

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



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

Sp. Gameljne, september 2016

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

Pripravila: Miha Ivanc, univ. dipl. biol.
Marko Bertok, univ. dipl. biol.

Strokovni 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 in vode posebnega pomena gornjesavskega ribiškega območja	11
3.2	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda gornjesavskega ribiškega območja	14
3.3	Opis oziroma ocena biološke produktivnosti.....	18
3.4	Seznam vrst in njihova razširjenost	18
3.5	Ocena naseljenosti in dinamike rasti.....	21
3.6	Podatki o dristiščih.....	23
3.7	Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja	25
4	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja.....	26
4.1	Pregled in presoja uplena	26
4.2	Pregled in presoja vlaganj.....	30
4.2.1	Vlaganja v ribolovne revirje.....	30
4.2.2	Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih	33
4.3	Pregled realizacije načrtovanih ukrepov	34
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	35
5.1.1	Potočna postrv	37
5.1.2	Sulec.....	40
5.1.3	Lipan	42
5.1.4	Podust.....	43
5.1.5	Linj	45
5.1.6	Smuč.....	45
5.1.7	Ščuka.....	46
5.1.8	Druge domorodne vrste	46
5.1.9	Tujerodne vrste.....	47
6	Varstvo rib, potočnih piškurjev in rakov območij Natura 2000	52
6.1	Sulec	53
6.2	Kapelj.....	53
6.3	Navadni koščak	54
6.4	Ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	54
6.4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	55
7	Usmeritve za trajnostno rabo rib.....	58
7.1	Načela posegov v populacije rib.....	58
7.1.1	Ribolov in obseg ribolova po posameznih vrstah rib	58
7.1.2	Usmeritve za ribolovni režim	59
7.1.3	Drugi posegi	59
7.2	Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib	61

7.2.1	Poribljavanja ribolovnih revirjev.....	61
7.2.2	Vrsta in obseg sonaravne gojitve.....	61
7.2.3	Odvzem spolnih celic.....	62
7.3	Spremljanje stanja prehranske ustreznosti vodnih organizmov	63
8	<i>Viri</i>	64
9	<i>Pripombe javne obravnave</i>	66
10	<i>Priloge.....</i>	67
10.1	Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v gornjesavskem ribiškem območju glede na dosedanje rabo (sezname so narejeni na podlagi veljavnih RGN za obdobje 2006 – 2010)	67
10.2	Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogostejše zastopanih vrst rib	74
10.3	Priloga 3: Seznam drstišč v gornjesavskem ribiškem območju.....	79

Kazalo slik

<i>Slika 1: Ribiški okoliši in vode posebnega pomena v gornjesavskem ribiškem območju</i>	14
<i>Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v gornjesavskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)</i>	16
<i>Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v gornjesavskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)</i>	17
<i>Slika 4: Drstišča v gornjesavskem ribiškem območju</i>	24
<i>Slika 5: Ribogojni obrati v gornjesavskem ribiškem območju (Volos.startup, 2016)</i>	25
<i>Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014</i>	26
<i>Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	27
<i>Slika 8: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	27
<i>Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014</i>	28
<i>Slika 10: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014</i>	29
<i>Slika 11: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014</i>	30
<i>Slika 12: Poribljavanje salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	31
<i>Slika 13: Poribljavanje ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	32
<i>Slika 14: Poribljavanje in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvene revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	33
<i>Slika 15: Uplen potočne postrvi (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	38
<i>Slika 16: Uplen sulca (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2010</i>	41
<i>Slika 17: Uplen lipana (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	42
<i>Slika 18: Uplen podusti (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	44
<i>Slika 19: Uplen smuča (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	45
<i>Slika 20: Uplen ščuke (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	46
<i>Slika 21: Uplen šarenke (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	48
<i>Slika 22: Uplen krapa (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	50
<i>Slika 23: Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja</i>	55
<i>Slika 24: Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja</i>	56
<i>Slika 25: Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote</i>	56
<i>Slika 26: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja</i>	57
<i>Slika 27: Razširjenost potočne postrvi v gornjesavskem ribiškem območju</i>	74
<i>Slika 28: Razširjenost lipana v gornjesavskem ribiškem območju</i>	74
<i>Slika 29: Razširjenost sulca v gornjesavskem ribiškem območju</i>	75
<i>Slika 30: Razširjenost šarenke v gornjesavskem ribiškem območju</i>	75
<i>Slika 31: Razširjenost klana v gornjesavskem ribiškem območju</i>	76
<i>Slika 32: Razširjenost krapa v gornjesavskem ribiškem območju</i>	76
<i>Slika 33: Razširjenost linja v gornjesavskem ribiškem območju</i>	77
<i>Slika 34: Razširjenost mrene v gornjesavskem ribiškem območju</i>	77
<i>Slika 35: Razširjenost podusti v gornjesavskem ribiškem območju</i>	78
<i>Slika 36: Razširjenost ščuke v gornjesavskem ribiškem območju</i>	78

Kazalo Tabel

<i>Tabela 1: Seznam ribiških okolišev gornjesavskega ribiškega območja z izvajalci.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 2: Površine (ha) revirjev po ribiških okoliših in vodah posebnega pomena ter dosednji način izvajanja ribiškega upravljanja v gornjesavskem ribiškem območju</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 3: Seznam vrst v gornjesavskem ribiškem območju ter njihov varstveni status</i>	<i>19</i>
<i>Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v ribolovnih revirjih gornjesavskega ribiškega območja [kg/ha].</i>	<i>21</i>
<i>Tabela 5: Skupno število vloženih salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2014</i>	<i>31</i>
<i>Tabela 6: Skupno število vloženih ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2014</i>	<i>32</i>
<i>Tabela 7: Skupno število odlovljenih mladice in odraslih rib v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014</i>	<i>34</i>
<i>Tabela 8: Razvrstitev rib glede na njihove hidrološke (H) in razmnoževalne (R) potrebe, način prehranjevanja (mlade-odrasle ribe) in selitev</i>	<i>52</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 gornjesavskem 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. Osutek 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. 31/2001, 60/2001, 4/2005, 23/2006, 61/2006, 116/2007, 4/2009, 96/2009, 16/2011 in 58/2013),
- Zakon o društvih (ZDru-1), (Uradni list RS, št. 64/2011 – uradno prečiščeno besedilo).

Predpisi s področja ohranjanje narave, varstvo okolja, urejanje prostora, akvakultura 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 in vode posebnega pomena gornjesavskega ribiškega območja*

Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji 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 izločene vode 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 (

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).

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.

Gornjesavsko ribiško območje obsega porečje Save od izvirov Bohinjke in Dolinke do jezua HE Medvode; Bohinjsko, Blejsko in Triglavsko jezera. V gornjesavskem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev (Tabela 1) in sicer: jeseniški, bohinjski, blejski, radovljiški, trziški in kranjski ribiški okoliš. Iz gornjesavskega ribiškega območja je izločen del bohinjskega ribiškega okoliša (del Save Bohinjke) ter del iz jeseniškega ribiškega okoliša (Radovna od izvira do spodnjega jezua Hidroelektrarne Vintgar), ki sta v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določena za vode posebnega pomena.

Tabela 1: Seznam ribiških okolišev gornjesavskega ribiškega območja z izvajalci

Šifra okoliša	Ime okoliša	Šifra izvajalca	Ime izvajalca (ribiške družine)
16	jeseniški ribiški okoliš	1	Ribiška družina Jesenice
16	jeseniški ribiški okoliš (del)	63	Zavod za ribištvo Slovenije
17	bohinjski ribiški okoliš	65	Ribiška družina Bohinj
17	bohinjski ribiški okoliš (del)	63	Zavod za ribištvo Slovenije
18	blejski ribiški okoliš	2	Ribiška družina Bled
19	radovljiški ribiški okoliš	3	Ribiška družina Radovljica
20	trziški ribiški okoliš	4	Ribiška družina Tržič
21	kranjski ribiški okoliš	5	Ribiška družina Kranj

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 in vodah posebnega pomena ter dosednji način izvajanja ribiškega upravljanja v gornjesavskem ribiškem območju

ROK	RR	G1	G3	R1	R2	R3	P	B	Skupaj
jeseniški	164,99	10,62	1,30			0,03	1,20	1,44	179,58
bohinjski	336,85	3,29		1,50	0,25	2,75	0,10	0,32	345,06
blejski	189,10	1,77							190,87
radovljški	93,90	9,89		1,74		2,88	0,80	1,70	110,91
tržiški	46,16	9,99		1,25		2,11	0,30	1,40	61,21
kranjski	225,90	10,01		0,88		0,03		3,03	239,85
vode posebnega pomena	42,40	1,95		2,40	0,29	3,75		9,79	60,58
skupaj	1099,3	47,52	1,3	8,37	0,54	11,55	2,4	17,68	1188,06
%	92,5	4,0	0,1	0,7	0,05	1,0	0,2	1,5	100

Legenda:

