25: Uplen ploščiča (število rib) v spodnjem savskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Analiza uplena ploščiča v obdobju 1986-2014 kaže izrazito pozitiven trend. To si razlagamo predvsem s spremembo habitatov v reki Savi na območju spodnjem savskega ribiškega območja. Z gradnjo akumulacij savske verige HE se rečni značaj Save izgublja in spreminja. Novi pogoji ploščiču ustrezajo in njegova populacija se večja, kar se odraža tudi na uplenu. V prvi polovici obdobja je bil uplen izrazito manjši kot v drugem delu. Po letu 1995 se povprečno letno število uplenjenih ploščičev večja. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 159 rib. Najnižji uplen obdobja je evidentiran v letu 1992 (8), najvišji pa leta 2009 (862).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, v času drsti zmanjšati dnevna nihanja vodostajev in omogočiti uspešno drst v pretočnih akumulacijah, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.12 Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste kot so, rdečeoka, rdečeperka itd. se lahko poribljava iz ribnikov in ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni, da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna, poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi predhodne presoje vpliva na varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja in na podlagi strokovnega mnenja ZZRS.

5.1.13 Tujerodne vrste

Povečanje vnosov tujih vrst rib je bilo po svetu opazno v drugi polovici 19. stoletja, naraščanje tega pojava pa je trajalo vse do sedemdesetih let našega stoletja (Leiner 1996). Isti avtor navaja, da je bilo do danes izvedenih kar 1.354 vnosov, gre za skupno 237 tujih vrst rib, ki so bile vnesene v 140 držav po vsem svetu. Tudi Slovenija glede tega ni izjema. Najbolj znana primera sta vnos potočne postrvi iz donavskega porečja v jadransko povodje, njeno križanje s soško postrvjo in s tem v zvezi ogroženost soške postrvi. Podoben primer pa je poznan iz novejši zgodovine, to je vnos donavske podusti v Vipavo, torej prenos donavske podusti v jadransko povodje, konkretno v reko Vipavo. Zaradi tega danes ugotavljamo, da je jadranska podust iz porečja Vipave izginila.

Zaradi spoznanja negativnih ekoloških posledic prenosov je Evropska svetovalna komisija za sladkovodno ribištvo (EIFAC) leta 1987 sprejela Zakon o praksi.

Zaradi negativnih vplivov na domorodne vrste rib in na druge živalske in rastlinske vrste, so danes poribljavanja s tujerodnimi vrstami prepovedana (izjemi sta šarenka in gojeni krap). Zmanjšuje se številčnost populacij vseh tujerodnih vrst na celotnem območju, prednostno na območjih z naravovarstvenim statusom in na vseh vodnih telesih, ki niso izolirana. Kot enega od ukrepov za zmanjšanje populacij tujerodnih vrst se predvidi njihov aktivni izlov. V ta namen se prilagodi ribolovne režime in glede na prostorsko razširjenost posameznih tujerodnih vrst v ribiških območjih, ribiških okoliših oziroma ribiških revirjih, ustrezno določi ribolovni režim. Ukrep se izvede v fazi priprave posameznih RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših.

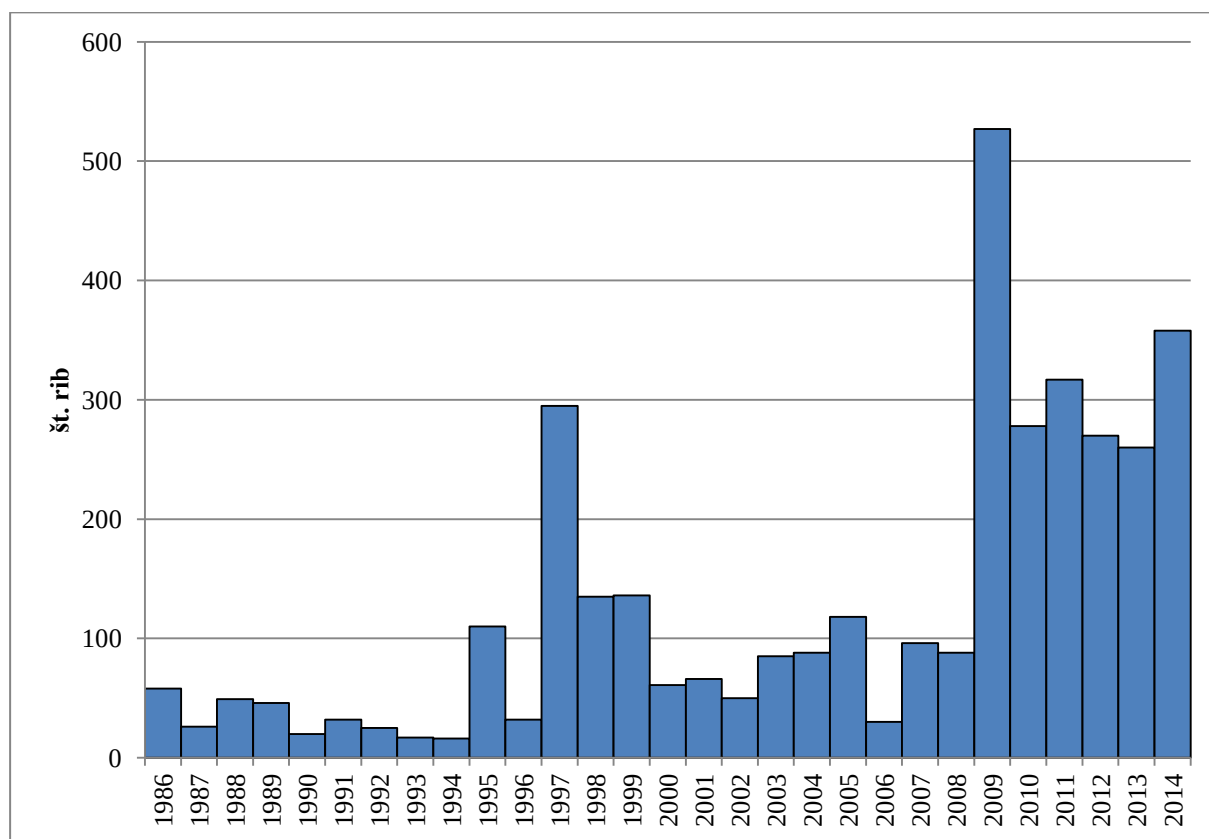
Poribljavanje s tujerodnimi vrstami je lahko izjemoma dovoljeno, če tako kažejo ugotovitve postopka presoje tveganja za naravo in to ni v nasprotju z usmeritvami na območjih z naravovarstvenim statusom (območja Natura 2000, zavarovana območja, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) oziroma usmeritvami in priporočili izven območij z naravovarstvenim statusom ter na podlagi strokovnega mnenja ZZRS.

5.1.13.1 Šarenka

Šarenka je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, točno 1879 leta (Holdich, Lowery, 1988), v Slovenijo pa 1890 leta, predvsem za vzrejo v ribogojnicah. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je pričela množično uporabljati za dopolnilna poribljavanja (pod trnek) v ribolovne revirje. V nekaterih slovenskih vodotokih se redno drsti. Podobno kot v drugih ribiških območjih se dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v nekatere revirje v spodnjesavskem ribiškem območju.

Šarenko uvrščamo med rečne, reofilne vrste, ki živijo v hitro tekočih vodah z veliko vsebnostjo v vodi raztopljenega kisika in nizkimi poletnimi temperaturami. Po ekoloških zahtevah je podobna našim postrvem, vendar se njen habitat ne prekriva v celoti z njihovimi habitatami.

Bertok (1999) navaja, da je po podatkih o uplenu rib za leto 1996 šarenka v Sloveniji razširjena v obeh vodnih območjih, jadranskem in donavskem ter v porečjih: Drave, Mure, Save, Kolpe, Soče in ponikalnicah ter v vodotokih z direktnim izlivom v jadransko morje. Od skupaj 64 ribiških družin, ki v Sloveniji poleg ZZRS izvajajo ribiško upravljanje, jih je v letnih poročilih za leto 1996 prikazalo njen uplen kar 44. Poleg teh ribiških družin pa so ribiči šarenko lovili tudi v vodah posebnega pomena. Samo 18 ribiških družin pri evidenci uplena salmonidov za leto 1996 ni prikazalo uplena šarenke. Torej je bila šarenka leta 1996 razširjena že v več kot 2/3 ribiških okolišev v Sloveniji. Primerjava podatkov po posameznih porečjih kaže, da je v porečju Save in Soče največ ribiških družin, ki poročajo o njenem uplenu oziroma v primeru Soče vsi upravljavci. Koristna vodna površina ribolovnih revirjev, kjer so ribiči v letu 1996 lovili šarenko je največja v savskem porečju 1.663,5 ali 47 % od skupno 3.536,7 ha, sledijo pa porečje Drave z 834,7 ha ali 23,6 %, Soče s 672 ha ali 19 %, Mure s 183,3 ha ali 5,2 %, vodotoki jadranskega povodja s 112,4 ha ali 3,2 % in porečje Kolpe s 70,6 ha ali samo 2 %.



Slika 26: Uplen šarenke (število rib) v spodnjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen šarenke je najbolj odvisen od dopolnilnega poribljavanja v času ribolovne sezone. Analiza uplena šarenke v obdobju 1986-2014 kaže na postopno povečevanje njenega uplena. V prvi polovici obdobja je bil uplen precej manjši kot v drugem delu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 127 rib. Najnižji uplen obdobja je evidentiran v letu 1994 (16), najvišji pa leta 2009 (527).

Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Poribljavanja šarenke se postopno zmanjšuje, hkrati se z izvajanjem raziskav in različnimi monitoringi sledi stanje. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke.

Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanja, dopolnilna poribljavanja določenih ribolovnih revirjev v času ribolovne sezone, prenehanje poribljavanja pred zaključkom ribolovne sezone, uporaba sterilnih šarenk. Izvajajo se izključno z odraslimi ribami in v obsegu, ki ne ogroža populacij domorodnih vrst rib, kar pomeni, da se lahko z njo poribljava le v takem obsegu, da se glede na ribolovni pritisk in dovoljeni uplen do konca ribolovne sezone večina izlovi. Na območjih ribolova z ribolovnim režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Spolno zrele šarenke divjih populacij se ne uporablja za gojenje rib za poribljavanja. Določijo se ribogojnice za gojitev šarenke za poribljavanja. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja, upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša. Postopno se zmanjšuje poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke.

5.1.13.2 Potočna zlatovčica

Potočna zlatovčica je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, v Slovenijo pa okoli 1884 leta. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je v Sloveniji pričela uporabljati za dopolnilna poribljavanja. Dopolnilnih poribljanj potočne zlatovčice »pod trnek« v spodnjesavskem ribiškem območju ni bilo. Nekaj potočnih zlatovčic je bilo uplenjenih med ribolovom.

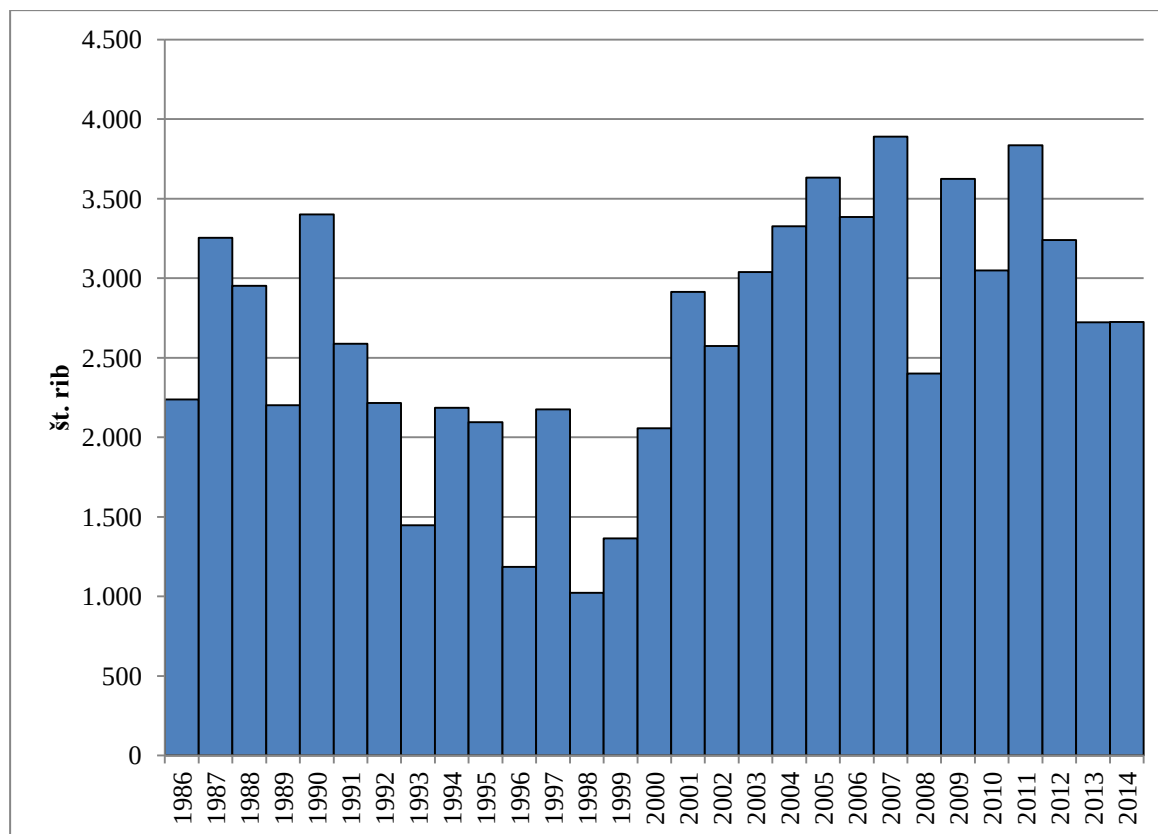
Varstveni cilj: potočne zlatovčice se ne poribljava.

Ukrepi: poribljavanje domorodnih vrst rib.

5.1.13.3 Krap

Gojene oblike krapa so v Evropi prisotne že več tisoč let. Gojitev je bila prvotno usmerjena predvsem v prirejo mesa, z razmahom ribolova in ribolovnega turizma, pa so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Poribljavanja z gojenimi oblikami krapa se vršijo v stoječe in tekoče vode. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. V spodnjesavskem ribiškem okolišu je krap razširjen v Savi, Sotli, Mestinjščici, Gabernici, delu Mirne in v nekaterih ribnikih. Poribljavanja z gojenimi oblikami krapa se vršijo v stoječe in tekoče vode.

V skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah se gojena oblika krapa šteje za tujerodno vrsto.



Slika 27: Uplen krapa gojene oblike (število rib) v spodnjem slovenskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen gojene oblike krapa je najbolj odvisen od dopolnilnega poribljavanja v času ribolovne sezone. Povprečni letni uplen gojene oblike krapa v obdobju 1986-2014 v spodnjem slovenskem ribiškem območju je bil 2.646 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 2007 (3.890), najmanjši pa leta 1999 (1.022). Največ krapov gojene oblike je bilo uplenjenih v ribnikih spodnjem slovenskega ribiškega območja in v reki Krki.

Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba krapa (gojena oblika) na način, da ne ogroža populacij krapa (divja oblika), ki se pojavlja v Savi in ostalih populacij domorodnih vrst rib.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja, upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša, postopna omejitev poribljavanja z gojenimi oblikami krapa, genetske analize obstoječih populacij divjega krapa.

5.1.13.4 Beli amur

V Evropi se je začel intenzivno širiti po letu 1950. V ribogojnicah ga gojijo zaradi okusnega mesa, medtem ko so ga v ribolovne vode začeli naseljevati ribiči zaradi okusnega mesa, relativno velike teže in velike borbenosti. V Evropi je splošno razširjen. V Sloveniji je bil naseljen v mnoge stoječe vode in tudi večje reke.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje belega amurja.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje belega amurja v druge vodotoke.

5.1.13.5 Ameriški somič

Prvotno je naseljeval Severno in Srednjo Ameriko, in sicer predele od Velikih jezer do Floride in Mehike. V Evropo je bil prinesen leta 1885, najverjetneje kot akvarijska ribica. Danes je ameriški somič splošno razširjen v stoječih in počasi tekočih vodah skoraj po vsej Evropi.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije in preprečevanje nadaljnega širjenja ameriškega somiča.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje v ribogojnicah in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje rib v druge vodotoke.