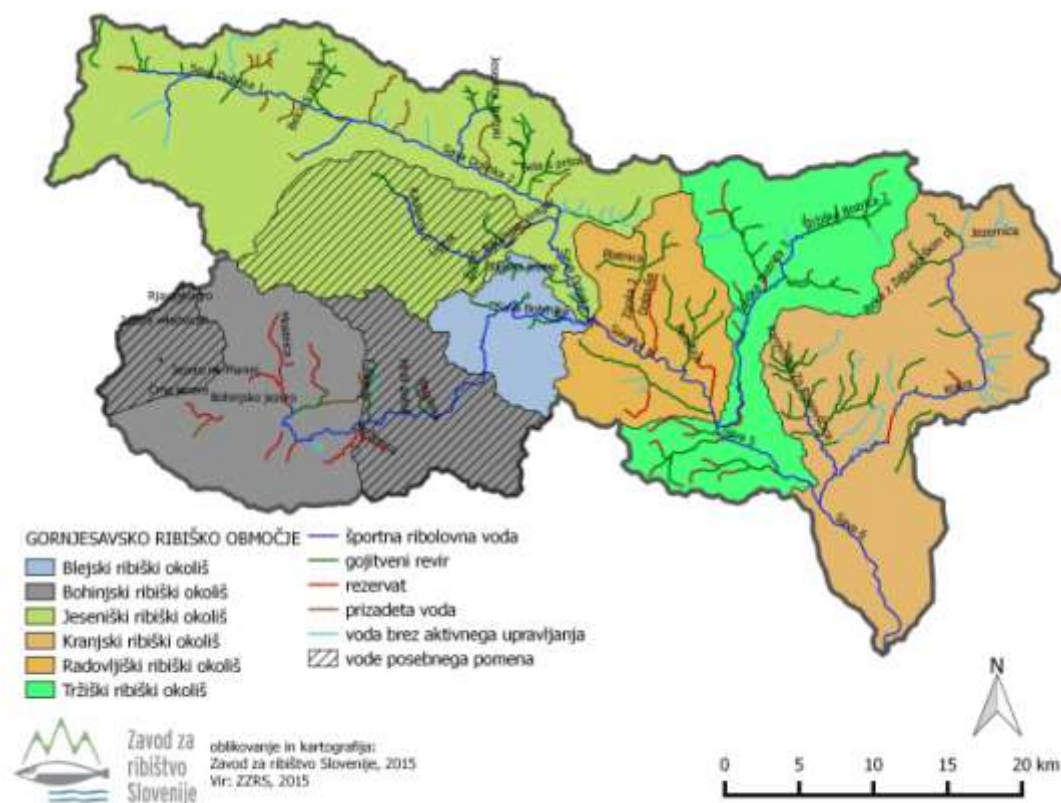
Šifra	Raba
RR	Ribolovni revir
G1	Gojitveni potok salmonidni
G3	Vzrejni ribnik
R1	Rezervat za smukanje plemenk
R2	Rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst
R3	Rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
P	Prizadeta voda
B	Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Po podatkih ribiškega katastra je površina revirjev ribiških okolišev in voda posebnega pomena v gornjesavskem ribiškem območju skupno 1.188,06 ha, od tega je površina ribiških okolišev skupaj 1.127,48 ha ali 94,9 %, površina revirjev voda posebnega pomena pa 60,58 ha ali 5,1 % od skupne površine gornjesavskega ribiškega območja. Po površini je največji bohinjski ribiški okoliš, ki meri 345,06 ha ali 29,0 % skupne površine območja. Sledijo kranjski ribiški okoliš z 239,85 ha ali 20,2 %, blejski 190,87 ha ali 16,1 %, jeseniški 179,58 ha ali 15,1 %, radovljški s 110,91 ha ali 9,3 %, najmanjši pa je tržiški ribiški okoliš s 60,58 ha ali 5,1 %.

Glede na način izvajanja ribiškega upravljanja merijo ribolovni revirji gornjesavskega ribiškega območja skupaj 1.099,3 ha ali 92,5 % vse površine ribiškega območja. Sledijo gojitveni revirji za sonaravno gojitev domorodnih vrst rib s 47,52 ha, kar predstavlja 4,0 %, revirji brez aktivnega ribiškega upravljanja 17,68 ha ali 1,5 %, rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 11,55 ha ali 1,0 %, rezervati za smukanje plemenk 7,77 ha ali 0,7 %, prizadeti revirji 2,4 ha ali 0,2 %, vzrejni ribniki 1,3 ha ali 0,1 %, rezervatov za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib pa je 0,54 ha kar je 0,05 %.

V Prilogi 1 so prikazani posamezni revirji ribiških okolišev in voda posebnega pomena, njihove meje, površine in način izvajanja ribiškega upravljanja.

Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja



Slika 1: Ribiški okoliši in vode posebnega pomena v gornjesavskem ribiškem območju

Na sliki (Slika 1) so prikazani ribiški okoliši gornjesavskega ribiškega območja, vode posebnega pomena izločene iz jeseniškega in bohinjskega ribiškega okoliša ter ribiški revirji glede na način ribiškega upravljanja.

3.2 Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda gornjesavskega ribiškega območja

Glavni odvodnici vode iz gornjesavskega ribiškega območja sta reki Sava Bohinjka in Sava Dolinka, ki se v okolici Radovljice združita v najdaljšo slovensko reko s skupnim imenom Sava. Dolžina reke Save znaša 220,72 km. Površina njenega povodja zavzema kar 53% površja Slovenije. Povprečna gostota rečne mreže reke Save znaša 1,30 km/km². Razlog za to je zelo razgibano geološko, orografsko in klimatsko območje, katerega reka prečka. Povprečna gostota rečne mreže v Sloveniji znaša 1,33 km/km² (Kolbezen, 1998). Tako Sava Bohinjka in Dolinka kot združena Sava (v nadaljevanju reka Sava) imajo v gornjesavskem ribiškem območju snežno-dežni rečni režim. Razlog za to je njeno vodozbirno območje, ki sega daleč v visokogorje slovenskih Alp. Za ta režim je značilen zimski minimum, ki je posledica padavin v obliki snega, ki obležijo v Julijskih Alpah. Poleti je minimum manj izrazit, posebno v letih bogatih s snežnimi padavinami, ko je tudi spomladanski maksimum zaradi snega višji kot v jeseni. Na reki Savi visoke vode najpogosteje nastopajo spomladi in jeseni, redkeje, le ob izrazitih odjugah, tudi pozimi. Mali pretoki in suše niso tako očitno vezani na določen letin čas (Bat, 2004).

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 Radovljica 1 povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal $16,4 \text{ m}^3/\text{s}$, povprečni srednji letni pretok (Q_s) $54,3 \text{ m}^3/\text{s}$ in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) $355 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Radovljica 1 znašal $4,8 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer marca 1975 ter februarja 1976, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal $809 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer novembra 2012 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Reka Sava oziroma v zgornjem toku reki Sava Bohinjka in Sava Dolinka nista edini reki, ki vplivata na hidro-geografske razmere v gornjesavskem ribiškem območju. Potrebno je omeniti tudi reko Radovno, Tržiško Bistrico in Kokro. Rečni režim obeh rek je snežno-dežni, katerega lastnosti so že opisane v sklopu opisa reke Save (Kolbezen, 1998).

Poleg reke Save v gornjesavski ribiški okoliš spadajo tudi Bohinjsko, Blejsko in Triglavsko jezera, ki so tipično ledeniška jezera.

Tako Tržiška Bistrica kot Radovna sta pod močnim vplivom snega in padavin, katerih je prav na območju Alp največ. Ta lastnost in mnogo drugih določa količino vode v strugi skozi letne čase. Tako je leta 2013 na vodomerni postaji Preska na reki Tržiški Bistrici najnižji letni pretok znašal $2,65 \text{ m}^3/\text{s}$, srednji letni pretok $5,78 \text{ m}^3/\text{s}$ in najvišji letni pretok $27,3 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal $0,73 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer julija 1993, absolutno najvišji pretok pa je znašal $155 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer septembra 2007. Na reki Radovni je leta 2013 na vodomerni postaji Podhom najnižji letni pretok znašal $2,26 \text{ m}^3/\text{s}$, srednji letni pretok $9,35 \text{ m}^3/\text{s}$ in najvišji letni pretok $57,3 \text{ m}^3/\text{s}$. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal $1,02 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer marca 1984, absolutno najvišji pretok pa je znašal $178 \text{ m}^3/\text{s}$, in sicer novembra 1949 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Gornjesavsko ribiško območje se po geološki in reliefni zgradbi nekoliko razlikuje od ribiških območij ostale Slovenije. Značilen je predvsem visokogorski svet z vmesnimi alpskimi dolinami. Temeljna povirna območja rek se nahajajo ob vznožju Julijskih Alp in Karavank. V glavnem so grajena iz prepustnih karbonatnih kamnin. Skoraj vsa padavinska voda ponikne v notranjost površja. Kasneje se pojavi v obliki številnih izvirov na dnu dolin ob stiku z neprepustnimi kamninami. Glavne kamnine so številni apnenci in dolomiti. Manjše in večje ledeniške doline, ki jih v sedanosti preoblikujejo reke, so polne kvartarnih nanosov rek v obliki proda in peska (Kolbezen, 1998). Karavanke so v preteklosti doživele veliko bolj pestro geološko dogajanje kot Julijske Alpe. Posledica tega je nekoliko pestrejša geološka sestava. Tako se poleg apnencev in dolomitov pojavljajo številne druge kamnine. Te so kremenov konglomerat, peščenjak, meljevec, lapor in glinasti skrilavec itd. (Osnovna geološka karta 1:100000, 1979).

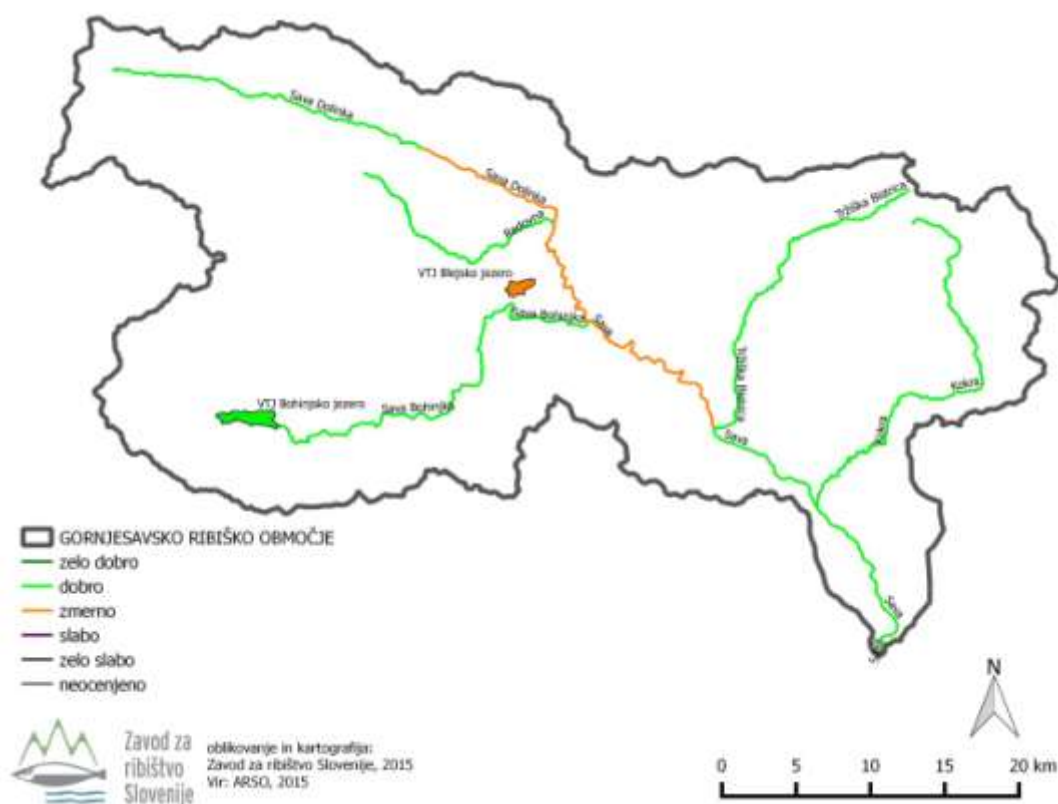
Poleg hidroloških in geoloških lastnosti je za ribje združbe pomembna tudi kakovost vode oziroma stanje površinskih voda. Z vstopom Slovenije v ES se je spremenila tudi metodologija za spremljanje kakovosti oziroma stanja površinskih voda. Tako je bilo kemijsko in ekološko stanje v letih 2006-2008 prvič 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 makroalge. 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 Cerknica), 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 %) (Vir: ARSO, 2015).