5.1.13.6 Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Evropi prisoten že več desetletij. V Evropo in k nam je bil prinesen iz Azije. Je trdoživa toplovodna vrsta, ki jo zaradi specifičnega načina razmnoževanja uvrščamo med invazivne vrste. Pri nas so prisotne samo samice te vrste, ki se lahko uspešno drstijo s samci drugih vrst krapovcev. Z razmahom rekreacijskega oziroma priložnostnega ribolova, ribolovnega turizma in predvsem ribiških tekmovanj so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom in tudi pri nas, začela tudi dopolnilna poribljavanja.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije in preprečevanje nadaljnega širjenja srebrnega koreslja.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje v ribogojnicah in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje rib v druge vodotoke.

5.1.13.7 Zlati koreselj

Zlati koreselj je v Evropi prisoten že več desetletij. V Evropo in k nam je bil prinesen kot okrasna akvarijska ribica – zlata ribica iz Azije. Je trdoživa toplovodna vrsta, ki jo uvrščamo med invazivne vrste saj se v naravi uspešno razmnožuje.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije in preprečevanje nadaljnega širjenja.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje v ribogojnicah in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v ribiške revirje in prenašanje rib v druge vodotoke.

5.1.13.8 Srebrni tolstolobik

Srebrni tolstolobik je bil v Evropo in v Slovenijo prenesen iz Kitajske zaradi odstranjevanja rastlinskega planktona iz ribnikov, s katerim se prehranjuje. V Sloveniji poseljuje stoječe

vode, kjer je zaradi velikosti relativno zanimiva vrsta. Naseljevanja s srebrnim tolstolobikom so bila v preteklosti nestalna in precej nenadzorovana.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje srebrnega tolstolobika.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje srebrnega tolstolobika v druge vodotoke.

5.1.13.9 Sivi tolstolobik

Sivi tolstolobik je bil v Evropo in v Slovenijo prenesen iz Kitajske po letu 1960 zaradi odstranjevanja rastlinskega planktona iz ribnikov, s katerim se prehranjuje. V Sloveniji poseljuje stoječe vode, kjer je zaradi velikosti relativno zanimiva vrsta. Naseljevanja s sivim tolstolobikom so bila v preteklosti nestalna in precej nenadzorovana.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje sivega tolstolobika.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje sivega tolstolobika v druge vodotoke.

5.1.13.10 Pseudorazbora

Pseudorazbora se je iz Srednje Azije razširila po vsej Evropi po letu 1960. Je vsejeda in precej agresivna, saj napada zarod drugih rib in se hrani z njihovimi ikrami. Poseljuje tako tekoče kot stoječe vode in se v njih uspešno razmnožuje. Uvrščamo jo med invazivne vrste.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje pseudorazbore.

Ukrepi: prepoved vzreje v ribogojnicah in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje pseudorazbore v druge vodotoke.

5.1.13.11 Sončni ostriž

Iz Amerike so sončnega ostriža prenesli v Evropo 1887 leta. V Sloveniji je splošno razširjen, saj poseljuje stoječe vode, ribnike, mrtvice in večje vodotoke.

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje sončnega ostriža.

Ukrepi: intenziven ribolov, sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje v ribogojnicah in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje sončnega ostriža v druge vodotoke.

6 Varstvo rib, potočnih piškurjev in rakov območij Natura 2000

V tem poglavju je prikazano varstvo vrst in habitatnih tipov zaradi katerih so opredeljena območja Natura 2000 razglašena zaradi varstva kvalifikacijskih vrst rib in njihovih habitatov. V spodnjem savskem ribiškem območju od ribjih vrst, uvrščenih na seznam dodatka II Direktive o habitatih najdemo 14 vrst rib, eno vrsto piškurjev (potočni) in eno vrsto rakov deseteronožcev (navadni koščak). Od tega je štiri vrste rib dovoljeno loviti in sicer sulca, platnico, bolena in pohro. Drugih vrst rib: blistavca, upiravca, kaplja, potočnih piškurjev, činklje, beloplavutega globočka, keslerjevega globočka, pezdirka, navadne nežice, zlate nežice in velike nežice ter navadnega koščaka, ni dovoljeno loviti.

V tabeli 5 prikazujemo ekološke zahteve posameznih vrst rib, katerih habitatni se varujejo v spodnjem savskem ribiškem območju.

Tabela 5: Razvrstitev domorodnih vrst rib in piškurjev spodnjem savskega ribiškega območja glede na njihove hidrološke (H) in razmnoževalne (R) potrebe, način prehranjevanja (mlade-odrasle ribe) in selitev

Vrsta/družina	H	R	Prehrana	Selitev-tip	Selitev-razdalja
Salmonidae					
sulec- <i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	litofilna	piscivor	potamodromna	srednja - dolga
Cyprinidae					
platnica- <i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	reofilna	fito-litofilna	invertivor	potamodromna	kratka
bolena <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	indiferentna	litofilna	piscivorna		
pohra- <i>Barbus balcanicus</i> Kot., Ts., Rab & Ber., 2002	reofilna	litofilna	invertivora	potamodromna	kratke
blstavac- <i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	reofilna	litofilna	invertivora	potamodromna	kratke
beloplavuti globoček- <i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	reofilna	psamofilna	invertivor		kratka
pezdirk <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	indiferentna	ostrakofilna	omnivorna		kratka
keslerjev globoček- <i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
Percidae					
upiravec- Zingel streber (Siebold, 1863)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
Cottidae					
kapelj <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	reofilna	speleofilna	omnivorna		kratka
Cobitidae					
navadna nežica- <i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	oligoreofilna	fitolitofilna	bentivorna		kratka
zlata nežica <i>Sabanejewia balcanica</i> Karaman, 1922	oligoreofilna	fitofilna	bentivorna		kratka
velika nežica- <i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	reofilna	litofilna	invertivora	potamodromna	kratke
činklja- <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	stagnofilna	fitofilna	invertivor		kratka
Petromyzontidae					
donavski p. piškur <i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanan, 1959)	reofilna	litofilna	detritivora		kratka – srednja

Legenda: Hidrologija: reofilna – hitro tekoče, s kisikom bogate in čiste vode; stagnofilna – počasi tekoče ali stoječe vode; indiferentna – vrsta s široko toleranco hidroloških pogojev, vendar ne reofilna. Razmnoževanje: litofilna – ribe odlagajo ikre na ali v prod/kamenje; fitofilna – ikre odlagajo na rastlinje ali dele rastlin; fitolitofilna – ikre odlagajo na rastlinje ali na prod/kamenje če rastlinja ni; psamofilna – ikre odlagajo na ali v pesek in drug drobnoznat substrat; ostrakofilna – ikre odlaga v školjke družine Unionidae; speleofilna – ikre odlaga na strop votlinice in jih varuje; litopelagofilna – ikre odloži na pesek/kamenje, ličinke pa se razvijejo med plavljenjem v pelagiku. Prehrana: invertivor – hrana so pretežno vodni nevretenčarji; piscivor – hrana so pretežno ribe; invertipiscivor – del populacije se hrani pretežno z vodnimi nevretenčarji, del pa pretežno z ribami; herbivor – hrani se z algami in makrofiti; omnivor – vrste, ki so glede hrane brez jasnih preferenc (oportunisti); filtrator – organske delce prefiltrira iz sedimenta. Selitev - razdalja: kratka – znotraj enega rečnega odseka (v plitvejši vode na drst, iz enega habitata v drugega zaradi pobega pred nevarnostjo, za hrano itd.); srednja – v oddaljene odseke reke in pritoke za hrano in zaradi reprodukcije. Potamodromna – se seli na krajše ali daljše razdalje znotraj rečnega ekosistema na drstišča in pasišča.

Ribiško upravljanje se izvaja na način, da se ohranjajo ali vzpostavijo naravne oziroma v naravi podobne združbe rib.

Ribiško upravljanje v spodnjesavskem ribiškem območju poteka tudi v območjih, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status, v skladu z njihovo osnovno namembnostjo. Območja, posebej pomembna z vidika ohranjanja biotske raznovrstnosti, so določena z Uredbo o ekološko pomembnih območjih in opredeljena kot ekološko pomembna območja ali kot območja Natura 2000, ki so opredeljena z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) ali kot naravne vrednote določene s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot. V njih veljajo posebni varstveni režimi. Zakon o ohranjanju narave in drugi podzakonski akti s področja ohranjanja narave določajo, da morajo posegi in dejavnosti na vseh navedenih območjih upoštevati njihovo osnovno namembnost tj. ohranjanje habitatnih tipov, ogroženih vrst ter njihovih habitatov. V ta namen se z aktom o zavarovanju ustanovi zavarovano območje z varstvenim režimom.

V populacije zavarovanih vrst se posega le na podlagi dovoljenj in sprejetih akcijskih načrtov ter strategij, ki zagotavljajo ugodno stanje vrste. Doseljevanje rib se izvaja z vlaganjem avtohtonih, lokalno prisotnih populacij rib. Če to ni mogoče, se izbere najbližjo podobno populacijo rib. Podrobnejše usmeritve se podajo pri pripravi RGN. Prostorsko in količinsko se postopoma zmanjšuje populacije vrst, ki niso iz istega porečja oziroma zaključene geografske enote. Naseljevanje in doseljevanje rib se ne izvaja v vodah, kjer se v preteklosti tega ni izvajalo.

Prostorsko in količinsko se postopoma zmanjšuje doseljevanje šarenke in hkrati krepi populacije avtohtonih vrst. Doseljevanje šarenke in krapa se omeji na revirje, kjer njuno vlaganje ni v nasprotju s cilji ohranjanja narave. Doseljevanje se izvaja s sterilnimi šarenkami, ostalih tujerodnih vrst rib se ne vlaga. Naseljevanje in preseljevanje tujerodnih vrst se ne izvaja.

Ribiška tekmovanja naj se usmerja izven območij z naravovarstvenim statusom. Podrobnejše usmeritve se podajo pri pripravi RGN.

Odvzem spolnih celic naj se izvaja na način in v obsegu, ki ne bo ogrožal stanja ribjih populacij.

Predvidi se ukrepe za zmanjšanje oziroma odstranjevanje populacij tujerodnih vrst iz naravnega okolja.

Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov, razen šarenke v tistih revirjih, ki bodo opredeljeni v RGN.

V nadaljevanju so podani varstveni cilji in ukrepi za ribje vrste v interesu Evropske skupnosti, ki se varujejo s Habitatno direktivo oziroma Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000).

6.1 Sulec

V spodnjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov sulca: SI3000059 Mirna.

Varstveni cilji: ohranjanje raznolikosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter

dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, omejen in uravnotežen uplen z zagotavljanjem dovolj velikega števila plena, restriktiven ribolovni režim, nadzor drstišč v času drsti, s pomočjo opazovanja rib med drstjo in štetja drstnih jam oceniti velikost populacije.

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnavo brežin, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, vključiti varstvene cilje v RGN.

6.2 Bolen

V spodnjem slovenskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov bolena: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, omejen in uravnotežen uplen, restriktiven ribolovni režim, nadzor drstišč v času drsti.

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, omejen in uravnotežen uplen, restriktiven ribolovni režim, nadzor drstišč v času drsti.

6.3 Platnica

V spodnjem slovenskem ribiškem območju sta z Uredbo o Naturi 2000 zavarovani naslednji območji pomembni za varstvo habitatov platnice: SI3000059 Mirna in SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata platnice, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni), še posebej prodnatih z rastlinami poraslih plitvin in prelivov, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

Varstveni ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, restriktiven ribolovni režim.

6.4 Blistavec

V spodnjem savskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov blistavca: SI3000059 Mirna.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata blistavca, ohranjanje skrivališč za zarod.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ki spreminja vodni režim vodotokov in transport sedimentov, zmanjšuje strukturno raznolikost vodotokov ter prenehanje odstranjevanja gramoza ter onesnaževanja vodotokov.

6.5 Pohra

V spodnjem savskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov pohre: SI3000059 Mirna.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata grbe, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov.

6.6 Pezdirk

V spodnjem savskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov pezdirka: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata pezdirka, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna in struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, korenine obrežnih dreves), prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.7 Beloplavuti globoček

V spodnjem savskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov beloplavutega globočka: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata beloplavutega globočka, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.8 Kesslerjev globoček

V spodnjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitata keslerjevega globočka: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata keslerjevega globočka, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni) in naravne vodne dinamike (predvsem ohranjanje brzic), prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.9 Upiravec

V spodnjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov upiravca: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata upiravca, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni) in naravne vodne dinamike (predvsem ohranjanje brzic), prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.10 Navadna nežica

V spodnjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov navadne nežice: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadne nežice, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.11 Zlata nežica

V spodnjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano naslednje območje pomembno za varstvo habitatov zlate nežice SI3000306 SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata zlate nežice, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje prodnatih in drobno peščenih do gruščnatih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.12 Velika nežica

V spodnjesavskem ribiškem območju sta z Uredbo o Naturi 2000 zavarovani naslednji območji pomembni za varstvo habitatov velike nežice: SI3000059 Mirna in SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velike nežice, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje neutrjenih brežin, kjer to ni možno pa se brežine urejajo sonaravno, ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.13 Činklja

V spodnjesavskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitatov činklje: SI3000268 Dobrava – Jovsi.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata činklje, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje onesnaževanja vodotokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje naravne strukture dna, posebno mivkasto-muljaste frakcije ter brežin vodotokov. Kjer to ni možno, se načrtujejo sonaravne ureditve, ki zagotavljajo raznolikost dna in tvorbo prodnato, peščenih do mivkastih, muljastih območij-mikro habitatov.

6.14 Kapelj

V spodnjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov kaplja: SI3000303 Sotla s pritoki.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kaplja, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni) in struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, korenine obrežnih dreves), ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.15 Potočni piškurji

V spodnjem slovenskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov potočnih piškurjev (*Eudontomyzon* spp): SI3000303 Sotla s pritoki, SI3000332 Suhadolski potok in SI3000333 Curnovščica.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata donavskega potočnega piškurja (muljasto peščeno dno bogato z organskim drobirjem).

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnavo brežin, ohranjanje naravne strukture brežin vodotokov z meandrirajočo obliko struge. Kjer to ni možno se načrtujejo sonaravne ureditve, ki zagotavljajo raznolikost dna in tvorbo prodnato, peščenih do mivkastih območij – mikro habitatov, prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.16 Navadni koščak

V spodnjem slovenskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitatov navadnega koščaka: SI3000059 Mirna, SI3000303 Sotla s pritoki, SI3000274 Bohor, SI3000191 Ajdovska jama, SI3000329 Bistrica z Bučavnico in Beno, SI3000118 Boč – Haloze – Donačka gora, SI3000333 Curnovščica, SI3000331 Dolenji Leskovec, SI3000341 Globoščica s pritoki, SI3000369 Grad Podčetrtek, SI3000340 Hinja s pritoki, SI3000266 Kamenški potok, SI3000181 Kum, SI3000273 Orlica, SI3000330 Presladolski potok in SI3000332 Suhadolski potok.