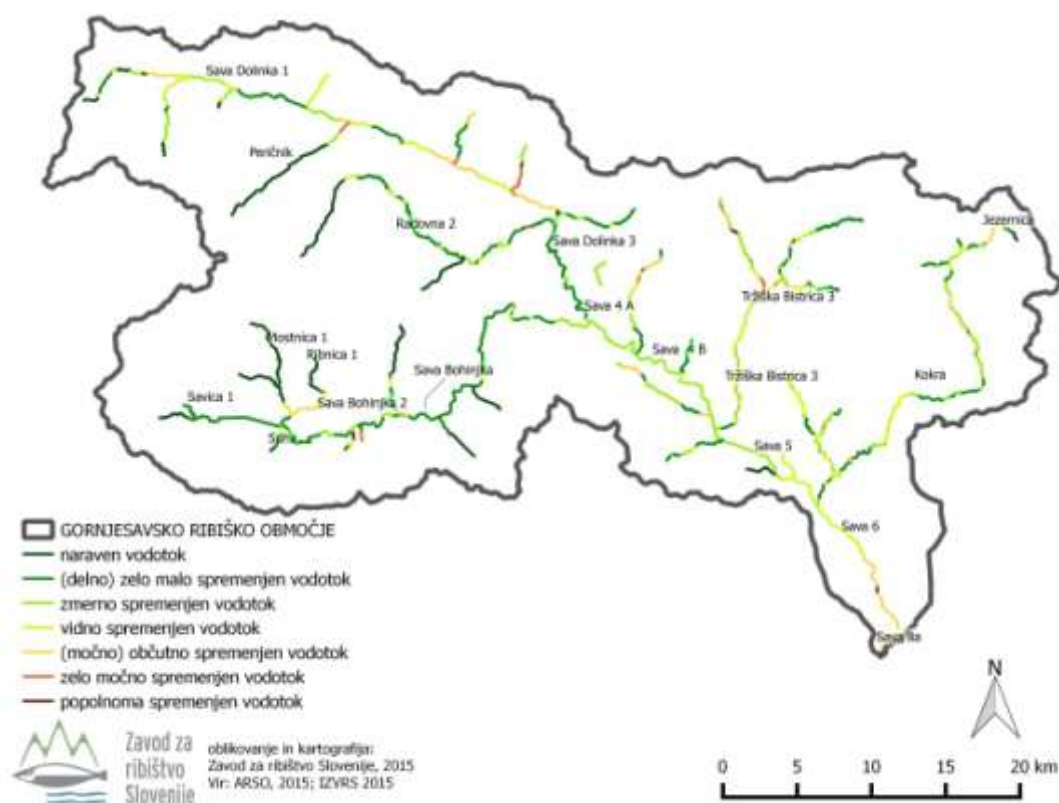


Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v gornjesavskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Od večjih vodotokov gornjesavskega ribiškega območja so bili z oceno dobro ovrednoteni vodotoki Sava Dolinka od izvira do Hrušice, Radovna, Sava Bohinjka, Tržiška Bistrica, Kokra, Sava od Podbrežja do Kranja in Bohinjsko jezero. Z oceno zmerno pa sta bila ocenjena vodotoka Sava Dolinka od zadrževalnika do HE Moste in Sava od HE Moste do Podbrežja ter Blejsko jezero.

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 gornjesavskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

Na sliki (Slika 3) je prikazana morfološka spremenjenost vodotokov v gornjesavskem ribiškem območju. Evidentno je, da so pritoki večjih rek večinoma uvrščeni v razreda

»naraven vodotok« in »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«. Izjema je nekaj pritokov, kjer je zaradi energetske izrabe naravni pretok močno zmanjšan. Od večjih vodotokov so v razreda »naravni vodotoki«, »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« uvrščene večji del Save Bohinjke, Radovne, zgornji odseki Tržiške Bistrice in Kokre. Pretežni del Save Dolinke in Save je uvrščen v razreda »zmerno spremenjen vodotok« in »vidno spremenjen vodotok«.

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 v gornjesavskem ribiškem območju. Njihovo 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 gornjesavskem ribiškem območju ter njihov varstveni status

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladkovi</i> (Oliva&Zanandrea 1959)	2	Z,H	E		
potočna postrv	<i>Salmo t. m. Fario</i> (Linnaeus, 1758)			E	25	1.10. – 28.2.
jezerska postrv	<i>Salmo t. m. lacustris</i> (Linnaeus, 1758)			E	40	1.10. – 31.3.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)					1.12. – 28.2.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	2,5	H	E	70	15.2. – 30.9.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)					1.12. – 28.2.
jezerska zlatovčica	<i>Salvelinus alpinus</i> (Linnaeus, 1758)					1.12. – 28.2.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	5		V	30	1.12. – 15.5.
rdečeočka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)					1.4. – 30.6.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)				30	1.5. – 30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L., 1758)					1.4. – 30.6.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	1.5. – 30.6.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	2	Z,H	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)					1.4. – 30.6.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	5	H	E	30	1.5. – 30.6.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlik, Ts., Rab&Ber. 2002	2,5	H			1.5. – 30.6..
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	35	1.3. – 31.5.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)					1.5. – 30.6.
krap (divja oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758		Z	E		
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758					
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758			V	60	1.5. – 30.6.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758				-	1.3. – 30.6.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)			E	50	1.3. – 31.5.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758		H	V	50	1.2. – 30.4.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	2	H	V		
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	30	1.12. – 31.3.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)					
rdečeočka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)					1.4. – 30.6.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)					
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)					
črni amur	<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846)					

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

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

V gornjesavskem ribiškem območju živi 29 vrst rib in ena vrsta piškurja (Tabela 3). Od 29 vrst rib je večina (21) domorodnih, osem pa je tujerodnih: šarenka, potočna in jezerska zlatovčica, sončni ostriž, krap (gojena oblika), beli amur, srebrni tolstolobik in črni amur.

Med 30 vrstami (29 vrst rib in piškur) je sedem varovanih po Habitatni direktivi, med njimi so tri uvrščene v prilogo II, dve v prilogo V, dve pa v prilogo II in 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. V gornjesavskem ribiškem območju so take vrste blistavec, krap (divja oblika) in donavski potočni piškur, medtem ko je za devet vrst varovan njihov habitat. 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 deset vrst uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), štiri so uvrščene v kategorijo ranljivih vrst (V). 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.

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 evidentiranimi vrstami je 28 lovni 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 gornjesavskem ribiškem območju, je prikazana v Prilogi 2.

3.5 Ocena naseljenosti in dinamike rasti

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

Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v ribolovnih revirjih gornjesavskega ribiškega območja [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	ciprinidi	salmonidi	Skupaj
Blejski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Ribno	2007	10	263	273
Bohinjski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Bohinjska Bistrica - Soteska	2013	0,6	34,2	34,8
Bohinjski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Bohinjska Bistrica - Soteska	2014	1,2	54,9	56,1
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Srednja vas - sektor 1	2006		34,3	34,3
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Srednja vas - sektor 2	2006		82,6	82,6
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Srednja vas - sektor 3	2006		76,9	76,9
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Srednja vas - sektor 4	2006		91,5	91,5
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Srednja vas - sektor 5	2006		55,2	55,2
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Srednja vas - sektor 6	2006		132,7	132,7
Bohinjski ribiški okoliš	Ribnica	Stara Fužina	2006	0,08	85,9	85,98
Bohinjski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Log - D breg	2007		66,6	66,6
Bohinjski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Log - L breg	2007	0,4	160,7	161,1
Bohinjski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Nomenj	2007	43,1	5.263,9	5.307
Bohinjski ribiški okoliš	Sava Bohinjka	Soteska	2007	1,3	55,9	57,2
Jeseniški ribiški okoliš	Sava Dolinka	Šobec	2008	0,02	122,3	122,3
Jeseniški ribiški okoliš	Bela	Koroška Bela	2011		35,8	35,8
Jeseniški ribiški okoliš	Belca	Podkluže	2011		38	38
Jeseniški ribiški okoliš	Belca	Podkluže (zgornja)	2011		23,4	23,4
Jeseniški ribiški okoliš	Beli potok	Menten	2011		48,8	48,8
Jeseniški ribiški okoliš	Bitgovec	Žingarica	2011		36,2	36,2
Jeseniški ribiški okoliš	Črni potok	Savske Jame	2011		72,2	72,2
Jeseniški ribiški okoliš	Hladnik	Hladnik	2011		32,6	32,6
Jeseniški ribiški okoliš	Hladnik	Hladnik (lovska koča)	2011		104,8	104,8
Jeseniški ribiški okoliš	Javornik	Javorniški rovt	2011		26,9	26,9
Jeseniški ribiški okoliš	Javorniški potok	Javornik	2007		122,7	122,7
Jeseniški ribiški okoliš	Javorniški potok	Trebež - sektor 1	2006		112,4	112,4
Jeseniški ribiški okoliš	Javorniški potok	Trebež - sektor 2	2006		54,3	54,3
Jeseniški ribiški okoliš	Javorniški potok	Trebež - sektor 3	2006		57,5	57,5
Jeseniški ribiški okoliš	Jezernica	Lepene	2011		47,3	47,3
Jeseniški ribiški okoliš	Krotnjek	Podkoren	2011		31,1	31,1
Jeseniški ribiški okoliš	Mlinca	Dovje	2011		30,4	30,4
Jeseniški ribiški okoliš	Pišnica	Kranjska Gora	2007		30,4	30,4
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	Krnica	2011	0,64	144,3	144,9
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	Mevkuž	2011	1	45,8	46,8
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	Radovna (8) pri Matajcu	2011		44,3	44,3
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	Radovna(8) pri Matajcu	2011		31,9	31,9