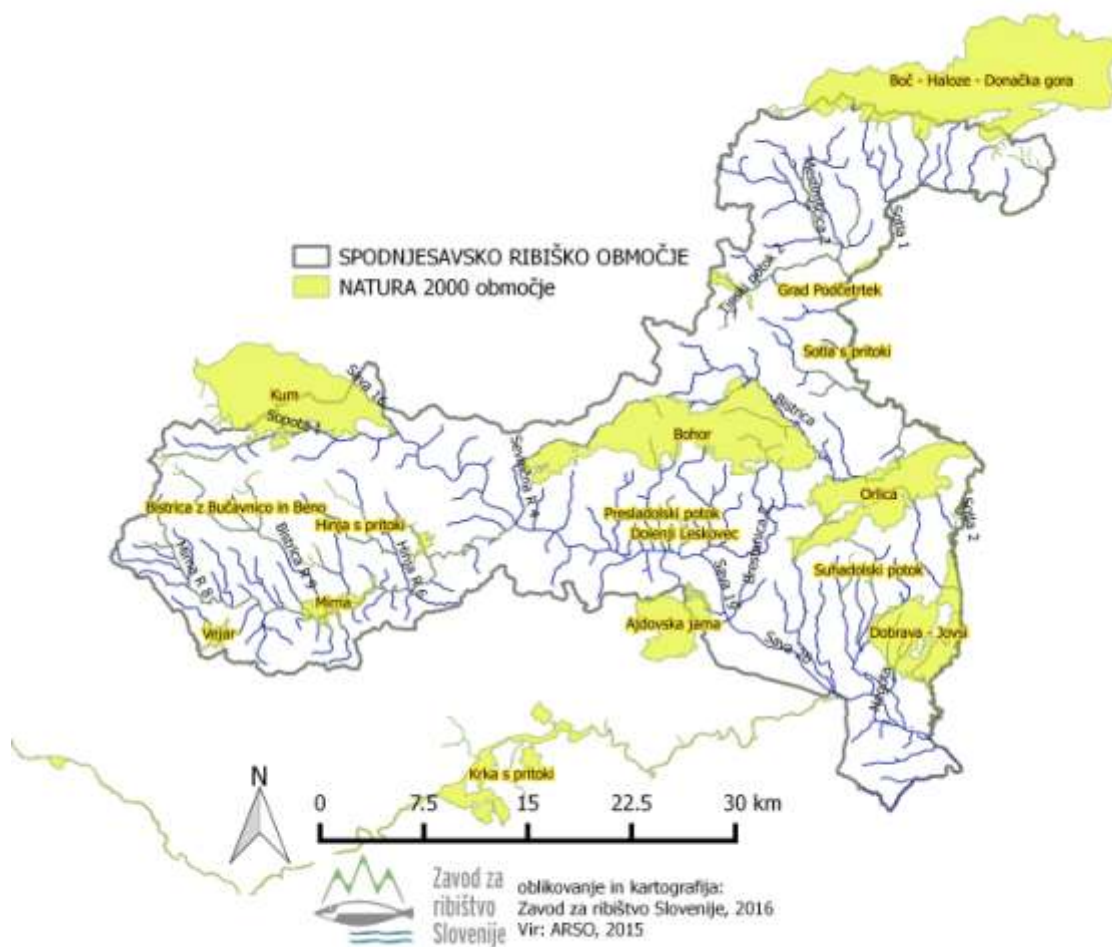
Varstveni cilji: ohranjanje narave biocenoze vodotoka in ekoloških značilnosti habitata navadnega koščaka.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ohranjanje strukturiranosti rečnega dna in struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, korenine obrežnih dreves), ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, prenehanje onesnaževanja vodotokov, zmanjševanje števila gojitvenih potokov.

6.17 Ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status

Ribiško upravljanje v vseh območjih, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status, bo prilagojeno varstvenim režimom in usmeritvam na posameznih območjih. Operativni varstveni ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših, ki se prekrivajo ali delno prekrivajo z območji posebnih varstvenih režimov po predpisih o ohranjanju narave. V nadaljevanju so prikazane pregledne karte ribiškega območja s prikazanimi območji, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status in na katere ima lahko ribiško upravljanje vpliv.

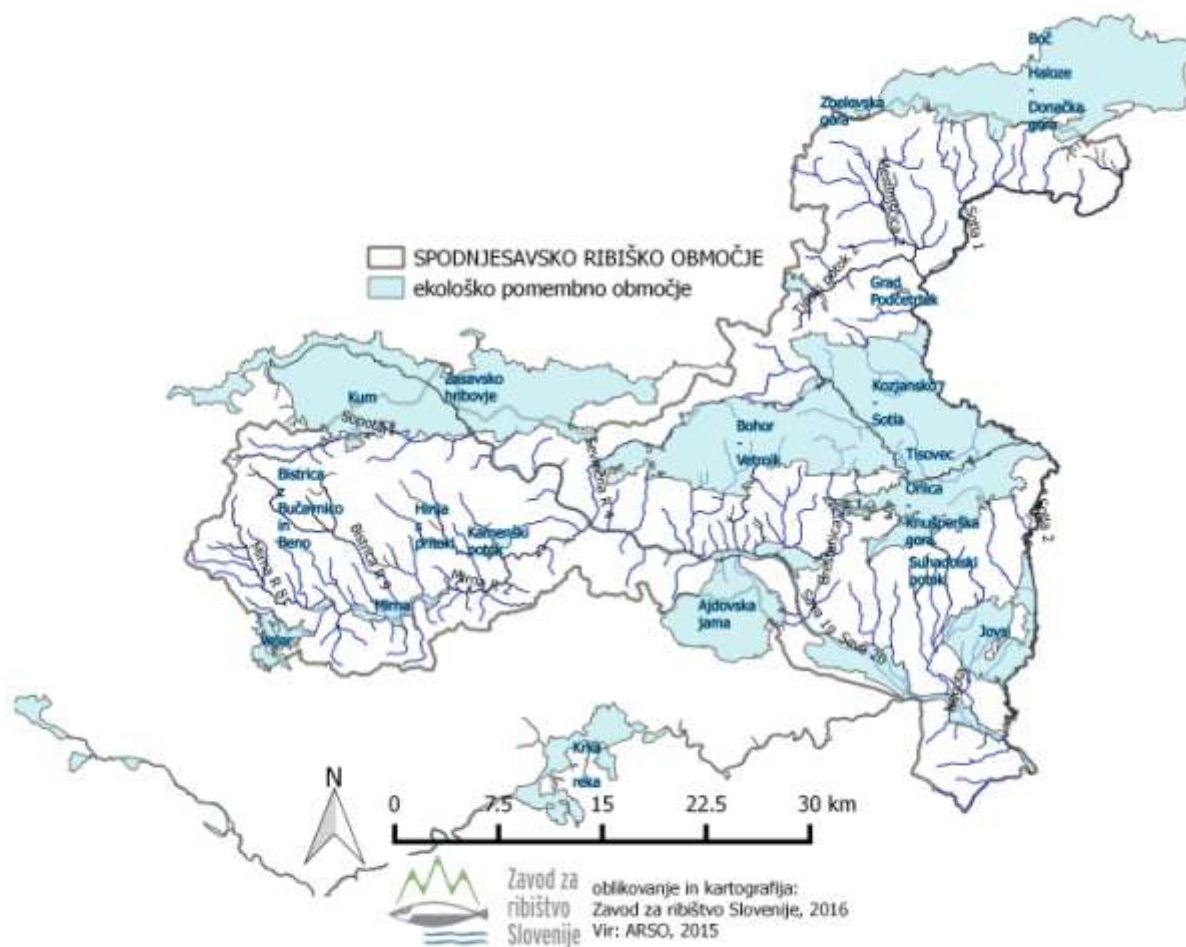
6.17.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 28: Pregledna karta spodnjėsavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 28) so prikazana Natura 2000 območja v spodnjesavskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske skupnosti pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V spodnjesavskem ribiškem območju so zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000 razglašena naslednja območja: Mirna SI3000059, Bohor SI3000274, Ajdovska jama SI3000191, Bistrica z Bučavnico in Beno SI3000329, Boč – Haloze – Donačka gora SI3000118, Curnovšica SI3000333, Dobrava – Jovsi SI3000268, Dolenji Leskovec SI3000331, Globoščica s pritoki SI3000341, Grad Podčetrtek SI3000369, Hinja s pritoki SI3000340, Kamenški potok SI3000266, Kum SI3000181, Orlica SI3000273, Presladolski potok SI3000330, Sotla s pritoki SI3000303 in Suhadolski potok SI3000332.



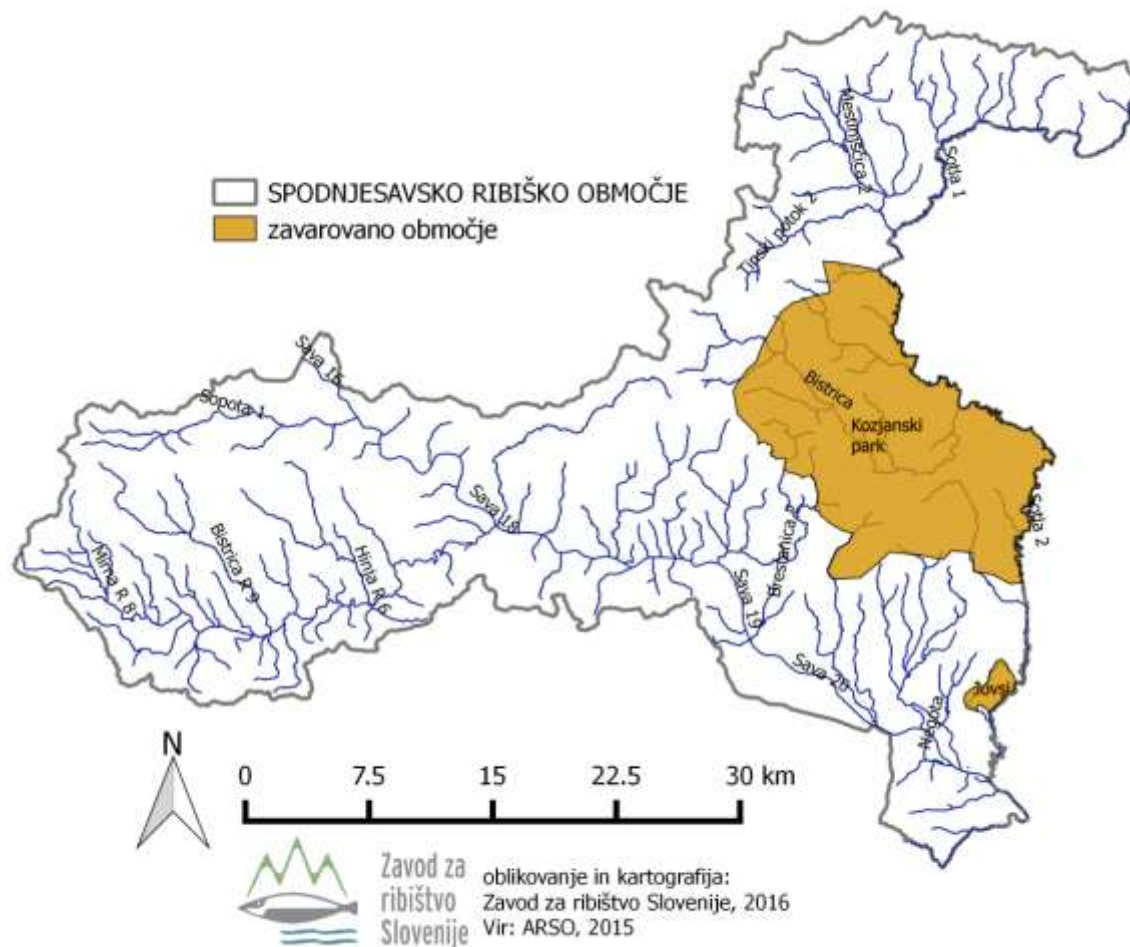
Slika 29: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 29) so prikazana ekološko pomembna območja v spodnjem savskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



Slika 30: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 30) so prikazane naravne vrednote v spodnjem savskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije. Zvrsti naravnih vrednot so: površinska geomorfološka, podzemeljska geomorfološka, geološka, hidrološka, botanična, zoološka, ekosistemska, drevesna in oblikovana naravna vrednota, krajinska vrednota, mineral in fosil.



Slika 31: Pregledna karta spodnjem savskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 31) so prikazana zavarovana območja v spodnjem savskem ribiškem območju na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju. Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

7 Usmeritve za trajnostno rabo rib

Trajnostna raba rib pomeni izvajanje ribolova v obsegu, na način in v času, da se z naravnim samoobnavljanjem ali z ukrepi ribiškega upravljanja dolgoročno ohranjajo ribe ter se pri tem ne poslabšuje ugodno stanje rastlinskih in živalskih vrst.

Izvajanje ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju bo načrtovano v skladu z načeli trajnostne rabe ribjih populacij. S tem je omogočeno, da se populacije rib v določenem vodnem okolju reproducirajo in vzdržujejo. Število ribolovnih dni (izdanih ribolovnih dovolilnic) v posameznih ribiških območjih je prilagojeno specifičnim ekosistemskim značilnostim območja in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. V revirjih, kjer je ribolov pomemben del turistične ponudbe, se izvajajo ukrepi z dopolnilnimi in vzdrževalnimi poribljavanji in trajnostni rabi prilagojenim ribolovnim režimom.

Podrobni ukrepi, ki so opredeljeni v Programu, se sprejmejo v posameznih RGN za izvajanje upravljanja v posameznih ribiških okoliših, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov.

Ribiško upravljanje mora biti usmerjeno v ohranitev domorodnih ribjih populacij tako, da se ohranja njihova velikosti in starostna struktura ter njihovo dolgoročno preživetje. Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših.

Upravljanje s tujerodno vrsto šarenko v Natura 2000 območjih bo sledilo dolgoročnemu cilju postopnega zmanjševanja in v končni fazi prenehanju poribljavanja šarenke ter prehod na poribljavanja izključno domorodnih vrst. Za doseg tega cilja se izvajajo naslednji ukrepi: gojitev domorodnih postrvjih vrst. V donavskem porečju je to potočna postrv z genetsko preverjenim poreklom in upoštevanjem lokalnih populacij.

Za izdelavo strategije upravljanja s šarenko se predlaga izvedba projekta »Monitoring populacije šarenke, njene interakcije z domorodnimi vrstami in raziskave prehrane šarenke«

7.1 Načela posegov v populacije rib

7.1.1 Ribolov in obseg ribolova po posameznih vrstah rib

Obseg ribolova mora biti prilagojen naravni reprodukciji v posameznih delih ribiškega območja in je lahko povečan na račun dodatnih ukrepov, kot so na primer dopolnilna poribljavanja merskih rib v času ribolovne sezone. Poribljavanja odraslih ribolovnih vrst za namene ribolova morajo biti v ravnovesju z ribolovnim pritiskom in uplenom rib v posameznih ribiških okoliših oziroma ribolovnih revirjih ter taka, da ne predstavljajo nevarnost za ogrožene vrste rib ter druge ogrožene in zavarovane prostoživeče vrste.

Pri določanju obsega ribolova se uravnava največji dovoljeni uplen domorodnih vrst rib in določi obseg ter način izločanja tujerodnih, posebno še invazivnih vrst rib.

Povečan ribolovni pritisk se lahko kompenzira samo z dodatnim-dopolnilnim poribljavanjem domorodnih in tujerodnih vrst rib merske velikosti. Upravljanje s tujerodnimi vrstami se v skladu z naravovarstvenimi smernicami izvaja samo v smislu pospeševanja ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih populacij rib ter drugih ogroženih in zavarovanih prostoživečih vrst.

V revirjih s trajno povečanim pritiskom, kjer je ribolovni interes zelo velik se lahko uveljavlja omejitev oziroma zmanjšanje dnevnega uplena, prepoved uplena domorodnih vrst rib ali samo ribolov na način »ujemi in izpusti«. Obseg ribolova na način »ujemi in izpusti« in revirji oziroma odseki za tak način ribolova se določijo v RGN.

Podrobne usmeritve in ukrepi za izvajanje ribiškega upravljanja po posameznih vrstah rib v posameznih ribiških okoliših, bodo določeni v RGN.

7.1.2 Usmeritve za ribolovni režim

Ribolovni režim v celinskih vodah je določen s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007), v katerem so določene najmanjše dovoljene lovne mere in varstvene dobe za posamezne lovne vrste rib.

Doseganje cilja je trajnostna raba ribolovnih virov, kar je omogočeno s kakovostnim ribolovom na način, da ne ogroža velikosti in strukture populacij domorodnih vrst rib ter zagotavlja njihovo dolgoročno preživetje, obenem pa ne ogroža drugih živalskih in rastlinskih vrst.

Ribolovni režimi v posameznih ribiških območjih so prilagojeni specifičnim lastnostim območja in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. Ribolovni režimi v posameznih ribiških območjih, ribiških okoliših ali revirjih se zaradi razlik med posameznimi prostorskimi enotami razlikujejo od splošno veljavnega predpisanega s pravilnikom. Ribolovni režim v posameznem ribiškem območju, ribškem okolišu ali revirju je na podlagi specifičnih ekosistemskih značilnosti lahko strožji od splošno veljavnega za Slovenijo.

V posameznem ribolovnem revirju se poleg običajnega ribolovnega režima po sistemu ujemi in upleni, lahko hkrati izvaja tudi ribolov po sistemu ujemi in izpusti tako za revir, kot za posamezno vrsto domorodnih rib.

Vse druge, v spodnjesavskem območju tujerodne vrste rib, ki v pravilniku nimajo lovne mere in varstvene dobe, se lovijo brez omejitev oziroma v skladu z ribolovnimi režimi v posameznih ribiških okoliših.

Ribolovni režim v posameznem ROK se določi v RGN, kjer je določen tudi obseg ribolova.

Ribiška tekmovanja se lahko izvajajo samo na tekmovalnih trasah, ki se določijo v RGN. Nočni ribolov se lahko izvaja na posebej za to določenih mestih oziroma odsekih. Mesta za nočni ribolov se določijo v RGN.

7.1.3 Drugi posegi

Sladkovodni ekosistemi so bili v zadnjih stotih letih podvrženi številnim človekovim posegom. Rezultat tega je, da so številne vrste rib izumrle, postale redke ali ogrožene. Ocenjuje se, da trenutno 67 od 200 evropskih vrst rib ogrožajo človekovi posegi.