Načrt ribiškega upravljanja v gornjesavskem RO

Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	sektor 1	2006		4,5	4,5
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	sektor 2	2006		10,6	10,6
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	sektor 3	2006		13,1	13,1
Jeseniški ribiški okoliš	Radovna	Vintgar	2011	2,4	136,7	139,1
Jeseniški ribiški okoliš	Raten	Kogel	2011		15,1	15,1
Jeseniški ribiški okoliš	Sava Dolinka	Log - sektor 1	2006		22,3	22,3
Jeseniški ribiški okoliš	Sava Dolinka	Log - sektor 2	2006		2.145,5	2.145,5
Jeseniški ribiški okoliš	Sava Dolinka	Log - sektor 3	2006		124,4	124,4
Jeseniški ribiški okoliš	Smeč	Jorežev graben, gozd Martuljek	2011		159	159
Jeseniški ribiški okoliš	Trebiža	Rateče-tromeja	2011		77,7	77,7
Jeseniški ribiški okoliš	Završnica	Žingarica	2011		37,2	37,2
Kranjski ribiški okoliš	Sava	Kranj	2014	43,8	5,6	49,4
Kranjski ribiški okoliš	Sava	Dragočajna	2007	0,9	0,2	1,1
Kranjski ribiški okoliš	Ankov graben	Anko	2011		149,1	149,1
Kranjski ribiški okoliš	Jezernica	Zg. Jezersko	2011		50,7	50,7
Kranjski ribiški okoliš	Jezernica	Zgornje Jezersko - sektor 1	2006		27,8	27,8
Kranjski ribiški okoliš	Jezernica	Zgornje Jezersko - sektor 2	2006		0,67	0,67
Kranjski ribiški okoliš	Jezernica	Zgornje Jezersko - sektor 3	2006		51,6	51,6
Kranjski ribiški okoliš	Kokra (Komatevrica)	Spodnje Jezersko	2011		117,3	117,3
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	Komatevra	2011			0,0
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	Komatevrica	2011		17,1	17,1
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	Kranj	2007	50,7	50,5	101,3
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	nad Kanomirjem - sektor 1	2006		95,7	95,7
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	nad Kanomirjem - sektor 2	2006		150,8	150,8
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	nad Kanomirjem - sektor 3	2006		123,2	123,2
Kranjski ribiški okoliš	Kokra	Visoko	2006	2,7	104,7	107,4
Kranjski ribiški okoliš	Reka z (Zabukovskim p.)	Podlog	2011		64,4	64,4
Radovljški ribiški okoliš	Sava	Lancovo	2007	0,7	4,4	5,1
Radovljški ribiški okoliš	Begunjščica	Medvodje	2011		155,6	155,6
Radovljški ribiški okoliš	Črni potok	Draga	2011		54,1	54,1
Tržiški ribiški okoliš	Sava	Okroglo	2007	0,1	4,2	4,3
Tržiški ribiški okoliš	Košutnik	Jelendol	2011		23,9	23,9
Tržiški ribiški okoliš	Mošenik	Podljubel	2011		34,7	34,7
Tržiški ribiški okoliš	Mošenik	Podljubelj - sektor 2	2006		55,4	55,4
Tržiški ribiški okoliš	Mošenik	Podljubelj - sektor 3	2006		0,22	0,22
Tržiški ribiški okoliš	Mošenik	Podljubelj - sektor1	2006		11,3	11,3
Tržiški ribiški okoliš	Stegovnik	Jelendol	2011		51,9	51,9
Tržiški ribiški okoliš	Tržiška Bistrica	Jelendol - sektor 1	2006		103,2	103,2
Tržiški ribiški okoliš	Tržiška Bistrica	Jelendol - sektor 2	2006		69,1	69,1
Tržiški ribiški okoliš	Tržiška Bistrica	Jelendol - sektor 3	2006		48,4	48,4
Tržiški ribiški okoliš	Tržiška bistrica	Jelendol najbližji kraj	2011		20,2	20,2
Tržiški ribiški okoliš	Tržiška Bistrica	Podbrezje	2006		379,2	379,2
Tržiški ribiški okoliš	Tržiška Bistrica	Retnje	2007		73,8	73,8

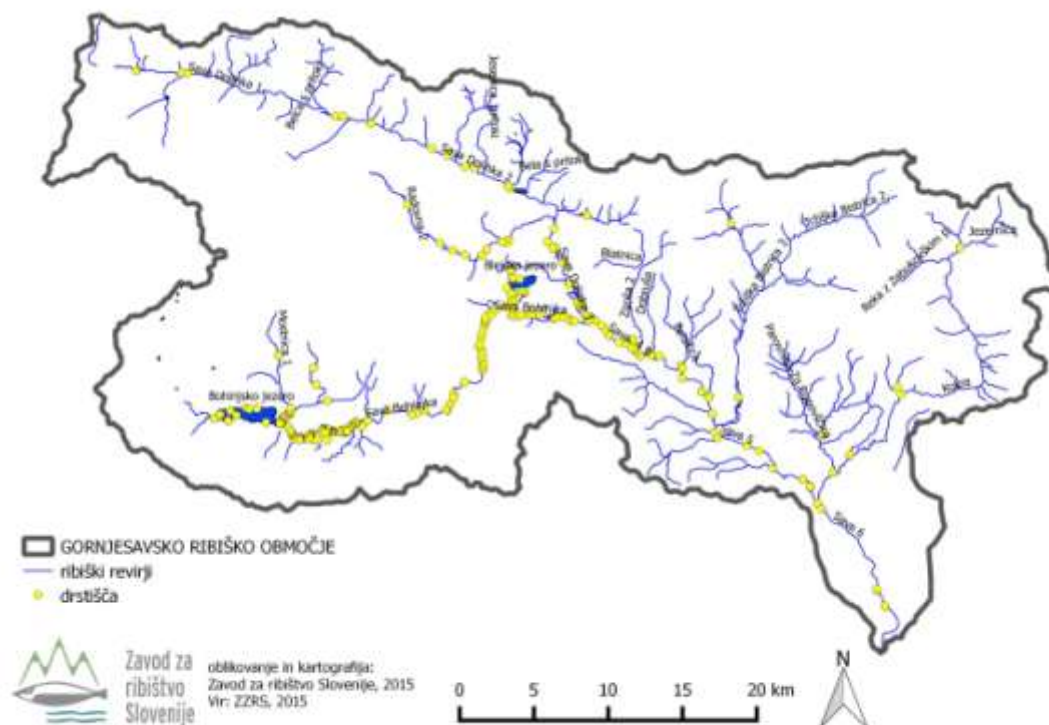
Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

Glede na vrstni sestav rib je večina vodotokov gornjesavskega ribiškega območja salmonidnega, izjemoma mešanega značaja. Odseki z mešanim značajem so v spodnjem delu ribiškega območja, kot sta izlivni del Kokre v Kranju in Sava od Radovljice dolvodno, kjer se poleg postrvjih pojavljajo tudi nepostrvje vrste.

Ocene naseljenosti rib in piškurjev v gornjesavskem ribiškem območju se v večjih vodotokih gibljejo med 10 in 550 kg/ha. Najvišja naseljenost je bila ugotovljena v srednjem toku Save Bohinjke pri Nomnju in sicer 5.310 kg/ha. Ocenjene naseljenosti v manjših vodotokih so se gibale med 1 in 400 kg/ha.

3.6 *Podatki o drstiščih*

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so potrebni 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. Za ta drstišča lahko rečemo, da so bolj ali manj stalna. V gornjesavskem ribiškem območju so taka drstišča na primer na Savi Bohinjki pod jezo v Soteski in Cajhnovim jezo, na sotočju Save Dolinke in Save Bohinjke, na reki Savi v Kranju pod Majdičevim jezo, kjer se drstijo postrvi, sulec in podust. V Kranju se podust drsti tudi v izlivnem delu Kokre, to je na odseku od prvega jezu (jez pri Standardu) do izliva v Savo. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer so zaradi širine struge in primerne strme hitrosti vode manjše in je zato transportna sposobnost vodotoka zmanjšana, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in tudi na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča. Zaradi gospodarskega izkoriščanja rečnih naplavin-odvzema proda na sipinah ali izvajanja vzdrževalnih del na neprimeren način in ob nepravem času, so mnoga znana drstišča ogrožena in včasih tudi uničena.



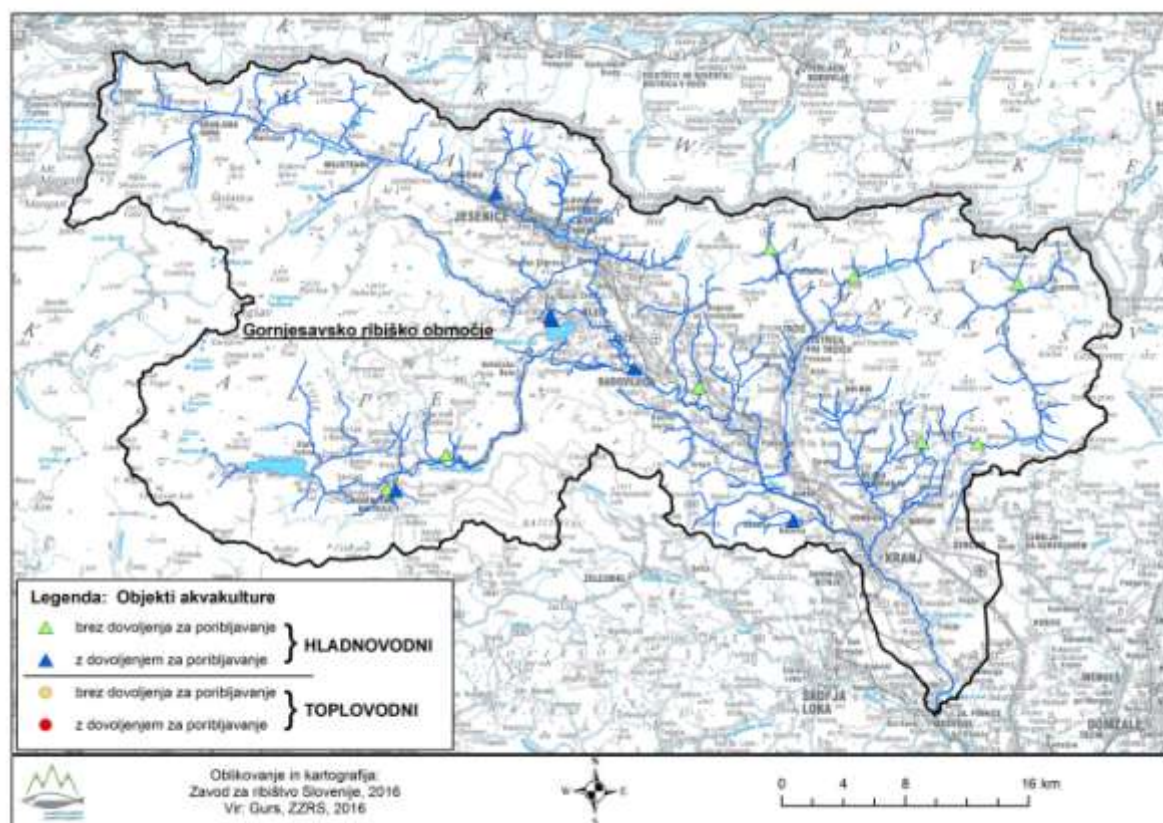
Slika 4: Drstišča v gornjesavskem ribiškem območju

V pritokih in manjših vodotokih, kjer se drstijo predvsem postrvi, ki se drstijo v paru in jim za uspešno drst zadostujejo tudi manjše površine s primerno podlago, hitrostjo in globino vode, so drstišča mnogo bolj dinamična in manj kot stalne točke. Tu lahko govorimo o daljših ali krajših odsekih, kjer se ribe drstijo, drstne jame pa se iz leta v leto ponavljajo in pojavljajo na enakih ali različnih točkah znotraj primerne odseka. Dinamika spreminjanja pozicije drstišč je odvisna od hidroloških razmer v času drsti. Zato je pri evidentiranju drstišč v pritokih treba to upoštevati in drstišča jemati kot množico potencialno možnih drstnih mest na določenem odseku vodotoka. Ocena površine drstišč je v takih primerih manj natančna in zelo okvirna. Vrste, ki se drstijo v skupinah, kot na primer podust, imajo bolj stalna drstišča, ki jih večinoma lahko spremenijo le izredni dogodki.