Med najbolj negativnimi posegi za populacije rib so tisti, ki povzročajo fragmentacijo habitatov. Populacije rib se v takih primerih ločijo na več manjši delov, med seboj so izolirane, kar posledično prinaša manjšo genetsko raznolikost in večjo ranljivost populacij. Kot ukrep v primerih fragmentacije habitatov se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma populacije. V spodnjesavskem ribiškem območju so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem v reki Savi na spodnjesavski verigi in na izlivnih delih njenih pritokov (prodni zadrževalniki). Od štirih do sedaj izgrajenih hidroelektrarn, imata samo HE Blanca in HE Krško ribjo stezo, ki je slabše delujoča.

Poleg fragmentacije vodnega prostora se ob gradnji visokih jezov spremenijo tudi lastnosti habitatov. Postavitev in obratovanje hidroelektrarn bistveno spremeni življenjsko okolje rib in ostalih vodnih organizmov. Biotska raznovrstnost je zmanjšana ali izgubljena. Hidromorfološke lastnosti habitatov ter fizikalne in kemijske lastnosti vode se spremenijo. Rečni habitati se spremenijo v jezerske ali pol jezerske. Posledično se spremeni vrstna sestava rib, sorazmerja vrst, njihova številčnost, prostorska razporeditev posameznih vrst, pogoji za drst in selitev rib. Populacije tipičnih rečnih (reofilnih) vrst rib, ki zaradi njihovih ekoloških zahtev potrebujejo tekočo vodo, se lahko hitro zmanjšajo ali celo izginejo. V novonastalih pogojih nastopi tudi pomanjkanje hrane za vrste, ki se prehranjujejo z organizmi rečnega dna. Naseljenost talnih organizmov in raznolikost vrst se močno zmanjša. Velik negativni učinek na ribje populacije ima tudi nihanje vode, ki je posledica obratovalnega režima posamezne hidroelektrarne. Posebno velik je vpliv dnevnega nihanja vode na zarod in mladice, ki ostanejo ujete v depresijah, večjih ali manjših kotanjah, nastalih po umiku vode oziroma zmanjšanju njene globine. V takih primerih lahko pride tudi do pogina zaradi zadušitve, v vsakem primeru pa so v takih strukturah ujete ribe lahek plen plenilcev. V spodnjesavskem ribiškem območju se vpliv obratovanja hidroelektrarn kaže v reki Savi po celotnem njenem toku (od začetka ribiškega območja pa do državne meje). Zaradi dnevnega nihanja vode je funkcionalnost drstišč zmanjšana. Dogaja se, da ikre zaradi upada vodne gladine ostanejo na suhem in propadejo.

Vpliv zaježitve sega tudi dolvodno od elektrarne. Količina in sestava rečnega sedimenta je drugačna od prejšnjega, naravnega stanja. Z zaježitvijo se močno zmanjša ali celo prekine naravni transport rečnih plavin. V strukturi rečnega dna dolvodno od pregrade se močno zmanjša količina drobnih frakcij. Te se usedajo v akumulaciji, kjer povzročijo zamuljenost dna in brežin, medtem ko se dolvodno opaža njihov deficit. Težave se pojavljajo tudi zaradi izvajanja nekaterih nujnih rednih vzdrževalnih del v akumulaciji kot je na primer odstranjevanje usedlin. Poleg tega se spremeni tudi temperaturni režim vode, kar vpliva na celotno združbo vodnih rastlin in živali.

Vzporedno z gradnjo velikih elektrarn se je že v preteklosti na manjših vodotokih gradilo različne vodosilne naprave, v zadnjem času pa vedno bolj tudi male vodne elektrarne, klasične s točkovnim ali kratkim odvzemom vode in derivacijske, kjer se voda od zajetja do strojnice vodi po cevovodu na daljše razdalje (več sto metrov, tudi km in več). Taka gradnja oziroma obratovanje malih elektrarn potokom na velikih razdaljah odvzamejo vodo in s tem

spremenijo njihov značaj in biološke procese. Manj problematičen od obeh načinov gradnje malih hidroelektrarn je tako imenovani klasičen tip male hidroelektrarne, kjer se vodo praviloma odvzame na krajših razdaljah, na že obstoječih jezovih. Zmanjšani pretoki vode v potoke prinašajo spremembe hidromorfoloških lastnosti vodotoka, koristni vodni površini, hidro dinamiki in seveda tudi v življenjskih združbah. Spremenijo se lahko vrstni sestav, sorazmerje vrst, naseljenost na enoto površine in seveda s tem primarna, sekundarna in terciarna produkcija v potoku. V spodnjem slovenskem ribiškem območju so male hidroelektrarne postavljene na večjih pritokih Save: Sevnica, Blansčica, Mirna, Sopota, Bistrica.

Zaradi prevelikega odvzema rečnih naplavin so bili spremenjeni mnogi pomembni habitati, uničena številna dristišča. Odvzem proda je danes urejen s koncesijami, vendar se še vedno dogaja, da pod naslovom vzdrževalnih del prihaja do nekontroliranega in škodljivega poseganja v prodišča. Pomen dobrega upravljanja s to naravno dobrino je izrednega pomena za biotsko pestrost vodnega in obvodnega prostora. Ohranjanje strukture naplavin-zrnivosti strukture dna, ki je eden od pomembnejših abiotičnih faktorjev, neposredno vpliva na vodne življenjske združbe, tudi na ribe in njihove najpomembnejše habitate-dristišča. Za litofilne drstnice, vrste rib, ki ikre odlagajo v prodno podlago, so to ključni habitati, zaščiteni tudi s predpisi.

7.2 Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova, oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst glede na nosilno sposobnost vode, ribiške družine izvajajo doseljevanje rib ali poribljavanja z odraslimi ribami in z mladimi. Za doseljevanje domorodnih ribjih vrst v območja ribolova-v ribolovne revirje, izvajalci ribiškega upravljanja njihove mladice pridobivajo na dva načina. Mladice domorodnih postrvjih vrst se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju-gojitvenih revirjih ali pa tudi v nadzorovanih pogojih v ribogojnicah.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih spodnjem slovenskega ribiškega območja se kompenzira bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. Za dopolnilna poribljavanja se uporabijo merske ribe domorodnih in izjemoma tujerodnih vrst (šarenka, gojeni krap). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena.

7.2.1 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Poribljavanja se izvajajo v skladu z ekološkim stanjem posameznih revirjev. Upošteva se značilnosti lokalnih populacij, ribolovni pritisk ter možnost ogrožanja drugih živalskih in rastlinskih vrst.

Poribljavanja ribolovnih revirjev spodnjem slovenskega ribiškega območja se izvajajo z mladimi in odraslimi osebkami domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upošteva načelo lokalnih značilnosti ribje združbe. Ribe, ki so sicer domorodne za Slovenijo, niso pa prisotne v posameznih ribiških območjih, okoliših oziroma revirjih, se tja ne smejo poribljavati. Izjeme so možne na podlagi ugotovitev izvedenega postopka presoje tveganja za naravo in/ali na podlagi strokovnega mnenja ZZRS.

V času ribolovne sezone se izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib ter šarenke in krapa, kjer to ni izrecno prepovedano. Dopolnilna poribljavanja šarenke se zaključijo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Preprečevati je treba poribljavanja z drugimi tujerodnimi, še posebej invazivnimi, vrstami rib.

Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših.

7.2.2 Vrsta in obseg sonaravne gojitve

Sonaravna gojitev poteka običajno v varstvenih revirjih; gojitvenih potokih in vzrejnih ribnikih. Pri tem je potrebno upoštevati tudi morebiten negativen vpliv take gojitve na biotsko raznovrstnost. Za določitev gojitvenih revirjev za namen sonaravne gojitve je zato nujno upoštevati primernost oziroma nosilno sposobnost posameznih potokov ob upoštevanju njihovega naravovarstvenega statusa. Ciljna vrsta sonaravne gojitve v spodnjesavskem ribiškem območju je potočna postrv.

Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. V ribogojnici je dovoljen odvzem spolnih celic od plemenk, ki so vzrejene iz iker pridobljenih od domorodnih rib iz narave. Oplojene ikre se nato valijo v ribogojnicah, kjer je v nadzorovanih pogojih preživetje mnogo večje kot v naravi. Ikre z očmi oziroma zarod se nato vrne v naravno okolje, večinoma v gojitvene potoke. Sledi faza priraščanja v naravnem okolju, ki praviloma traja dve leti, lahko tudi več ali manj, odvisno pač od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Običajen cikel sonaravne gojitve v gornjesavskem ribiškem območju je dvoletni, v nekaterih delih z bolj zaostrenimi pogoji, kjer je priraščanje mladice počasnejše, lahko tudi triletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

Sonaravna gojitev se lahko izvaja na dva načina: z vložitvijo zaroda na začetku ciklusa sonaravne gojitve (klasičen način opisan v prejšnjem odstavku) in odlovom mladice na koncu gojitvenega ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način, se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta (lahko daljši cikel) se odlovijo odrasle ribe na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Vse druge ribe ciljne vrste in vse druge ribe spremljevalnih vrst se po elektroodlovu žive vrnejo v gojitveni revir. Sonaravna gojitev se izvaja v skladu z ekosistemskimi značilnostmi območja in potrebami posameznega ribiškega okoliša.

V RGN se za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših določi revirje, kjer se izvaja sonaravna gojitev in obseg gojitve (količina vloženega zaroda). Opusti se sonaravna gojitev v revirjih, kjer so v preteklosti rezultati bili slabi ali kjer je to v nasprotju s predpisi o ohranjanju narave.

Cilj: sonaravna gojitev domorodnih vrst rib v izbranih gojitvenih revirjih s poudarkom na upoštevanju značilnosti lokalnih populacij in naravovarstvenih smernic v območjih z naravovarstvenim statusom.

Ukrepi:

- sonaravno gojitev izvajati le na način, da se v največji možni meri prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij potočne postrvi,

- zmanjšanje števila gojitvenih revirjev in določitev optimalne sonaravne gojitve za posamezen ROK, v povezavi s smiselnostjo poribljavanja ribolovnih revirjev tega ROK. V RGN se za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših določi revirje, kjer se izvaja sonaravna gojitev in obseg gojitve (količina vloženega zaroda),
- opusti se sonaravno gojitev v revirjih, kjer so bili v preteklosti rezultati slabi ali kjer je to v nasprotju s predpisi o ohranjanju narave.

7.2.3 Odvzem spolnih celic

Odvzem spolnih celic v spodnjesavskem ribiškem območju se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej zato določenih revirjih in drstiščih. Odvzem se vrši v obsegu in na način, da populacije prostoživečih vrst rib niso ogrožene ter v skladu s Pravilnikom o pogojih in načinu smukanja prostoživečih domorodnih ribjih vrst in potreba ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših.

7.3 Spremljanje stanja prehranske ustreznosti vodnih organizmov

Z namenom preprečitve škodljivih vplivov na zdravje ljudi je treba zagotoviti, da se ribe, ki so predmet ribolova in ki niso primerne za uživanje, ne bodo uporabile za prehrano ljudi.

Pridobi in uporabi se razpoložljive rezultate vseh izvedenih študij biomonitoringa rib in vsebnosti onesnaževal v celinskih vodah. Na podlagi pridobljenih podatkov o virih onesnaževal (upošteva naj se tudi onesnaževanja iz preteklosti), se določi lokacije, kjer je voda pretirano onesnažena za uživanje rib.

Ukrepi:

- v času do vzpostavitve ustreznega državnega monitoringa glede prehranske ustreznosti rib se upošteva dodatne podrobnejše raziskave o kakovosti voda in prehranski ustreznosti rib na kritičnih območjih (kjer obstajajo obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na vode/ribe, npr. težke kovine v okolju...). Označi se vse ribolovne revirje (fizično s tablam ali pisno ob izdaji ribolovnih dovolilnic), da je uživanje ulovljenih rib na lastno odgovornost, ker prehranska ustreznost rib ni preverjena. V primeru, da je voda pretirano onesnažena, se v ribiško-gojitvenih načrtih označi vse tiste vode, kjer obstaja povečano tveganje na podlagi znanih podatkov. V teh revirjih se ribolov prepove ali se prepove uplen rib. Izvedbo ukrepa zagotavljajo izvajalci ribiškega upravljanja.

8 Viri

Bertok, M., Budihna, N., Povž, M., 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Ribe (Pisces): Piškurji (Cyclostomata): Raki Deseteronožci (Decapoda): končno poročilo, Zavod za ribištvo Slovenije.

Bertok, M., Budihna, N., Zabriz, D., 2003. Kategorizacija voda z vidika sladkovodnega ribištva, Donavsko povodje. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije.

Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016. Ljubljana, Agencija republike Slovenije za okolje, http://www.arso.gov.si/vode/podatki/arhiv/hidroloski_arhiv.html (v slovenščini, 12.1.2016).

Kolbezen, M., Pristov, J., 1998. Površinski vodotoki in vodna bilanca Slovenije. Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije, 98 str.

Košar, T. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju. Ljubljana, Zavod RS za varstvo narave.

Kottelat, M., Feyhof, J., 2007. Handbook of European freshwater fishes. Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany, 646 str.

Leiner, S., 1996. Introdukcija sladkovodnih vrsta riba. Športski ribolov, 4: 42-43.

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Register ribogojnih objektov in ribnikov.

Ministrstvo za okolje in prostor, Osnutek Načrta upravljanja voda (NUV) za vodno območje Donave.

Podgornik, S., Bertok, M., Puklavec, D., Jenič, A., Avdič, Mravlje, E., Petkovšek, M., Modic, T., 2007. Ihtiološki pregled z oceno vrstnega sestava in velikosti ribje populacije na HE Boštanj- končno poročilo. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije.

Povž, M., Sket, B., 1990. Naše sladkovodne ribe. Ljubljana, Mladinska knjiga.

Ribiškogojitveni načrti ribiških družin za obdobje 2006-2010: Radeče, Sevnica, Brestanica – Krško, Sotla, Brežice.

Zabriz, D., Budihna, N., Bertok, M., 2003. Stanje in varstvo sulca v Sloveniji. Poročilo, Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije.

Zavod za ribištvo Slovenije, Ribiški kataster.

<http://ptice.si/naravovarstvo-in-raziskave/monitoringi/iwc/>, Januarsko štetje vodnih ptic (IWC), (24. 12. 2015)

<https://storitve-mkgp.gov.si/dad/sir/Volos.startup>

9 Pripombe javne obravnave

Na podlagi 11. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/2006, v nadaljnjem besedilu: ZSRib), 27. člena Pravilnika o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008) in prejetih pripomb iz javne objave zavzeli stališče in pripravili dopolnjen Osnutek Načrta izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022. V nadaljevanju podajamo prikaz po posameznih pripombah, podanih v javni obravnavi, ki jih je posredovala Ribiška družina Brestanica-Krško:

Pripombe Ribiške družine Brestanica-Krško:

1. Pripombe glede poglavij: 3.1, 10.1, se nanašajo na brestanski ribiški okoliš in se bodo reševale skozi sprejemanje novega RGN za obdobje 2017 – 2022.
2. Pripomba glede poglavja 3.2 ni bila upoštevana. Za lažje razumevanje karte je v pomoč besedilo pod sliko.
3. Pripomba glede poglavja 3.5 ni bila upoštevana. V tabeli so podane raziskave kjer smo lahko podali oceno naseljenosti v kg/ha. Visoka ocena naseljenosti v ribji stezi Blanca je ustrezno pojasnjena pod tabelo 4.
4. Pripomba glede poglavja 4.2.2: Podatki o uplenu, ribolovnih dneh, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki (razširjenost vrst) o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, **se v ribiškem katastru vodijo na podlagi letnih poročil, ki jih izdelajo ribiške družine**. Za analizo ribiškega upravljanja (odlovi, poribljavanja) v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju, so bili uporabljeni podatki na dan 31.12.2014. Poreklo vloženih krapov je v večini primerov iz ribogojnic.
5. Pripomba glede poglavja 10.2 je bila upoštevana. Osnutek načrta je bil ustrezno dopolnjen.
6. Pripomba glede drstišč v Blanščici je bila upoštevana. Problematika uničenja drstišč v Savi bo obravnavana v Ribiškogojitvenem načrtu za brestanski ribiški okoliš za obdobje 2017 – 2022
7. Pripomba glede poglavja 7.1 ribje steze ni bila upoštevana. Navajanje zgolj enosmernega prehajanja platnice in podusti preko ribje steze na HE Blanca v razmerju 1% v dolvodni in 99% v gorvodni smeri ni pravilno. Poleg tega je treba upoštevati, da mora v skladu z veljavno zakonodajo funkcionalnost prehoda za ribe zagotavljati lastnik oziroma najemnik objekta (3. točka 19. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu; ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006). Imetnik vodne pravice, torej lastnik objekta, je zavezan tudi k izvajanju rednega monitoringa, in sicer s spremljanjem prehajanja rib preko ribje steze, s katerim se izkazuje funkcionalnost prehoda za ribe. Ob upoštevanju določil področne zakonodaje zagotavljanje funkcionalnosti prehoda za ribe (gorvodno in dolvodno prehajanje rib) ni predmet načrtovanja v obsegu Načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem okolišu za obdobje 2017-2022. Ocene, katere in koliko rib se pričakuje, da bo prehajalo potopljeno zapornico pri NEK, ne moremo podati, ker bo to odvisno od novo nastale situacije.
8. Pripomba glede poglavja 5.1 ribojedih ptic ni bila upoštevana. Opis problematike ribojedih ptic (kormoran, siva čaplja) je podan. Z natančnejšimi podatki, ki bi bili osnova za oceno dejanske škode za spodnjesavsko ribiško območje, ne razpolagamo. S podatki o prisotnosti vidre ne razpolagamo.

9. Pripomba glede poglavja 6.17.1 območja s posebnim statusom ni bila upoštevana. Presladolski potok in Sava v območju Dolenjega Leskovca sta območji, ki imata poseben status v skladu s predpisi o ohranjanju narave.

10 Priloge

10.1 Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v spodnjesavskem ribiškem območju glede na dosedanja raba (sezname so narejeni na podlagi veljavnih RGN za obdobje 2006 – 2010)

V tabelah so prikazani revirji ribiškega okoliša, njihovo ime, meje in površina. V zadnjem stolpcu je prikazana tudi dosedanja raba revirja, ki pa se lahko v fazi priprave RGN zaradi naravovarstvenih razlogov ali zaradi zagotavljanja trajnostnega izvajanja ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu v obdobju 2017-2022, tudi spremeni.

Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31.12.2010, ko je bilo stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022 (ali je bilo načrtovano v prehodnem obdobju 2011 – 2016). Površine glede na rabo revirjev so podane glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, ki je aktivna baza podatkov, kjer se podatki redno popravljajo in urejajo, zato lahko v določenih območjih (okoliših) prihaja do manjših sprememb v navajanju revirjev in skupnih površin.

Brestaniški ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
31	Belski potok	Izvir	Izliv v Senovski potok	0,1	B
27	Blanščica 1	Izvir	Poklek	2	R3
4	Blanščica 2	Gasilski dom Poklek	Izliv v Savo	1,4	RR
34	Blatni potok	Izvir	Izliv v Koprivniški potok	0,4	G1
11	Brestanica 1	Izvir	Furlan	2,4	R3
2	Brestanica 2	Furlan	Izliv v Savo	4,5	RR
38	Brunk	Izvir	Izliv v Ložiški potok	0,16	B
22	Brzinski graben	Izvir	Izliv v Brestanico	0	B
30	Dovski potok 1	Izvir	Most v Dovškem	2,3	G1
43	Dovski potok 2	Most v Dovškem	Izliv v Brestanico	2,3	R1
46	Drenč	Izvir	Izliv v Brestanico	15	P
48	Drnik	Izvir	Ribnik Resa	0,1	P
33	Koprivniški potok	Izvir	Izliv v Brestanico	0,97	R3
14	Lambreščica	Izvir	Izliv v Dovški potok	0,58	G1
21	Ledinski graben	Izvir	Izliv v Savo	0,2	G1
40	Leskovaški potok	-	-	0,1	P
28	Leskovski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,8	G1
32	Lokvanjski potok	Izvir	Izliv v Brestanico	0,82	G1
37	Ložiški potok	Izvir	Izliv v Blanščico	0,46	B
16	Medvedov graben	Izvir	Izliv v Savo	0,1	B
24	Padežnik	Izvir	Izliv v Koprivnico	0,16	B
26	Pijavški potok	Izvir	Izliv v Savo	0,2	G1
20	Potočnica	Izvir	Izliv v Savo	1,8	G1
25	Presladolski potok	Izvir	Izliv v Savo	1,4	G1
39	Pristava-Dobrovski potok	Izvir	Izliv v Blanščico	0,4	B
45	Ribnik Anarec	Zajezev Potočnice	-	0,3	B
10	Ribnik Mačkovec 2	Ribnik Mačkovec 3	Ribnik Mačkovec 1	2	RR
9	Ribnik Mačkovec 3	Ob Lokvanjskem	-	0,7	G3

		potoku-zgornji			
6	Ribnik Resa	Krško	-	0,3	RR
1	Sava 19	Izliv Blanščice	Turški brod	152,4	RR
17	Senovski potok	Izvir	Izliv v Dovški potok	0,1	B
7	Svetinjščica	Izvir	Izliv v Savo	0,2	B
15	Škocjanski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,15	B
29	Štegina	Izvir	Izliv v Savo	0,76	G1
44	Vidrešnica	Izvir	Izliv v Brestanico	0,2	B
13	Žekovec	Izvir	Izliv v Savo	0,1	B
41	Žlapovec	-	-	0,1	P

Mirenski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
23	Bačji potok	Izvir Debenec	Izliv v Mirno	0,25	G1
48	Bena	Izvir Radgonica	Izliv v Bistrico	0,35	G1
51	Bistrica 1	Gabrovka-Borovak	Frelihov jez v Šentrupertu	7	RR
52	Bistrica 2	Frelihov jez v Šentrupert	Izliv v Mirno	1,5	RR
49	Bučavnica	Izvir Dole	Izliv v Bistrico	0,12	G1
17	Busenka	Izvir Draga	Izliv v Mirno	0,5	G1
87	Cedilnica	Izvir	Izliv v Vejar	0,3	B
63	Cerknica	Izvir	Izliv v Mirno	0,44	G1
88	Cetiška	Izvir	Izliv v Sotlo	0,4	G1
73	Čajnski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,3	G1
35	Dolski-Vodalski potok	Izvir Križ	Izliv v Mirno	0,42	G1
74	Drožanjski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,36	G1
55	Dulak-Glinški potok	Izvir	Izliv v Mirno	0,28	G1
41	Dušica	Izvir	Izliv v Mirno	0,36	G1
85	Gabrovščica	Izvir	Izliv v Mirno	0,24	G1
47	Gomilski potok	Izvir Debenc	Izliv v Mirno	0,15	G1
46	Gomilščica	Izvir	Izliv v Lanšpreščico	0,3	G1
26	Grahovica	Izvir Jablanica	Izliv v Mirno	0,45	G1
7	Hinja	Izvir	Izliv v Mirno	2,4	RR
44	Homščica	Izvir Gabrovka	Izliv v Mirno	0,42	G1
12	Impoljski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,54	G1
15	Jesenščica	Izvir Hom	Izliv v Mirno	0,54	G1
96	Kaluder	Izvir	Izliv v Hinjo	0,35	B
24	Kamenca	Izvir Leskovc	Izliv v Mirno	0,9	G1
45	Kamnarica	Izvir	Izliv v Mirno	0,18	P
62	Kapelski potok	Izvir Kapla vas	Izliv v Mirno	0,14	G1
60	Kobilski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,32	G1
65	Konopljin potok	Izvir	Izliv v Mirno	0,32	G1
19	Lanšpreščica	Izvir Gradišče	Izliv v Mirno	0,45	G1
43	Lipoglavščica	Izvir	Izliv v Mirno	0,08	G1
61	Loški potok	Izvir	Izliv v Savo	0,12	G1
25	Mirna izliv	Jez v Boštanju	Izliv v Savo	0,7	RR
3	Mirna R 2	Mirna-železniški most	Trižišče-most	10,1	RR
2	Mirna R 3	Tržišče - most	Boštanj - jez	9,2	RR
1	Mirna R 8	Izvir	Mirna-žel.most	3,2	RR
75	Moravščica	Izvir Javorje	Izliv v Mirno	0,38	G1
64	Pijavški potok	Izvir Mali Cirmik	Izliv v Mirno	0,09	B
81	Podborški-Grdi graben	Izvir Kal	Izliv v Hinjo	0,9	G1

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
80	Radovan	Izvir Drušče	Izliv v Mirno	0,49	G1
40	Rajni potok	Izvir Rajna peč	Izliv v Mirno	0,1	G1
31	Ribnik Bruna vas 1	Bruna vas	-	0,47	G3
5	Ribnik Bruna vas 2	Bruna vas	-	0,28	RR
11	Ribnik Bruna vas 3	Bruna vas	-	0,49	RR
50	Ribnik Gustav Krmelj	Ob Hinji	-	0,6	RR
8	Ribnik Krmelj R 12	Ob Hinji	-	1,5	RR
77	Ribnik Loke 2	Ob Impoljskem potoku	-	0,3	G3
13	Ribnik Loke R 10	Pri Zavratcu	Ob Impoljskem potoku	2,4	RR
32	Ribnik Majcen Krmelj	Ob Hinji	-	1,8	RR
27	Ribnik Mirna	Ob reki Mirni	-	0,62	RR
10	Ribnik Sevnica R 11	Ob izlivu Sevnične	-	0,4	RR
33	Ribnik Štrit	Štrit ob Čolniščku	-	4	RR
6	Ribniki Prelesje R 14	Ob Bistrici	-	6	RR
4	Sava 18	Črni potok	Izliv Blanšče	197,19	RR
16	Savrica	Izvir Trebelno	Izliv v Mirno	0,38	G1
9	Sevnična R 4	Izvir	Izliv v Savo	4,1	RR
70	Sklepica	Izvir	Izliv v Tržiški potok	0,39	G1
22	Sotla	Izvir	Izliv v Mirno	0,45	G1
14	Stajniški potok	Izvir	Izliv v Mirno	0,1	G1
30	Tržiški potok	Izvir Malkovec	Izliv v Mirno	0,26	G1
84	Turnska Cerknica	Izvir	Izliv v Mirno	0,1	G1
72	Vejar	Izvir	Izliv v Mirno	0,42	G1
54	Vesenk-Straški potok	Izvir	Izliv v Mirno	0,2	P
29	Vranjski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,48	G1
20	Zabrščica	Izvir	Izliv v Lanšpreščico	0,47	G1

Radeški ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
12	Breški potok-Podvinski	Izvir	Izliv v Savo	0,71	G1
17	Črni potok	Izvir	Izliv v Savo	0,19	B
7	Glažuta	Izvir	Izliv v Sopoto	0,53	G1
10	Hotemeški potok	Izvir	Izliv v Savo	0,5	G1
6	Magolniški potok	Izvir	Izliv v Sopoto	0,04	G1
8	Pihovec	Izvir	Izliv v Sopoto	0,06	G1
9	Rapovščica	Izvir	Izliv v Sopoto	0,14	G1
20	Sava 16	Viadukt v Tohi	HE Vrhovo	143,6	RR
21	Sava 17	HE Vrhovo	Izliv Črnega potoka	55,26	RR
3	Sopota 1	Izvir	Most za Svibno	1,72	G1
2	Sopota 2	Most za Svibno	Lesnina	1,4	RR
16	Sopota 3	Lesnina	Izliv v Savo	0,5	R3
4	Sušjek-Padež	Izvir	Izliv v Sopoto	0,7	G1
11	Žirovniški - Loški potok	Izvir	Izliv v Savo	0,12	G1

Sotelski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
56	Babna reka	Izvir	Izliv v Bučo	0,55	R3
57	Beli potok	Izvir	Izliv v Lemberški	0,15	R3

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
			potok		
17	Bistri graben	Izvir	Izliv v Bistrico	1,14	G1
2	Bistrica	Izvir Prelog	Izliv v Sotlo	13,3	RR
40	Bistrica-Leniška	Izvir	Most v vasi Bistrica	0,25	G2
37	Brode	Izvir	Izliv v Tinščico	0,1	G1
74	Buča-Bučki potok	Ortnica	izliv v Sotlo	3	G2
54	Dobležiški potok	Izvir	Izliv v Bistrico	0,22	R3
36	Dolgi potok	Izvir	Izliv v Tinščico	0,15	G2
27	Draganja	Izvir	Izliv v Sotlo	0,42	G1
35	Dragomilski potok	Izvir	Izliv v Šmarski potok	0,15	G2
19	Drensko rebro	Izvir	Izliv v Bistrico	0,36	G1
20	Dupli graben	Izvir	Izliv v Bistrico	0,5	G1
58	Dvorski potok	Izvir	Izliv v Šmarski potok	0,37	R3
64	Glažuta	Izvir	Izliv v Tinjščico	0,3	R3
23	Golobinjek	Izvir	Izliv v Sotlo	0,5	G2
24	Gruska	Izvir	Izliv v Bučki potok	0,4	G1
26	Hajnski potok	Izvir	Izliv v Mestinjščico	0,84	G2
62	Irski potok	Izvir	Izliv v Ratanjski potok	0,32	R3
59	Jerčinski potok	Izvir	Izliv v Nezbiški potok	0,28	R3
33	Kostrevniški potok	Izvir	Izliv v Mestinjščico	0,45	G2
31	Ločnica	Izvir	Izliv v Tržiški potok	0,2	G2
32	Mestinjščica 1	Tekačevo	Podplat	0,3	G2
6	Mestinjščica 2	Podplat	Izliv v Sotlo	6,9	RR
14	Mrtvica Atomske toplice	Podčetrtek - izvir Sotle	-	0,5	RR
25	Nezbiški potok	Izvir	Izliv v Mestinjščico	1,36	G2
30	Odenca	Izvir	Izliv v Sotlo	0,5	R3
21	Olimščica	Izvir	Izliv v Sotlo	0,63	G2
34	Pečiški potok	Izvir	Izliv v Mestinjščico	0,2	G2
60	Polžanski potok	Izvir	Izliv v Lembreški potok	0,58	R3
75	Polžanski-Lembreški potok	Izvir	Izliv v Mestinjščico	2,8	G2
61	Preloški potok	Izvir	Izliv v Šmarski potok	0,24	R3
63	Ratanjski potok	Izvir	Izliv v Sotlo	0,36	R3
48	Ribnik Jelšingrad 1	Ob Preloškem potoku	-	0,3	G3
49	Ribnik Jelšingrad 2	Ob Preloškem potoku	-	0,25	G3
50	Ribnik Rogaška Slatina 2	Ob Ločnici	-	0,3	G3
42	Ribnik Šmarje 2	Ob Šmarskem potoku	Zgornji ribnik	0,35	G3
11	Ribnik Šmarje pri Jelšah 1	Ob Šmarskem potoku	-	0,4	RR
47	Ribnik Trepče	Izvir ob Bistrici	-	0,25	RR
13	Ribnik Vonarje	Izvir	-	1,1	RR
10	Ribnik Rogaška Slatina 1	Tekačevo	-	0,7	RR
65	Slivje	Izvir	Izliv v Olimščico	0,21	R3
38	Sotensko-Rudnica	Izvir	Izliv v Tinski potok	0,1	G1
1	Sotla 1	Izvir	Orešje	40	RR
51	Studenčna	Izvir	Izliv v Bistri graben	0,1	R3
52	Sušica	Izvir	Izliv v Bistrico	0,57	R3
41	Šmarski potok	Izvir	Dvor	0,2	R3
73	Šmarski potok 2	Dvor	Izliv v Mestinjščico	1,5	G2
53	Tajfel graben	Izvir	Izliv v Sotlo	0,2	R3
29	Teršnica	Izvir	Izliv v Odenco	0,1	G1

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
22	Tinski potok 1	Izvir	Loka pri Žusmu	0,5	G1
72	Tinski potok 2	Loka pri Žusmu	Izliv v Mestinjšco	1,5	G2
44	Trebčica	Izvir	Izliv v Bistrice	0,22	R3
71	Tržiški potok	Izvir	Izliv v Sotlo	1,7	G2
39	Virštanjski potok-Buča zgoraj	Izvir	Ortnica	0,5	G1
18	Zagorski potok	Izvir	Izliv v Bistrice	1,2	G1
55	Zeček	Izvir	Izliv v Bučo	0,17	R3
70	Zibiški potok	Izvir	Izliv v Mestinjščico	1,2	G2
43	Zlačka grapa	Izvir	Izliv v Sotlo	0,1	R3
28	Žahenberski potok	Izvir	Izliv v Sotlo	0,5	R3

Brežiški ribiški okoliš (del Sava)