Posegi lahko spremenijo funkcionalnost drstišča, v skrajnih primerih jih tudi nepovratno uničijo. To se zgodi predvsem v primeru velikih zajezev, ko nastanejo večja akumulacijska jezera in se globine, hitrosti ter temperature vode, kot tudi struktura substrata dna spremenijo do te mere, da drst tam ni več mogoča. Povž (1983) omenja veliko drstišče podusti pod vasjo Praše. Drstišče je danes zaradi akumulacije Mavčiče preplavljeno in uničeno. V gornjesavskem ribiškem območju so take akumulacije na Savi Dolinki v Mostah in Savi v Mavčičah in Zbilju. Kot omilitveni ukrep je bilo pod jezom HE Mavčiče zgrajeno umetno drstišče, kamor na drst zahajajo podust, klen, mrena in v manjšem številu še katera od drugih litofilnih drstnic iz Zbiljskega jezera.

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

3.7 Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja



Slika 5: Ribogojni obrati v gornjesavskem ribiškem območju (Volos.startup, 2016)

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.

Vseh šest ribiških družin v gornjesavskem ribiškem območju ima svoje ribogojnice z dovoljenjem za gojitev rib za poribljavanja. Lastne ribogojne obrate ima tudi ZZRS, ki izvaja ribiško upravljanje v vodah posebnega pomena, vendar se njegove ribogojnice ne nahajajo na območju gornjesavskega ribiškega območja. V vseh primerih gre za ribogojne obrate z vališčem in bazeni za vzrejo mladice ter odraslih rib, le Ribiška družina Jesenice razpolaga samo z vališčem, kjer potočno postrv gojijo do faze zaroda. V gornjesavskem ribiškem območju ni nobene toplovodne ribogojnice.

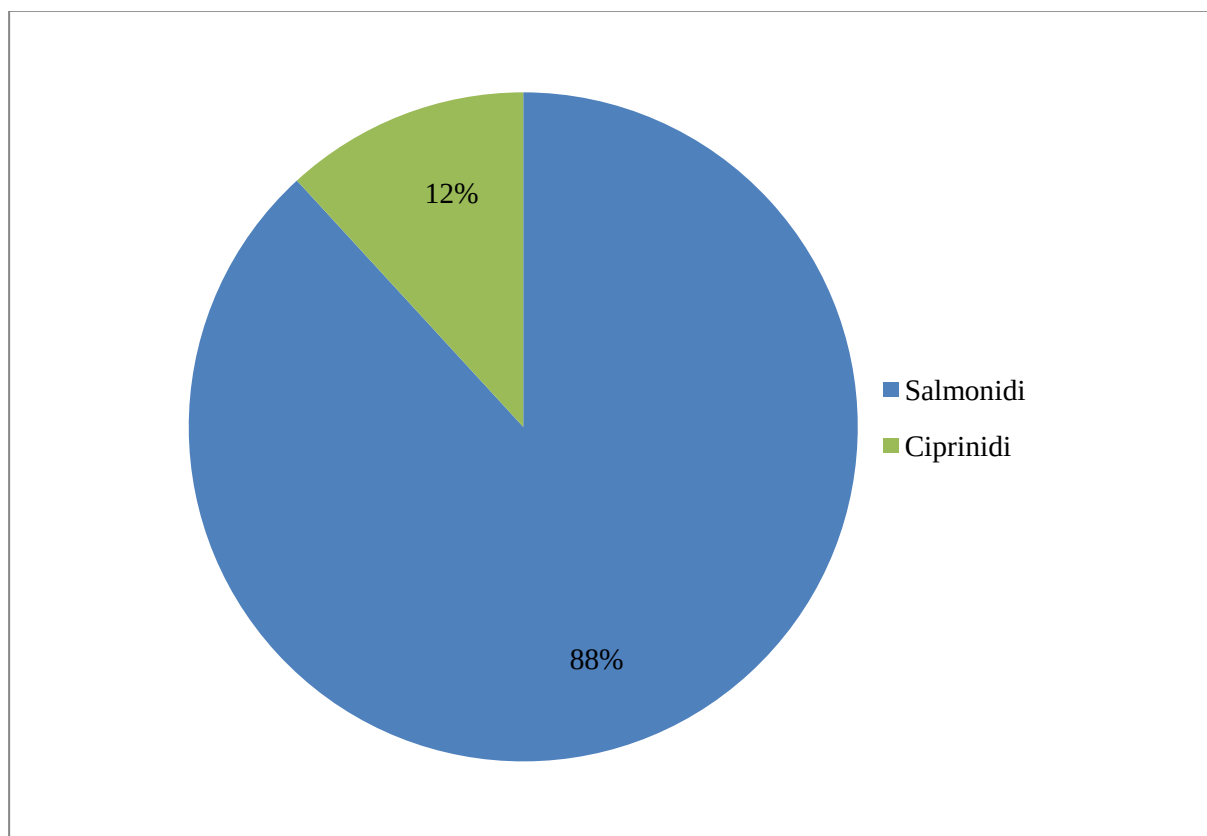
Druge ribogojnice so namenjene predvsem gojitvi šarenke za prehrano ljudi oziroma nimajo dovoljenja za poribljavanja.

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

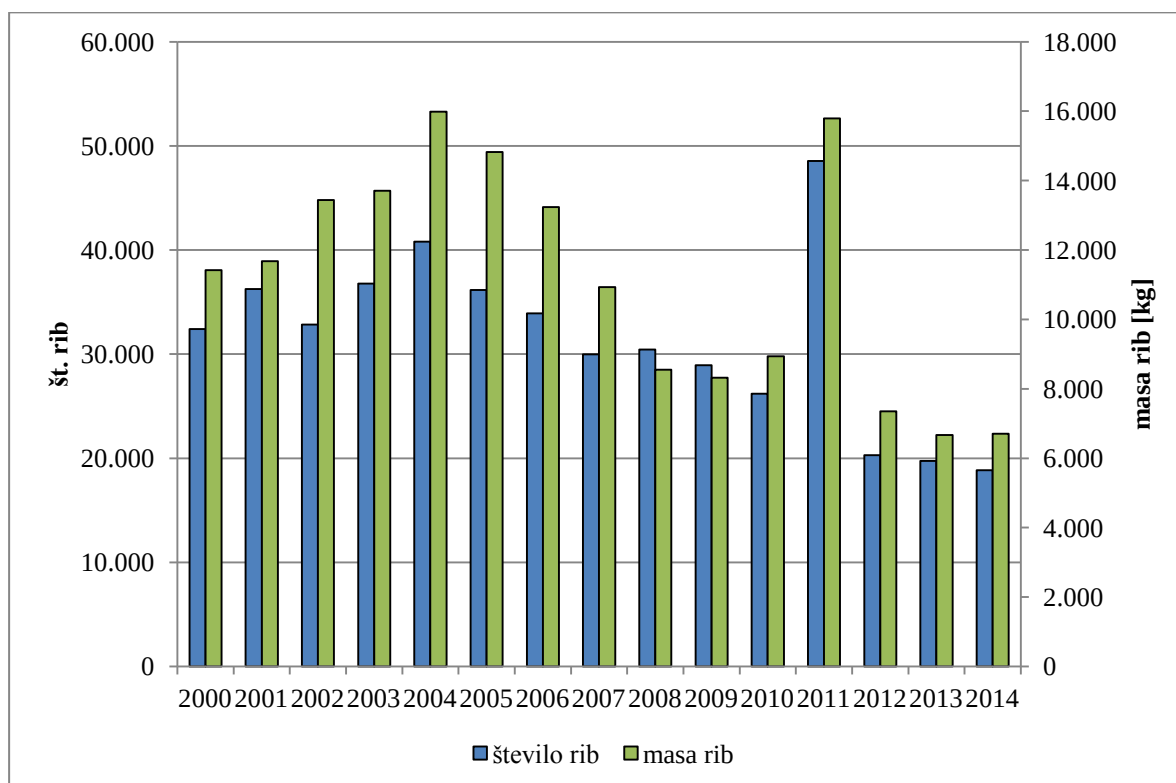
Skladno s pretežno salmonidnim značajem in vrstnim sestavom rib gornjesavskega ribiškega območja so ribiči v obdobju 2000-2014 uplenili mnogo več rib iz skupine salmonidnih vrst. Glede na skupno število uplenjenih rib v obdobju 2000-2014 je bilo uplenjenih 88% salmonidnih vrst in 12% ciprinidnih vrst (Slika 6).



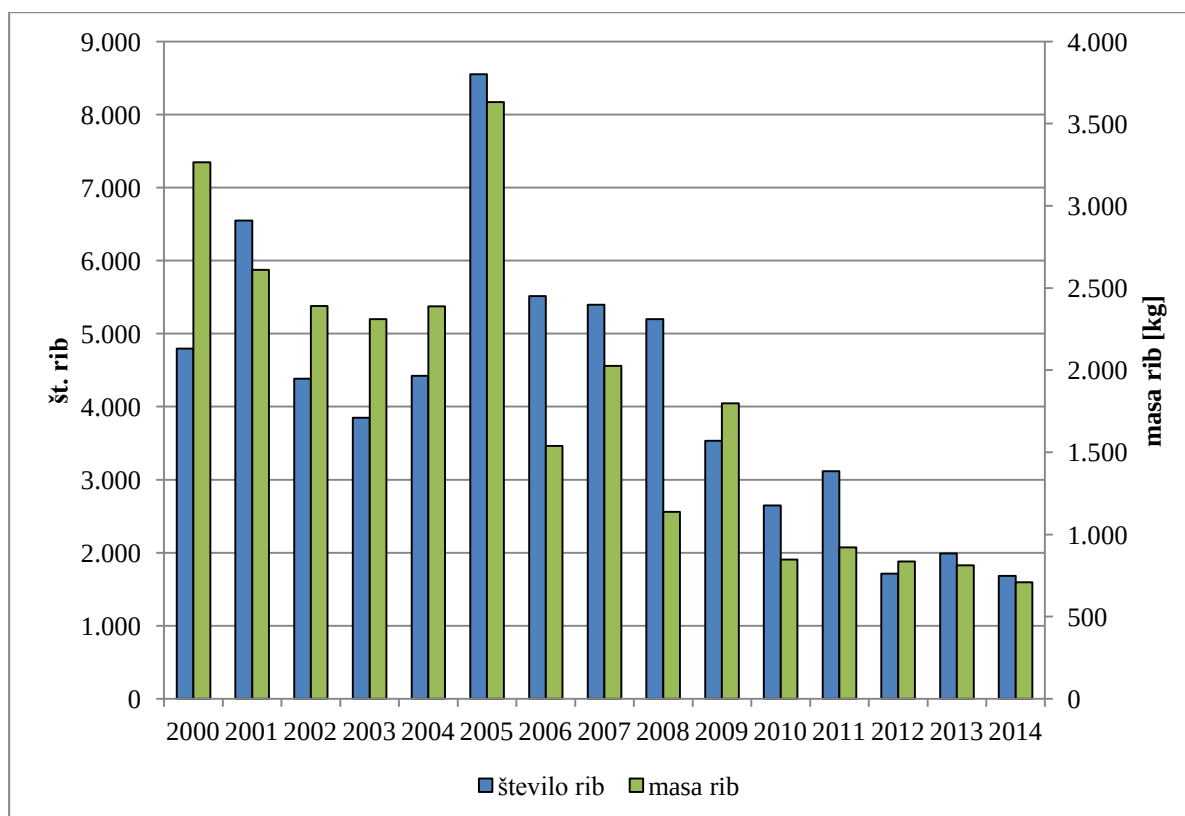
Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014

Podobno je razmerje, če primerjamo maso uplenjenih rib. V skupnem uplenu rib v obdobju 2000-2014 predstavlja povprečni uplen salmonidnih vrst rib po masi uplenjenih rib 86 %, delež ciprinidnih vrst pa 14 %.

Povprečno letno so ribiči v obdobju 2000-2014 uplenili 31.476 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 11 t. Uplen je bil največji (Slika 7) leta 2011, ko so ribiči uplenili 48.553 rib z maso 15,7 t in najmanjši v letu 2014, 18.861 rib z maso 6,7 t.

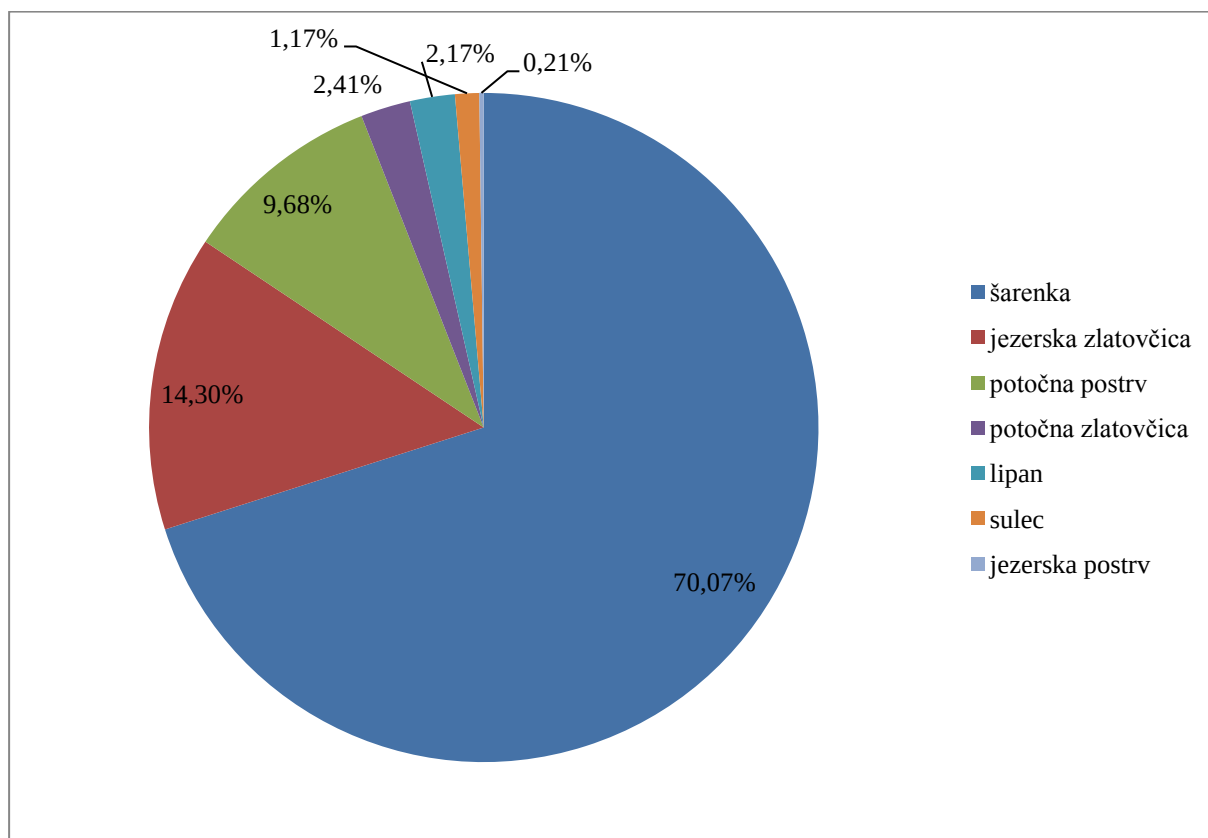


Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014



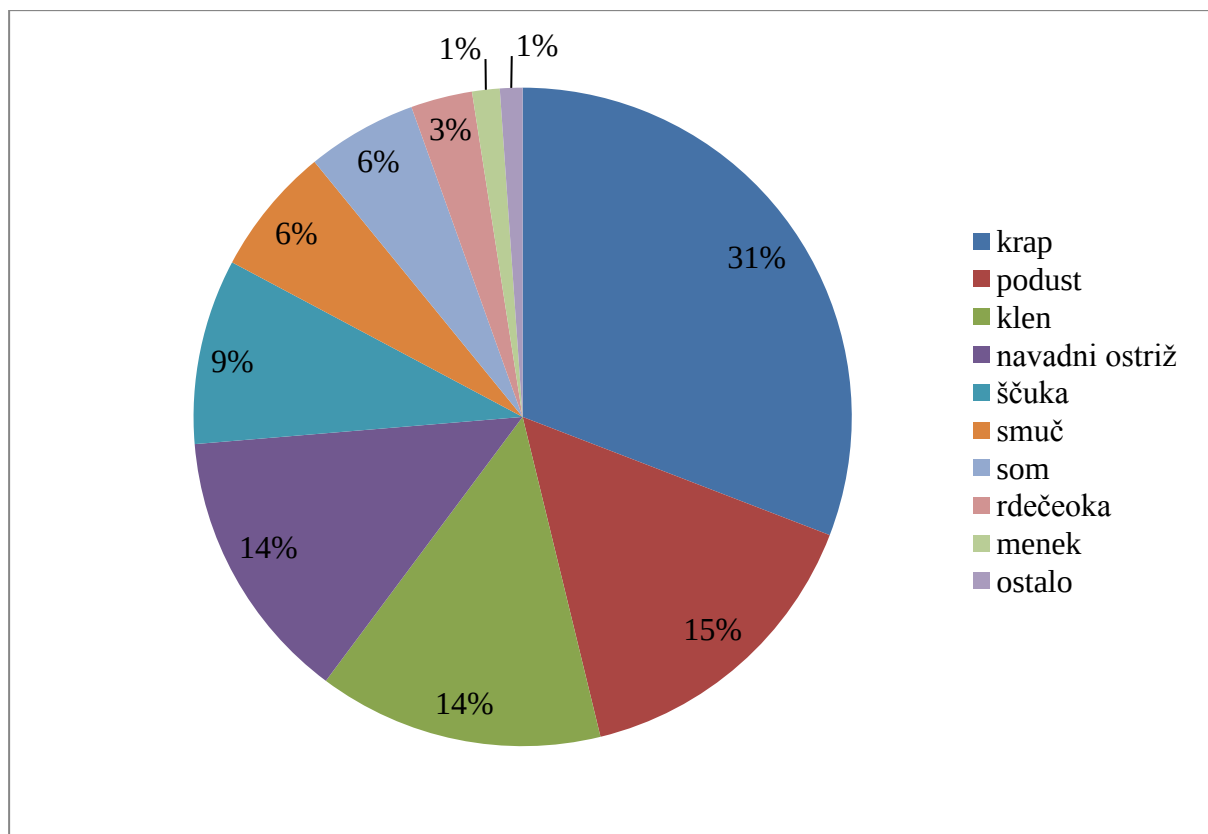
Slika 8: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

Uplen ciprinidnih vrst rib je bil glede na število uplenjenih rib najmanjši v letu 2014, 1.683 rib z maso 0,7 t in največji v letu 2005, 8.550 rib z maso 3,6 t (Slika 8).