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
46	Bizeljski potok	Izvir	Izliv v Sotlo	0,42	R3
5	Bregana	Gabrovica	Državna meja	2,22	RR
34	Bučlen	Izvir	Izliv v Gabrnico	0,28	R3
32	Curnovščica	Izvir	Izliv v Sromljico	0,2	R3
22	Črni potok	Izvir	Izliv v Žabjek	0,2	R3
28	Dolinski potok	izvir	izliv v Savo	0,61	R3
18	Dolnjevaški potok	Izvir	Izliv v Močnik	0,18	R3
29	Dramlja	Izvir	Izliv v Sotlo	1,61	G1
53	Drnovec	Izvir	Izliv v Dvorski	0,04	R3
54	Drščak	Izvir	Izliv v Savo	0,03	R3
35	Dvorski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,21	R3
4	Gabrnica	Izvir	Izliv v Savo	2,98	R3
52	Grabén	Izvir	Izliv v Gabernico	0,5	R3
37	Grajski potok	Izvir	Izliv v Dolinski potok	0,41	R3
30	Gramoznica Boršt	Boršt	-	2,94	RR
39	Gramoznica Vrbina 1	Vrbina	-	6,15	RR
40	Gramoznica Vrbina 2	Vrbina	-	3,4	RR
41	Gramoznica Vrbina 3	Vrbina	-	3,4	RR
42	Gramoznica Vrbina 4	Vrbina	-	5,1	RR
50	Kamenjak	Izvir	Izliv v Bregano	0,25	R3
38	Koričanski potok	Izvir	Izliv v Savo	0,12	R3
14	Močnik	Izvir	Ponor v Zgornjem Obrežju	1,68	R3
26	Mrtvica Cola	Prilipe	Podgračeno	4,79	RR
27	Mrtvica Topla struga	Kamp Čateške toplice	Prilipe	2,28	RR
7	Negota	izvir	izliv v Savo	1,22	R3
19	Orliški potok	Izvir	Izliv v Močnik	0,1	R3
36	Prilipski potok	Izvir	Izliv v Dvorski potok	0,22	R3
17	Rakonca	Izvir	Izliv v Močnik	0,1	R3
48	Ribjenk (Ribjek)	Izvir	Izliv v Negoto	0,21	R3
51	Ribnik Čateške toplice	Terme Čatež	-	1,2	G3
13	Ribnik Mokrice	Grad Mokrice	-	0,7	RR
16	Ribnik Opekarna	Brezina	-	6,32	RR
12	Ribnik Prilipe 1	Prilipe	-	2,79	RR
55	Ribnik Prilipe 2	Prilipe	Prilipe	0,1	G3
1	Sava 20	Turški brod	Državna meja	169,47	RR
3	Sotla 2	Most v Orešju	Izliv v Savo	25,86	RR

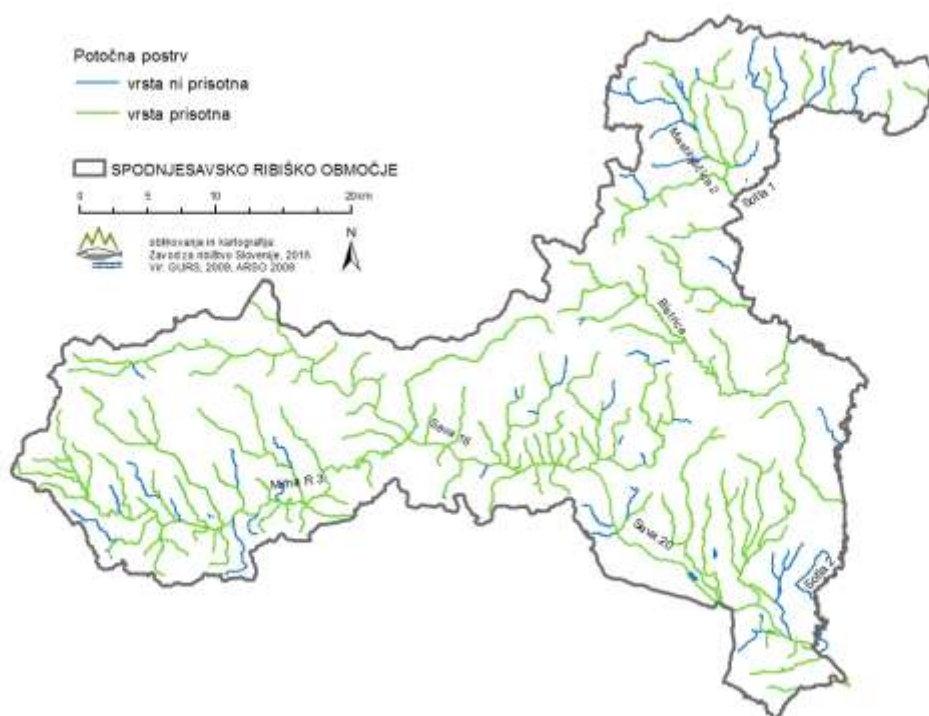
Načrt ribiškega upravljanja v spodnjesavskem RO

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
6	Sromljica	izvir	izliv v Gabernico	1	R3
33	Suhadolski potok	Izvir	Izliv v Gabrnico	0,21	R3
47	Šica	Izvir	Izliv v Sotlo	0,56	R3
23	Trsnjak	Izvir	Izliv v Žabjek	0,2	R3
49	Virje	Izvir	Izliv v Negoto	0,44	R3
20	Volčji potok	Izvir	Izliv v Toplo strugo	0,5	R3
24	Zevnikov potok	Izvir	Izliv v Žabjek	0,2	R3
21	Žabjek	Sotočje Trsnjaka in Zevnikovega potoka	Izliv v Gabrnico	0,5	R3

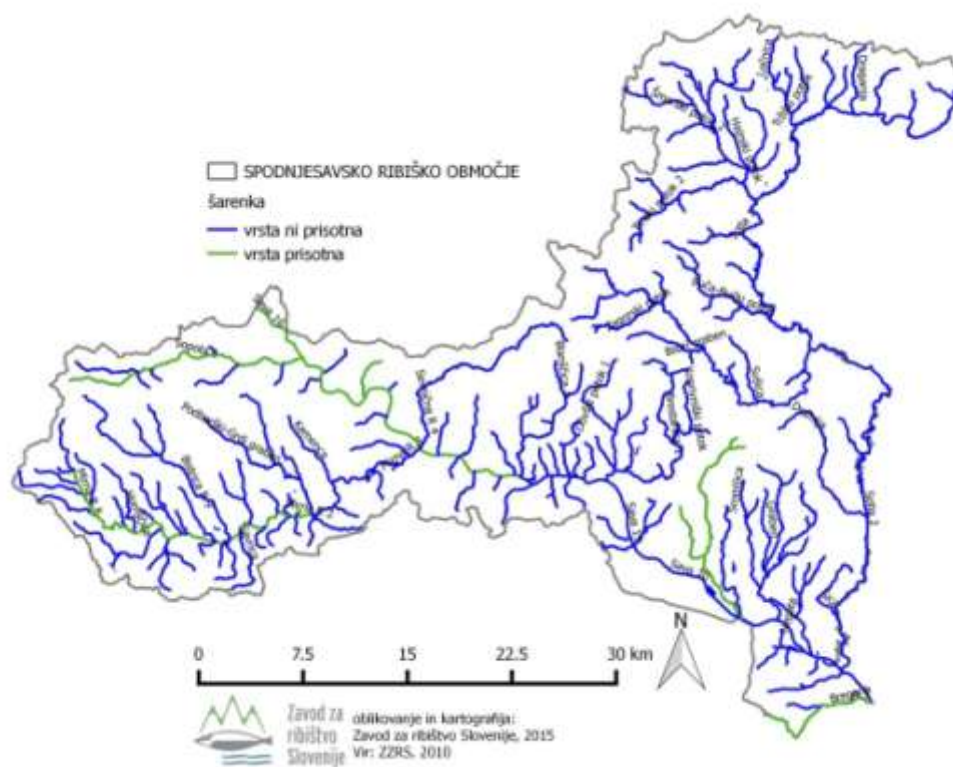
Legenda:

Šifra	Raba
RR	športno ribolovni revir
G 1	gojitveni potok - salmonidni
G2	gojitveni potok - ciprinidni
G3	vzrejni ribnik
R1	rezervat za plemenke
R2	rezervat za vzpostavljanje populacije domorodnih vrst rib
R3	rezervat za ohranjanje populacije domorodnih vrst rib
B	revir brez aktivnega ribiškega upravljanja
P	prizadeta voda

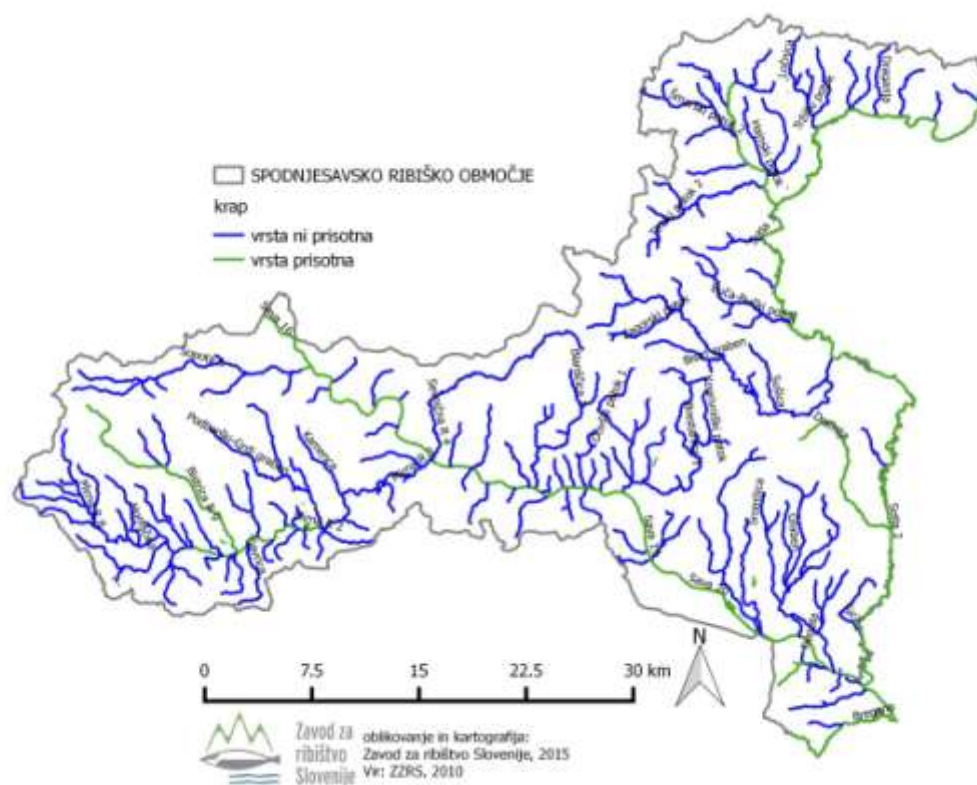
10.2 Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogosteje zastopanih vrst rib



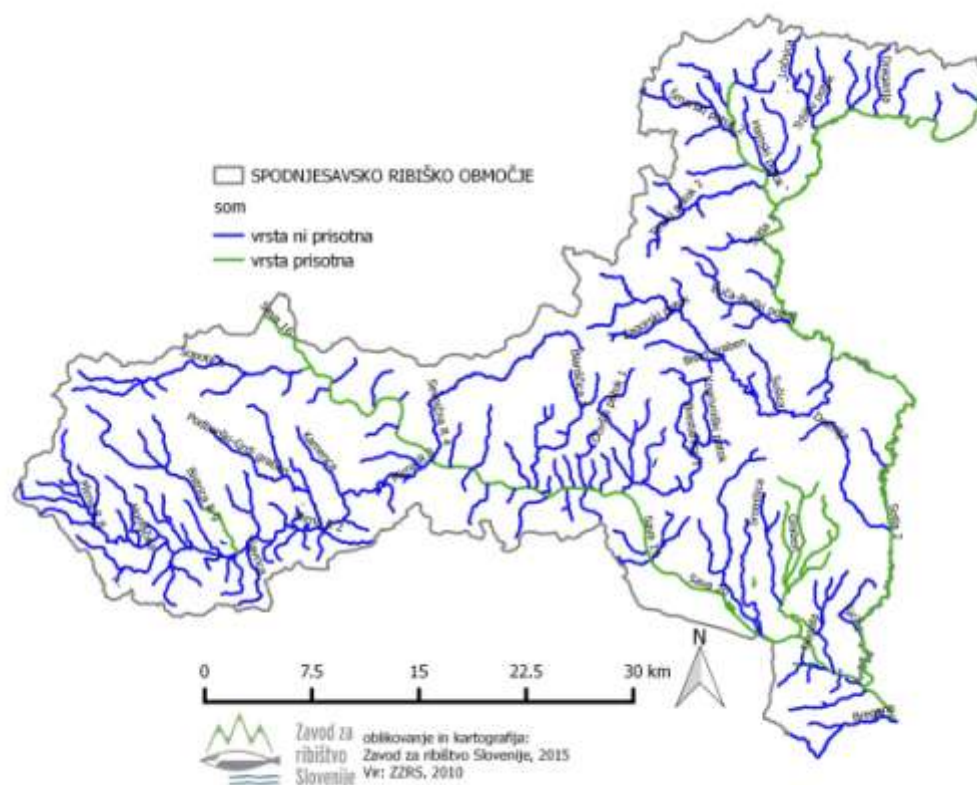
Slika 32: Razširjenost potočne postrvi v spodnjesavskem ribiškem območju



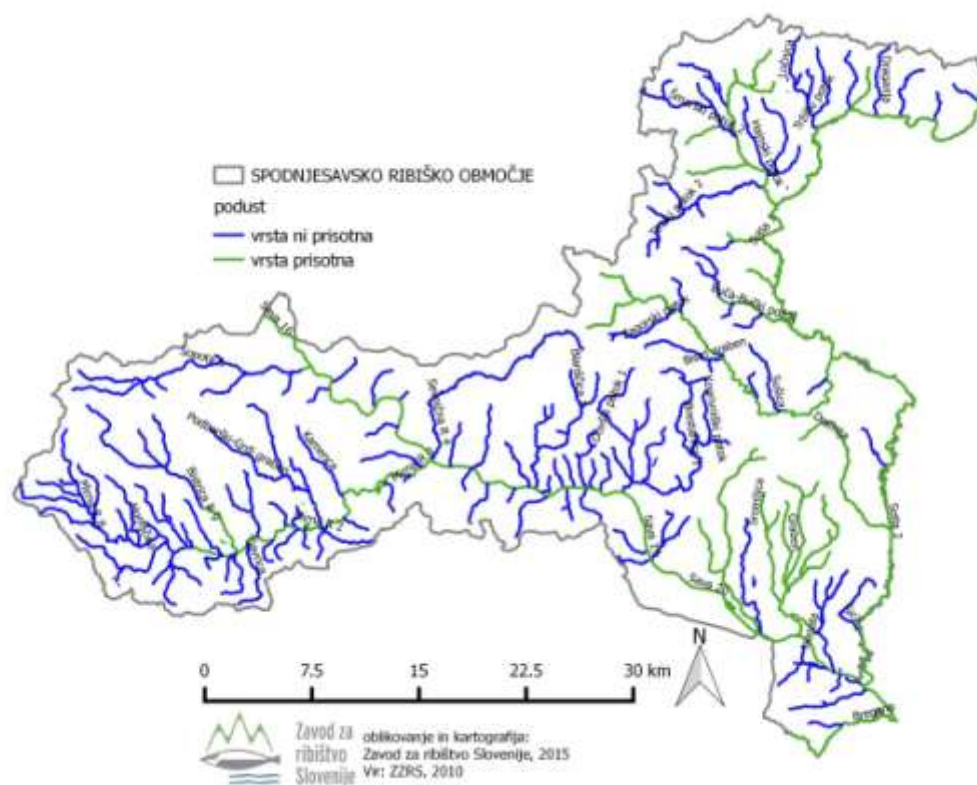
Slika 33: Razširjenost šarenke v spodnjesavskem ribiškem območju