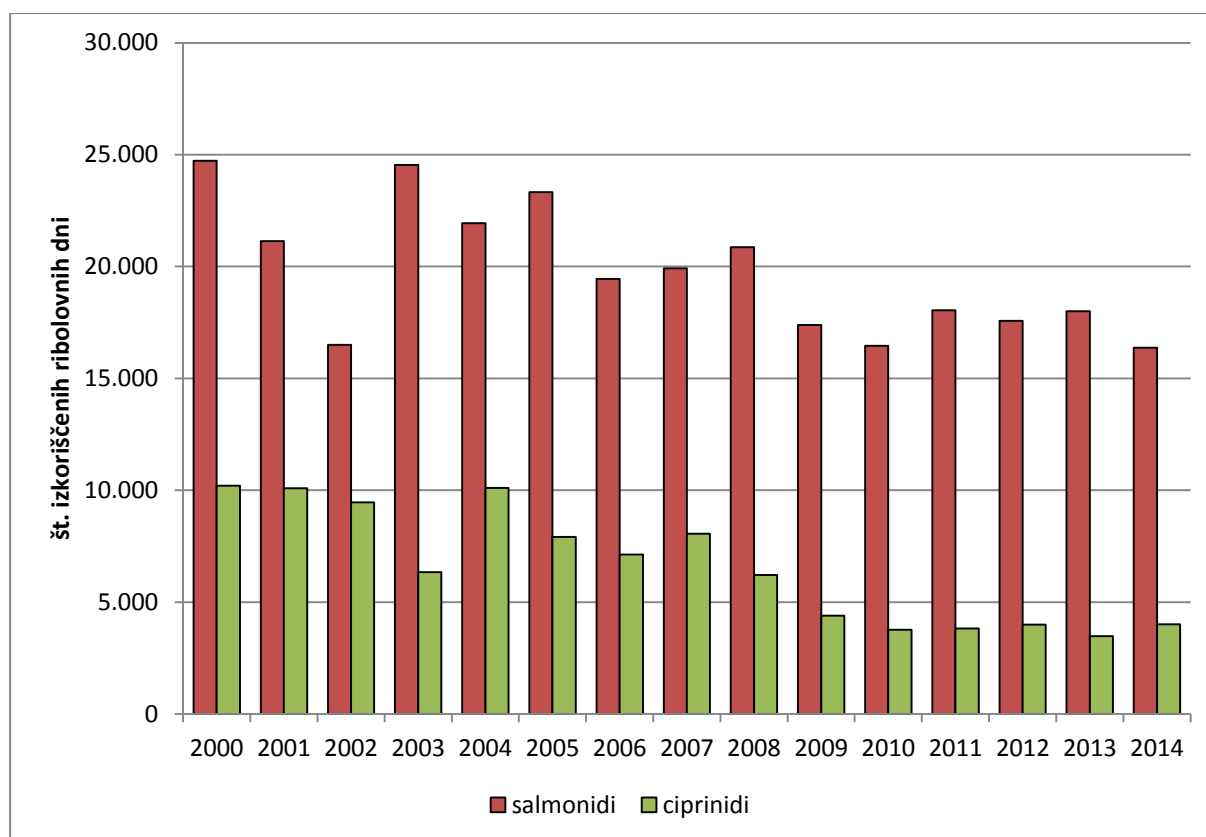
Slika 9: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

Ribiči so v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 2000-2014 lovili 23 vrst rib, sedem salmonidnih in šestnajst ciprinidnih vrst rib. Med ulovom salmonidnih vrst prevladuje šarenka (Slika 9), njen izredno visok delež v uplenu je predvsem posledica dopolnilnega poribljavanja »pod trnek« v času ribolovne sezone. Od domorodnih vrst sta prevladujoči vrsti potočna postrv in lipan. Največji delež po teži uplenjenih rib v skupnem uplenu salmonidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ima šarenka, ribiči so jo v petnajstih letih uplenili 117,4 t ali povprečno letno 7,8 t. Njen delež predstavlja več kot polovico skupnega uplena oziroma 70,07 %. Glede na povprečni letni uplen sledijo jezerska zlatovčica (1,6t oziroma 14,3 %), potočna postrv (1,1 t, 9,68%), potočna zlatovčica (0,3 t, 2,41 %), lipan (0,3 t, 2,17%), sulec (130 kg, 1,17 %) in jezerska postrv (23 kg, 0,21%).



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

Od skupaj šestnajstih ciprinidnih vrst rib (Slika 10), ki so jih ribiči lovili v obdobju 2000-2014 največji delež po masi uplenjenih rib predstavlja krap. Ribiči so ga v petnajstih letih uplenili 8,3 t ali povprečno letno 559,8 kg, kar predstavlja 31 % od skupnega uplena ciprinidnih vrst rib v gornjesavskem ribiškem območju. Glede na povprečni letni uplen sledijo podust (0,27 t, 15 %), klen (0,25 t, 14 %), navadni ostriž (0,24 t, 14 %) ščuka (0,17t, 9 %), smuč (0,12 t, 6 %), som (0,1 t, 6 %), rdečeoka (54 kg, 3 %) in menek (14 kg, 1 %). Deleži vseh drugih vrst, kot so rdečeperka, beli amur, mrena, srebrni tolstolobik, črni amur in linj so mnogo manjši, skupaj 1 % od celotnega uplena ciprinidnih vrst rib v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 2000-2014.,



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

Podobno kot je uplen salmonidnih vrst rib večji od uplena ciprinidnih vrst rib, je tudi delež salmonidnih ribolovnih dni (75 %) večji od deleža ciprinidnih ribolovnih dni (25 %). V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 19.749 salmonidnih in 6.596 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, skupaj 247.104 (povprečno letno 16.474) ali 63 %, ribičem turistom pa je bilo prodanih 148.088 ali 37 % ribolovnih dni (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 in bolen, za katere se kot odraslo ribo smatra dolžina več kot 50 cm.

4.2.1 Vlaganja v ribolovne revirje

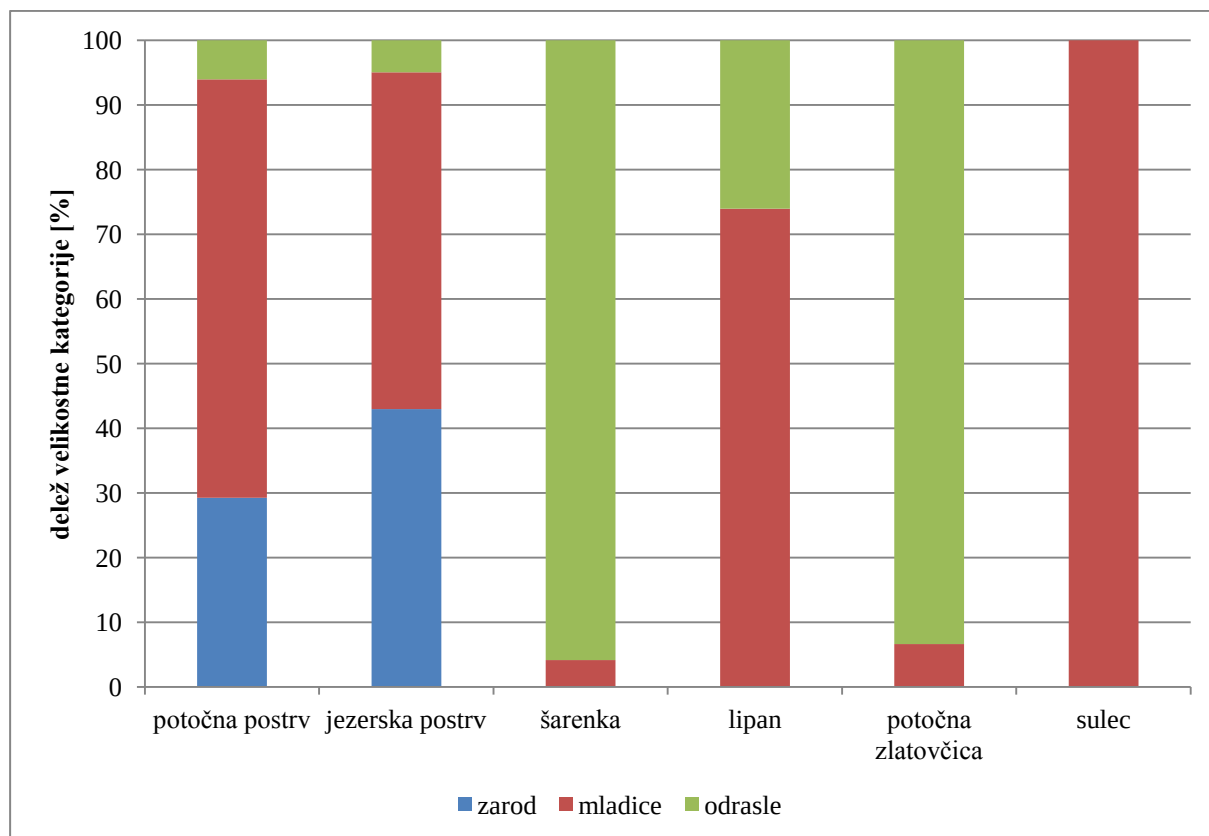
V gornjesavskem ribiškem območju so ribiči v obdobju 2000-2014 ribolovne revirje poribljavali s salmonidnimi vrstami rib: potočna postrv, jezerska postrv, šarenka, lipan,

potočna zlatovčica in sulec. Od salmonidnih vrst je bilo glede na maso rib vložene največ šarenke, skupaj 275 t ali povprečno letno 18 t. Šarenko so ribiči vlagali v času ribolovne sezone kot dopolnilna poribljavanja » pod trnek«.

Tabela 5: Skupno število vloženih salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2014

Vrsta	Zarod	Mladice	Odrasle
potočna postrv	1.501.595	3.321.487	309.641
jezerska postrv	344.000	416.900	39.651
šarenka	0	29.392	729.653
lipan	0	288.605	101.648
potočna zlatovčica	0	2.550	35.832
sulec	0	20.386	0

V tabeli (Tabela 5) so prikazana vlaganja (število rib) drugih salmonidnih vrst rib. Od domorodnih vrst so se v okviru vzdrževanih poribljavanj vlagale potočna in jezerska postrv, sulec ter lipan. Razen naštetih domorodnih vrst se je v manjšem številu dopolnilno vlagala tudi potočna zlatovčica.