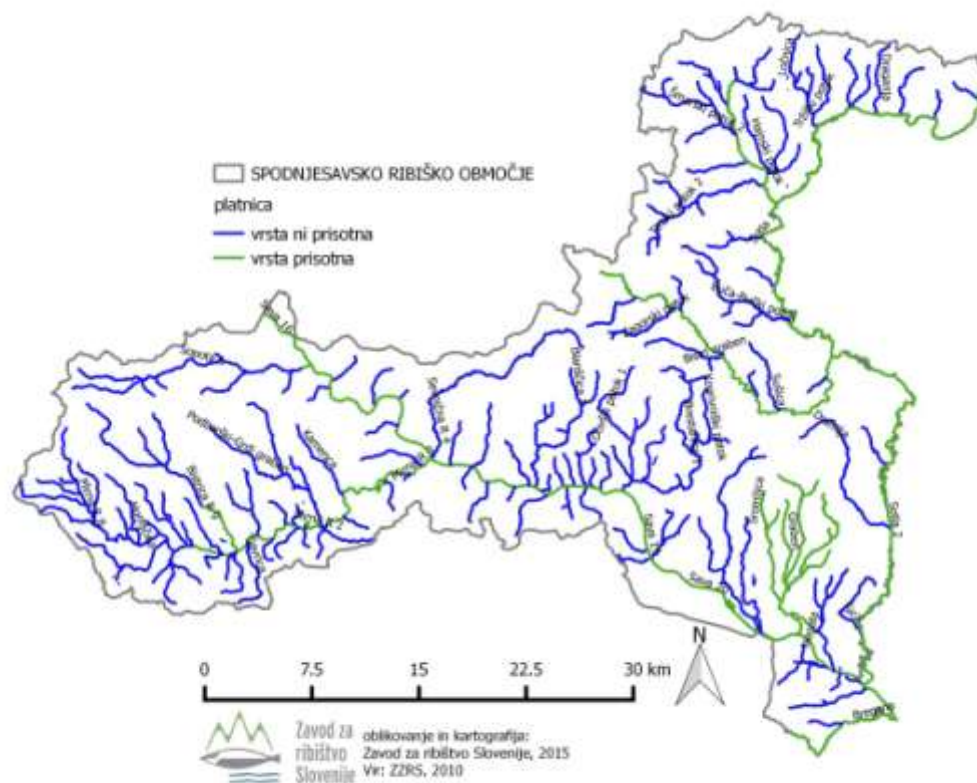
Slika 34: Razširjenost krapa v spodnjesavskem ribiškem območju



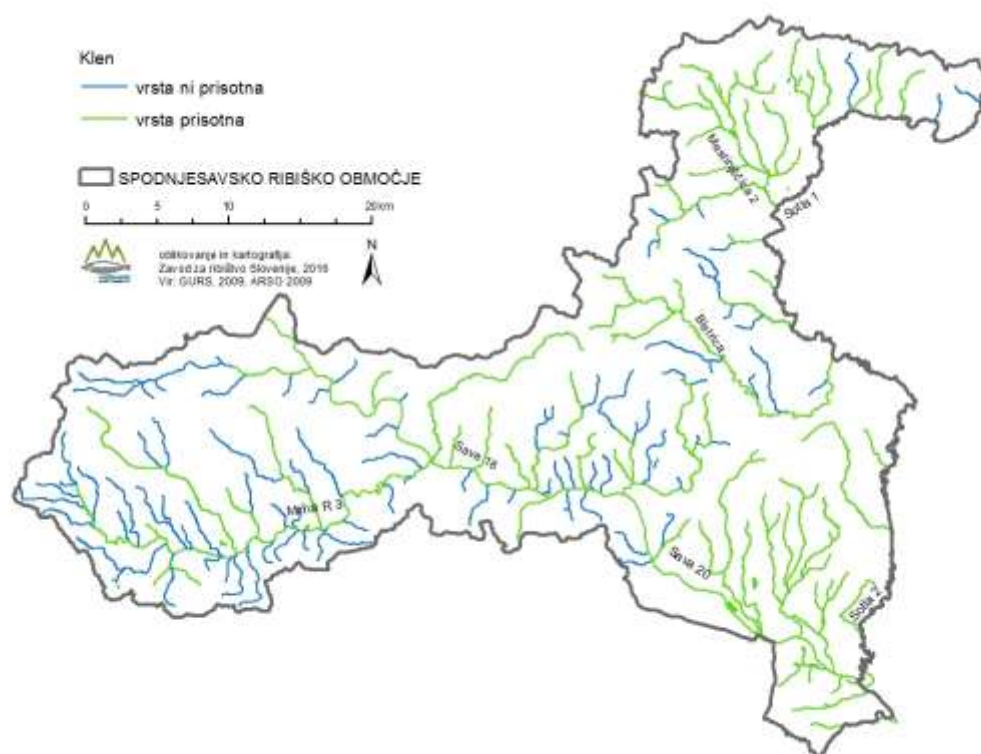
Slika 35: Razširjenost soma v spodnjesavskem ribiškem območju



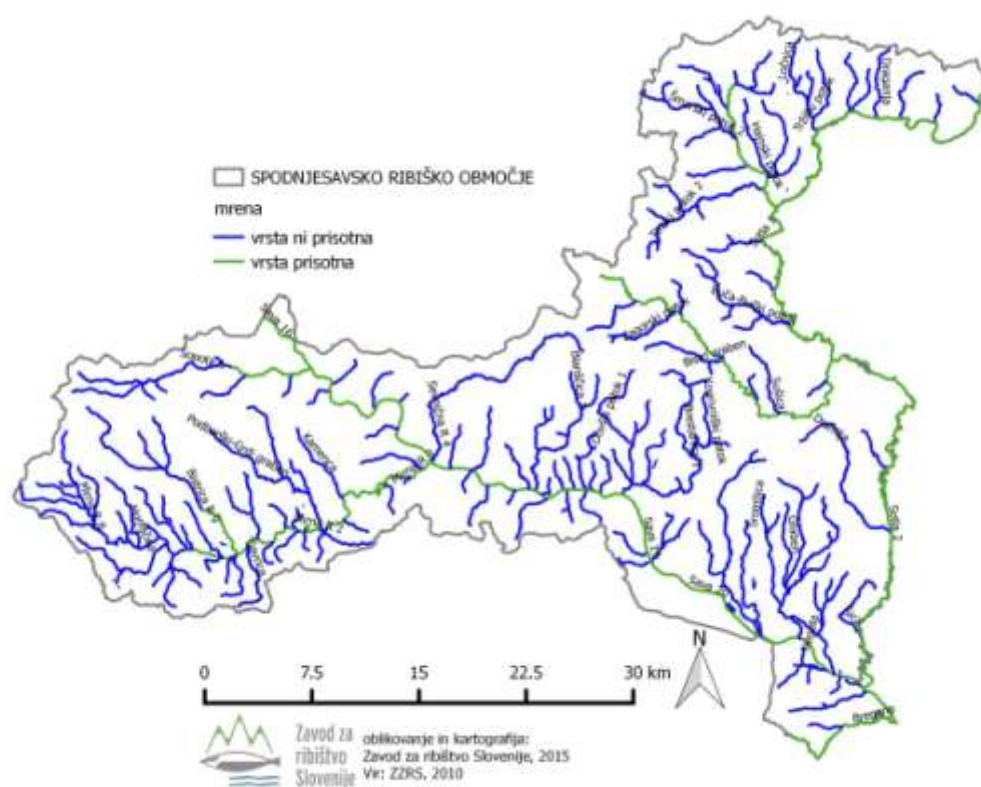
Slika 36: Razširjenost podusti v spodnjesavskem ribiškem območju



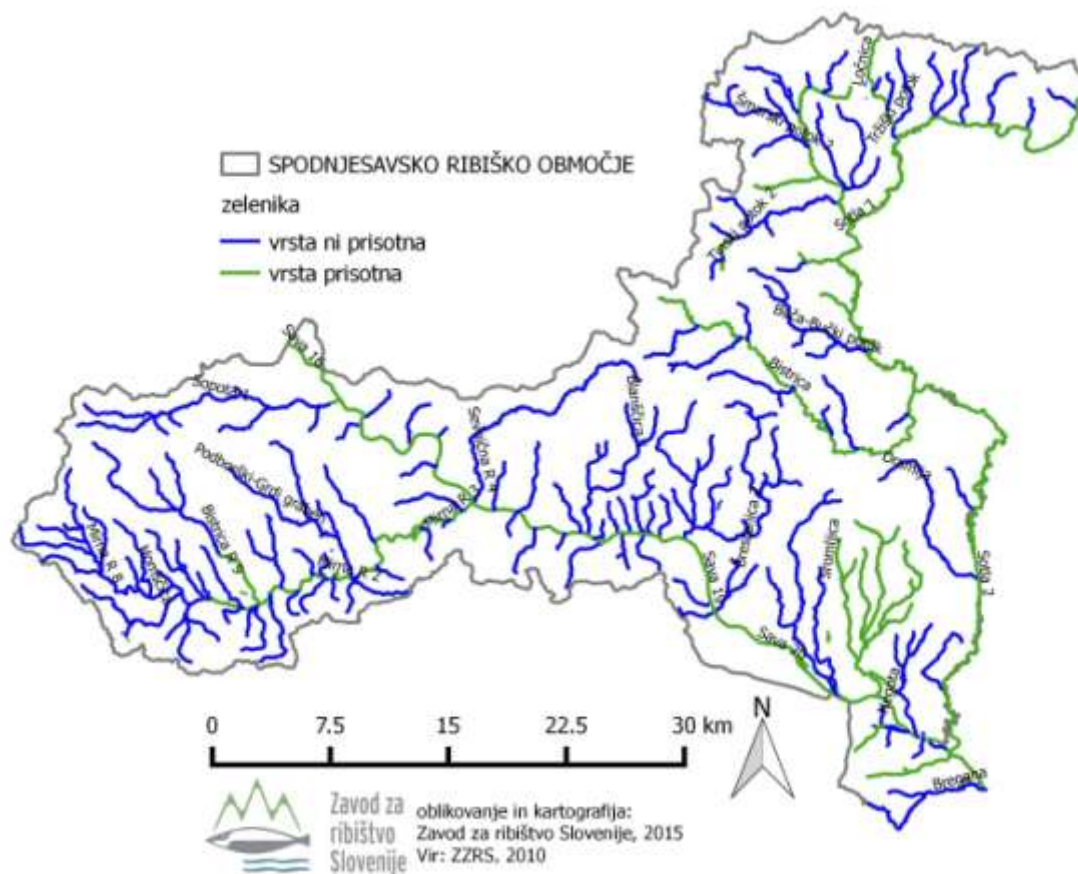
Slika 37: Razširjenost platnice v spodnjesavskem ribiškem območju



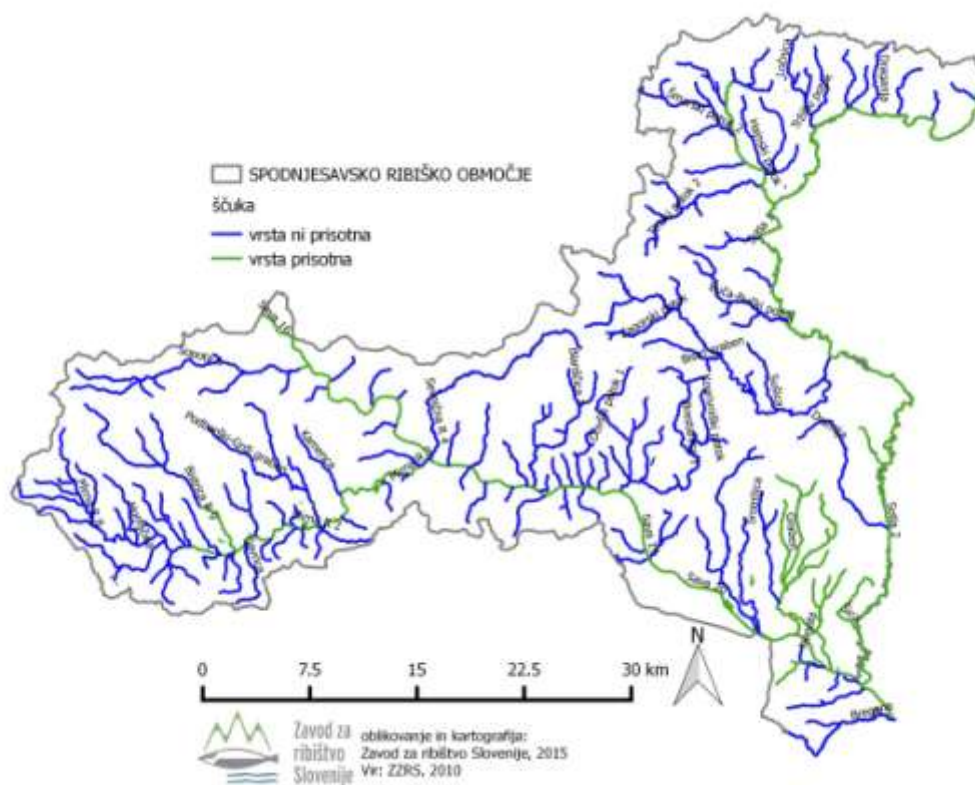
Slika 38: Razširjenost klena v spodnjem savskem ribiškem območju



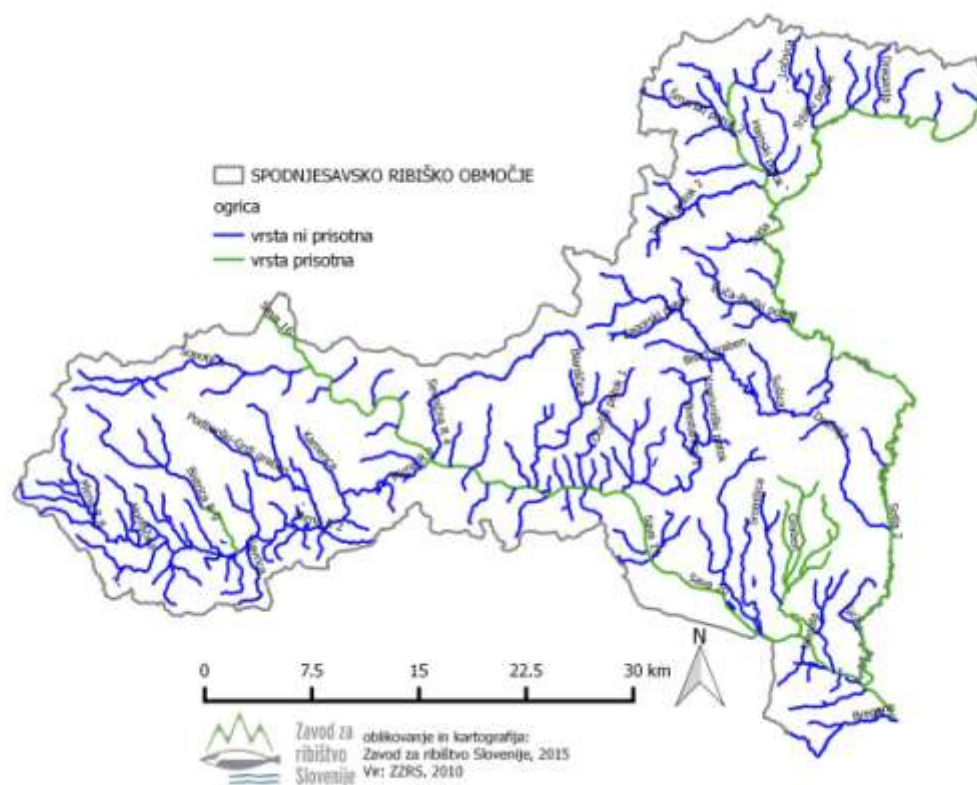
Slika 39: Razširjenost mreke v spodnjem savskem ribiškem območju



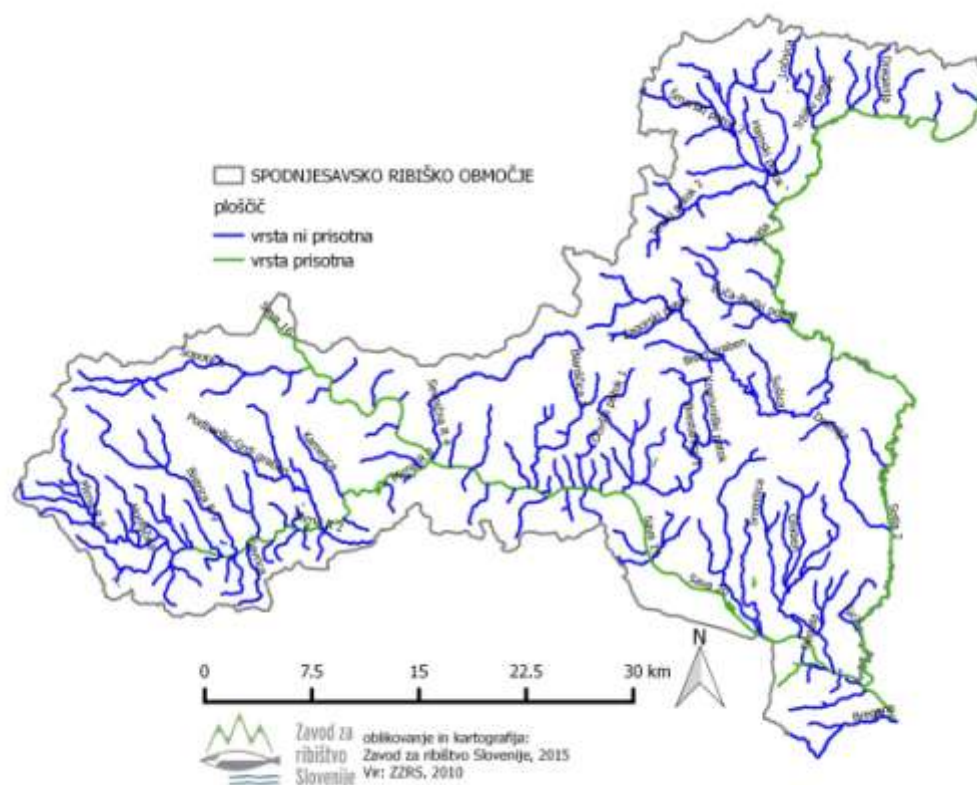
Slika 40: Razširjenost zelenike v spodnjesavskem ribiškem območju



Slika 41: Razširjenost ščuke v spodnjesavskem ribiškem območju



Slika 42: Razširjenost ogrice v spodnjesavskem ribiškem območju



Slika 43: Razširjenost ploščiča v spodnjesavskem ribiškem območju

10.3 Priloga 3: Seznam drstišč v spodnjesavskem ribiškem območju

Ribiški okoliš	Vrsta	Velikost (m ²)	Revir	Čas drsti	Y koordinata	X koordinata
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R3	april-junij	515597	91228
Mirenski	platnica	ni podatka	Mirna R3	marec-maj	515597	91228
Mirenski	mrena	ni podatka	Mirna R3	maj-junij	515597	91228
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R3	april-junij	519230	94037
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna R3	maj-julij	519230	94037
Mirenski	platnica	ni podatka	Mirna R3	marec-maj	519230	94037
Mirenski	mrena	ni podatka	Mirna R3	maj-junij	519230	94037
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R2	april-junij	505837	89881
Mirenski	potočna postrv	ni podatka	Mirna R2	oktober-december	505837	89881
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna R2	maj-julij	507487	89640
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R2	april-junij	509588	89627
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R2	april-junij	510163	89939
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna R2	maj-julij	510163	89939
Mirenski	platnica	ni podatka	Mirna R2	marec-maj	510163	89939
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R2	april-junij	511011	90675
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna R2	maj-julij	511011	90675
Mirenski	mrena	ni podatka	Mirna R2	maj-junij	511011	90675
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R2	april-junij	513091	91557
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna R2	maj-julij	513091	91557
Mirenski	platnica	ni podatka	Mirna R2	marec-maj	513091	91557
Mirenski	mrena	ni podatka	Mirna R2	maj-junij	513091	91557
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna R2	april-junij	512946	91356
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna R2	maj-julij	512946	91356
Mirenski	platnica	ni podatka	Mirna R2	marec-maj	512946	91356
Mirenski	mrena	ni podatka	Mirna R2	maj-junij	512946	91356
Mirenski	podust	ni podatka	Sava 18	april-junij	520818	97756
Mirenski	podust	ni podatka	Sava 18	april-junij	521106	99695
Mirenski	podust	ni podatka	Sava 18	april-junij	522957	96614
Mirenski	sulec	ni podatka	Sava 18	marec-april	522750	96763
Mirenski	klen	ni podatka	Sava 18	maj-junij	523631	95809
Mirenski	podust	ni podatka	Sava 18	april-junij	523631	95809
Mirenski	platnica	ni podatka	Sava 18	marec-maj	523631	95809
Mirenski	klen	ni podatka	Sava 18	maj-julij	530012	94184
Mirenski	podust	ni podatka	Sava 18	april-junij	530012	94184
Mirenski	platnica	ni podatka	Sava 18	marec-maj	530012	94184
Mirenski	mrena	ni podatka	Sava 18	maj-junij	530012	94184
Mirenski	pohra	ni podatka	Sevnična	maj-julij	523334	96499
Mirenski	pisanka	ni podatka	Sevnična	maj-julij	523334	96499
Mirenski	podust	ni podatka	Mirna izliv	april-junij	522757	95652
Mirenski	klen	ni podatka	Mirna izliv	maj-julij	522757	95652
Mirenski	platnica	ni podatka	Mirna izliv	marec-maj	522757	95652
Mirenski	mrena	ni podatka	Mirna izliv	maj-junij	522757	95652
Mirenski	pisanka	ni podatka	Vranjski potok	maj-julij	526517	95834
Mirenski	globoček	ni podatka	Vranjski potok	maj-junij	526517	95834
Mirenski	klen	ni podatka	Vranjski potok	maj-julij	526517	95834
Mirenski	litofilne ribe	ni podatka	Kobilski potok	marec-maj	520765	98401
Mirenski	pisanka	ni podatka	Lajnski potok	maj-julij	530022	94378

Ribiški okoliš	Vrsta	Velikost (m ²)	Revir	Čas drsti	Y koordinata	X koordinata
Mirenski	globoček	ni podatka	Lajnski potok	maj-junij	530022	94378
Mirenski	kapelj	ni podatka	Lajnski potok	februar-maj	530022	94378
Mirenski	klen	ni podatka	Lajnski potok	maj-julij	530022	94378
Mirenski	blistavec	ni podatka	Lajnski potok	marec-maj	530022	94378
Mirenski	pohra	ni podatka	Lajnski potok	maj-julij	530022	94378
Mirenski	pohra	ni podatka	Drožanjski potok	maj-julij	524531	96230
Mirenski	klen	ni podatka	Drožanjski potok	maj-julij	524531	96230
Mirenski	litofilne ribe	ni podatka	Črni potok	marec-maj	521013	100301
Brestaniški	pohra	ni podatka	Blanščica	maj-julij	530564	94180
Brestaniški	blistavec	ni podatka	Blanščica	marec-maj	530298	95530
Brestaniški	potočna postrv	ni podatka	Blanščica	oktober-december	530298	95530
Brestaniški	pohra	ni podatka	Blanščica	maj-julij	530298	95530
Brestaniški	kapelj	ni podatka	Blanščica	februar-maj	530298	95530
Brestaniški	klen	1200	Sava 19	maj	536210	93859
Brestaniški	podust	1200	Sava 19	marec-maj	536210	93859
Brestaniški	platnica	1200	Sava 19	maj	536210	93859
Brestaniški	androga	1200	Sava 19	maj	536210	93859
Brestaniški	klen	1200	Sava 19	maj	531414	93526
Brestaniški	podust	1200	Sava 19	marec-maj	531414	93526
Brestaniški	platnica	1200	Sava 19	maj	531414	93526
Brestaniški	androga	1200	Sava 19	maj	531414	93526
Brestaniški	klen	400	Brestanica 2	maj,junij	536652	94094
Brestaniški	podust	400	Brestanica 2	marec-junij	536652	94094
Brestaniški	platnica	400	Brestanica 2	maj,junij	536652	94094
Brestaniški	babica	ni podatka	Brestanica	maj-junij	536632	93810
Brestaniški	velika nežica	ni podatka	Brestanica	april-junij	536632	93810
Brestaniški	klen	ni podatka	Brestanica	maj-julij	536632	93810
Brestaniški	pisanka	ni podatka	Brestanica	maj-julij	536632	93810
Brestaniški	pohra	ni podatka	Brestanica	maj-julij	536632	93810
Brestaniški	globoček	ni podatka	Brestanica	maj-junij	536632	93810
Brestaniški	pezdir	ni podatka	Brestanica	april-junij	536632	93810
Brestaniški	klen	ni podatka	Brestanica	maj-julij	536650	93982
Brestaniški	pohra	ni podatka	Brestanica	maj-julij	536650	93982
Brestaniški	potočna postrv	ni podatka	Ledinski potok	oktober-december	533954	93827
Brestaniški	pohra	ni podatka	Presladolski potok	maj-julij	534072	94170
Brestaniški	navadna nežica	ni podatka	Presladolski potok	april-junij	534072	94170
Brestaniški	globoček	ni podatka	Presladolski potok	maj-junij	534072	94170
Brestaniški	navadna nežica	ni podatka	Presladolski potok	april-junij	533603	95039
Brestaniški	piškur	ni podatka	Presladolski potok	april-maj	533603	95039
Brestaniški	potočna postrv	ni podatka	Leskovški potok	oktober-december	535033	93891
Brestaniški	pisanka	ni podatka	Šteгна	maj-julij	531111	93392
Brestaniški	pohra	ni podatka	Šteгна	maj-julij	531111	93392
Brestaniški	globoček	ni podatka	Šteгна	maj-junij	531111	93392
Brestaniški	kapelj	ni podatka	Šteгна	februar-maj	531111	93392
Brestaniški	klen	ni podatka	Šteгна	maj-julij	531111	93392
Brestaniški	blistavec	ni podatka	Šteгна	marec-maj	531111	93392
Brestaniški	velika nežica	ni podatka	Šteгна	april-junij	531111	93392

Ribiški okoliš	Vrsta	Velikost (m ²)	Revir	Čas drsti	Y koordinata	X koordinata
Brežiški	podust	ni podatka	Sava	marec	548888	83738
Brežiški	klen	ni podatka	Sava	marec	548888	83738
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava	marec	548888	83738
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava	marec	548888	83738
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava	marec	548888	83738
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava	marec	548888	83738
Brežiški	podust	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548888	83738
Brežiški	klen	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548888	83738
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548888	83738
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548888	83738
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548888	83738
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548888	83738
Brežiški	podust	ni podatka	Sava	marec	543036	86883
Brežiški	klen	ni podatka	Sava	marec	543036	86883
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava	marec	543036	86883
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava	marec	543036	86883
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava	marec	543036	86883
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava	marec	543036	86883
Brežiški	podust	ni podatka	Sava 20	maj-junij	543036	86883
Brežiški	klen	ni podatka	Sava 20	maj-junij	543036	86883
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	543036	86883
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava 20	maj-junij	543036	86883
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava 20	maj-junij	543036	86883
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	543036	86883
Brežiški	podust	ni podatka	Sava	marec	549903	82839
Brežiški	klen	ni podatka	Sava	marec	549903	82839
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava	marec	549903	82839
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava	marec	549903	82839
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava	marec	549903	82839
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava	marec	549903	82839
Brežiški	podust	ni podatka	Sava 20	maj-junij	549903	82839
Brežiški	klen	ni podatka	Sava 20	maj-junij	549903	82839
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	549903	82839
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava 20	maj-junij	549903	82839
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava 20	maj-junij	549903	82839
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	549903	82839
Brežiški	podust	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	klen	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	krap	ni podatka	Sava	marec	548004	83582
Brežiški	podust	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582
Brežiški	klen	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582
Brežiški	krap	ni podatka	Sava 20	maj-junij	548004	83582

Ribiški okoliš	Vrsta	Velikost (m ²)	Revir	Čas drsti	Y koordinata	X koordinata
Brežiški	podust	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	klen	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	krap	ni podatka	Sava	marec	552807	80849
Brežiški	podust	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	klen	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	krap	ni podatka	Sava 20	maj-junij	552807	80849
Brežiški	podust	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	klen	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	krap	ni podatka	Sava	marec	550278	82041
Brežiški	podust	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	klen	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	ogrica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	mrena	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	ploščič	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	platnica	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	krap	ni podatka	Sava 20	maj-junij	550278	82041
Brežiški	podust	ni podatka	Sotla	marec	555270	87686
Brežiški	ščuka	ni podatka	Sotla	marec	555270	87686
Brežiški	mrena	ni podatka	Sotla	marec	555270	87686
Brežiški	podust	ni podatka	Sotla	marec	553443	83884
Brežiški	mrena	ni podatka	Sotla	marec	553443	83884
Brežiški	krap	ni podatka	Sotla	marec	554917	94232
Brežiški	ščuka	ni podatka	Sotla	marec	554917	94232
Brežiški	klen	ni podatka	Sotla	marec	554917	94232
Brežiški	platnica	ni podatka	Sotla	marec	554917	94232
Brežiški	podust	ni podatka	Sotla	marec	555357	89908
Brežiški	ščuka	ni podatka	Sotla	marec	555357	89908
Brežiški	klen	ni podatka	Sotla	marec	555357	89908
Brežiški	krap	ni podatka	Mrtvica Cola	april	550013	81805
Brežiški	ščuka	ni podatka	Mrtvica Cola	april	550013	81805
Brežiški	linj	ni podatka	Mrtvica Cola	april	550013	81805
Brežiški	krap	ni podatka	Mrtvica Cola	april-junij	550013	81805
Brežiški	ščuka	ni podatka	Mrtvica Cola	april-junij	550013	81805
Brežiški	linj	ni podatka	Mrtvica Cola	april-junij	550013	81805
Brežiški	rdečeoka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549128	82277
Brežiški	androga	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549128	82277
Brežiški	krap	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549128	82277
Brežiški	rdečeperka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549128	82277

Ribiški okoliš	Vrsta	Velikost (m ²)	Revir	Čas drsti	Y koordinata	X koordinata
Brežiški	rdečeoka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549128	82277
Brežiški	androga	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549128	82277
Brežiški	krap	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549128	82277
Brežiški	rdečeperka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549128	82277
Brežiški	rdečeoka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549207	82568
Brežiški	androga	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549207	82568
Brežiški	krap	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549207	82568
Brežiški	rdečeperka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	marec	549207	82568
Brežiški	rdečeoka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549207	82568
Brežiški	androga	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549207	82568
Brežiški	krap	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549207	82568
Brežiški	rdečeperka	ni podatka	Mrtvica Topla struga	maj-junij	549207	82568
Radeški	podust	ni podatka	Sava 17	april-maj	519205	99959
Radeški	klen	ni podatka	Sava 17	maj-julij	519205	99959
Radeški	mrena	ni podatka	Sava 17	maj-junij	519205	99959
Radeški	platnica	ni podatka	Sava 17	marec-maj	519205	99959
Radeški	zelenika	ni podatka	Sava 17	maj-junij	517022	100326
Radeški	ploščič	ni podatka	Sava 17	maj-junij	517912	99956
Radeški	ščuka	ni podatka	Sava 17	februar-april	517912	99956
Radeški	krap	ni podatka	Sava 17	maj-julij	517912	99956
Radeški	podust	ni podatka	Sava 17	april-junij	517883	99969
Radeški	klen	ni podatka	Sava 17	maj-julij	517883	99969
Radeški	mrena	ni podatka	Sava 17	maj-junij	517883	99969
Radeški	platnica	ni podatka	Sava 17	marec-maj	517883	99969
Radeški	podust	ni podatka	Sava 17	april-junij	517812	100006
Radeški	klen	ni podatka	Sava 17	maj-julij	517812	100006
Radeški	mrena	ni podatka	Sava 17	maj-junij	517812	100006
Radeški	platnica	ni podatka	Sava 17	marec-maj	517812	100006
Radeški	podust	ni podatka	Sava 17	april-junij	518046	99782
Radeški	fitofilne vrste	ni podatka	Sava 17	maj-julij	518308	99466
Radeški	platnica	ni podatka	Sava 17	marec-maj	519619	100313
Radeški	platnica	ni podatka	Sava 17	marec-maj	520182	100455
Radeški	sončni ostriz	ni podatka	Sava 17	ni podatka	517817	99998
Radeški	navadni ostriz	ni podatka	Sava 17	marec-maj	517817	99998
Radeški	ščuka	ni podatka	Sava 17	februar-april	517817	99998
Radeški	smuč	ni podatka	Sava 17	april-maj	517817	99998
Radeški	fitofilne vrste	ni podatka	Sava 17	maj-julij	516085	101527
Sotelski	podust	400	Bistrica	april-junij	551000	102647
Sotelski	klen	400	Bistrica	maj-julij	551000	102647
Sotelski	potočna postrv	ni podatka	Bistrica	oktober-december	550059	99726
Sotelski	potočna postrv	ni podatka	Tinščica	oktober-december	543372	114756
Sotelski	podust	400	Mestinjščica	april-junij	550254	124268
Sotelski	klen	400	Mestinjščica	maj-julij	550221	124268
Sotelski	potočna postrv	ni podatka	Zagorski potok	oktober-december	539314	104336
Sotelski	podust	200	Trebčica	april-junij	550351	101284
Sotelski	klen	200	Trebčica	maj-julij	550351	101284
Sotelski	podust	300	Buča	april-junij	545709	106868
Sotelski	klen	300	Buča	maj-julij	545709	106868