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

Od domorodnih vrst so se redno in v največjem številu izvajala poribljavanja predvsem potočne postrvi, ki se je v okviru sonaravne gojitve odlavljala v gojitvenih potokih, mladice pa so se nato prenesle v ribolovne revirje, povprečno letno je bilo v obdobju 2000-2014 vloženih 100.106 komadov zaroda, 221.432 mladic in 20.643 odraslih rib. Sledijo jezerska postrv (22.933 komadov zaroda in 27.793 mladic in 2.643 odraslih), šarenka (1.959 mladic in 45.045 odraslih), lipan (19.240 mladic in 6.777 odraslih), potočna zlatovčica (170 mladic in 2.389 odraslih) ter sulec (1.359 mladic). Potočna postrv za vlaganja izvira delno iz gojitvenih

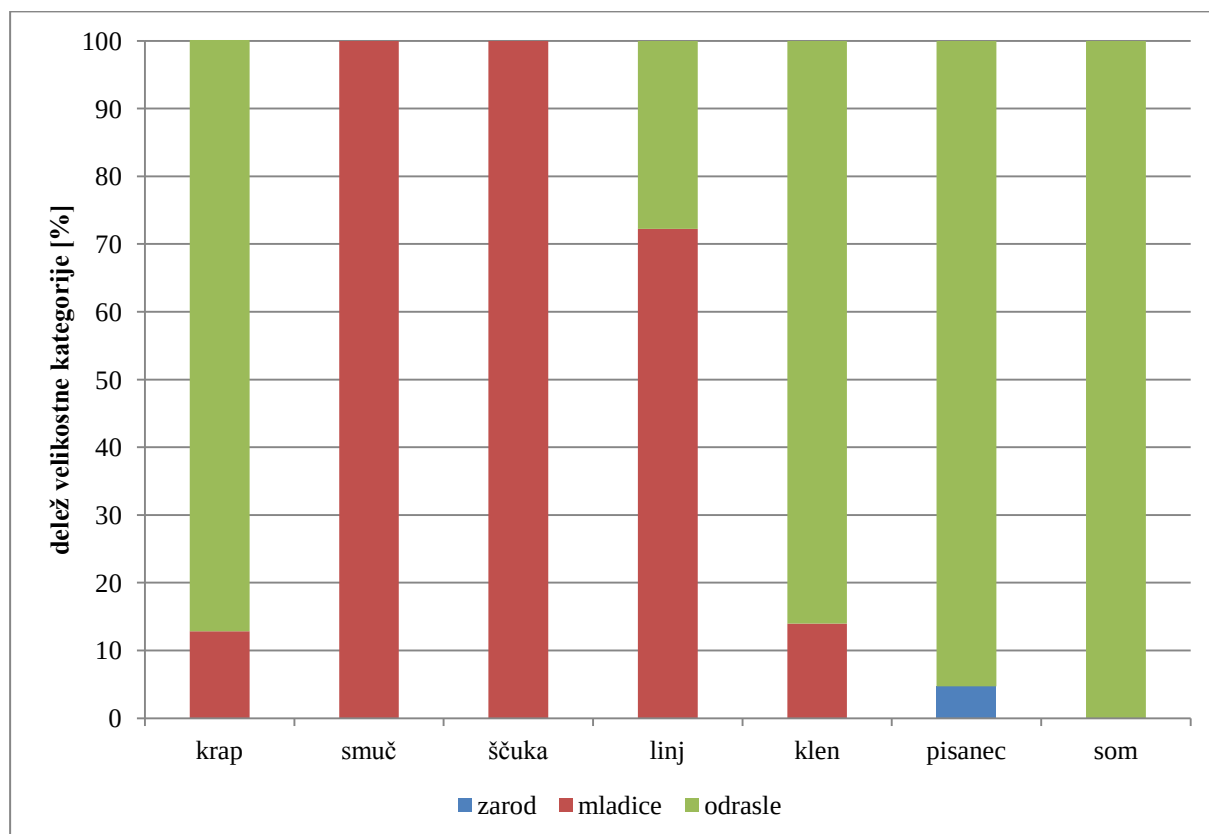
potokov delno iz ribogojnic, mladice in odrasle ribe drugih vrst so bile vzgojene v ribogojnicah, manjše število pa izvira iz gojitvenih potokov, kjer se pojavljajo kot spremljevalne vrste oziroma stranski produkt sonaravne gojitve potočne postrvi.

Od ciprinidnih vrst so ribiči izvajali poribljavanja sedmih vrst rib: krapa, smuča, ščuka, linje, klene, pisanca in soma. Največ je bilo vloženih krapov, skupaj 69,9 t ali letno 4,7 t, predvsem kot dopolnilna vlaganja pod trnek v času ribolovne sezone.

Poribljavanja drugih vrst so evidentirana po številu vloženih rib in so se izvajala v mnogo manjšem obsegu (Tabela 6). Povprečno letno je bilo vloženega največ smuča (462 mladice) in ščuka (412 odraslih). Ostale vlozene ribe so še bile linj (87 mladice in 33 odraslih), klen (7 mladice in 44 odraslih), pisanec (2 komada zaroda in 45 mladice) ter som (33 odraslih).

Tabela 6: Skupno število vloženih ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2014

Vrsta	Mladice	Odrasle
krap	3.500	26.293
smuč	6.932	0
ščuka	6.175	0
linj	1.300	500
klen	107	659
pisanec	671	0
som	0	500



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

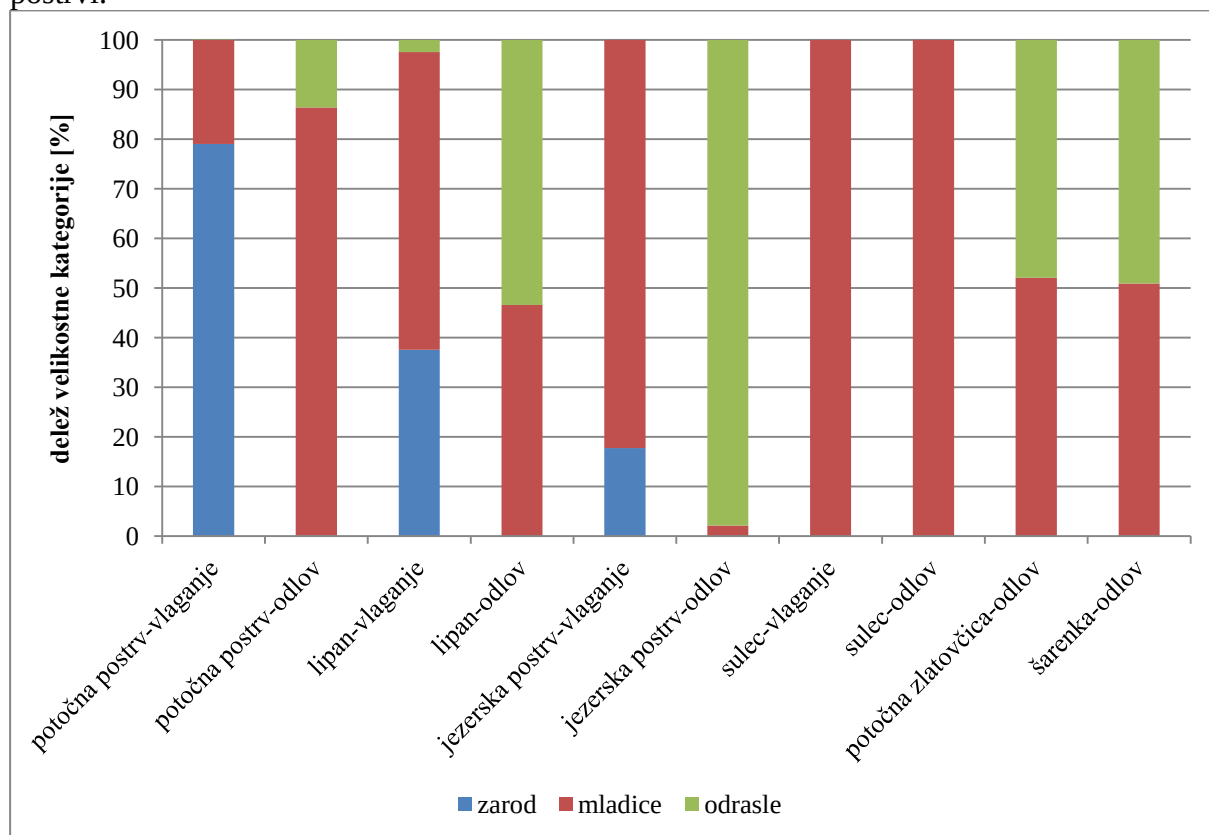
Prevladujoč je delež krapov v poribljavanjih ribolovnih revirjev. V obdobju 2000-2014 se je tako vlagalo največ odraslega (20-50 cm) krapa, skupaj v petnajstih letih 26.293 ali povprečno letno 1.752.

V gornjesavskem ribiškem območju je bilo v povprečju letno v ribolovne vode vloženih 16 kg/ha šarenke in 4,3 kg/ha krapa. 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 ciklusi 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.

4.2.2 Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih

Sonaravni gojitvi rib je bilo v gornjesavskem ribiškem območju namenjenih 96 gojitvenih revirjev, s skupno površino 45,57 ha. Vsi so namenjeni gojitvi mladice potočne postrvi. V posameznih letih so bili izvedeni tudi manjši vložki lipana in sulca. Razen tega je v vodah posebnega pomena, ki so bile izločene iz ribiških okolišev gornjesavskega ribiškega območja še šest revirjev s skupno površino 1,95 ha, prav tako namenjenih sonaravni gojitvi potočne postrvi.



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

V obdobju 2000-2014 je bilo v vse gojitvene revirje (ribiški okoliši in vode posebnega pomena) vloženo 7.501.035 kosov zaroda potočne postrvi ali povprečno 500.069 na leto. V

gojitvene revije se je vlagalo tudi mladice potočne postrvi, skupaj 1.993.701 ali povprečno letno 132.913.

Tabela 7: Skupno število odlovljenih mladice in odraslih rib v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014

Vrsta	Mladice	Odrasle
potočna postrv	487.256	76.899
šarenka	19.702	19.005
lipan	4.391	5.046
potočna zlatovčica	1.837	1.693
jezerska postrv	33	1.525
sulec	24	0

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvenih revirjih odlovljenih skupno 487.256 mladice in 76.899 odraslih potočnih postrvi ali povprečno letno 32.483 mladice in 5.126 odraslih rib (Tabela 7). To je glede na število vloženega zaroda 7,52% izplen oziroma uspeh vzreje. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za srednje dober rezultat. 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%.

Razen potočne postrvi so bile v posameznih revirjih v manjšem številu odlovljene tudi mladice in odrasle ribe vrst: lipan, jezerska postrv in sulec in kot stranski produkt oziroma spremljevalne vrste tudi mladice in odrasle ribe tujerodnih vrst: šarenka in potočna zlatovčica.

V gornjesavskem ribiškem območju je bilo v okviru sonaravne vzreje v gojitvene potoke vloženih povprečno 1,3 kom zaroda potočne postrvi na kvadratni meter vzrejne površine. Ocenjujemo, da je bila za gojitvene potoke načrtovana primerna količina zaroda. Natančnejše količine vložka zaroda potočne postrvi za posamezne revirje bodo določene v RGN.

4.3 Pregled realizacije načrtovanih ukrepov

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

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, torej odvzemanje ribolovnih vrst rib na način in v obsegu, ki ne bo ogrozil dobrega stanja populacij, 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.

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

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.

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 vzpostavljanje 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.

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 ohranjanje populacij domorodnih lovni vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladnicami in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije. Izvajanje ribiškočuvajske 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 gornjesavskega 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 poribljavanje. 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 gornjesavskega 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 199 osebkov sivih čapelj na območju gornjesavskega ribiškega območja. 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 gornjesavskem 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.

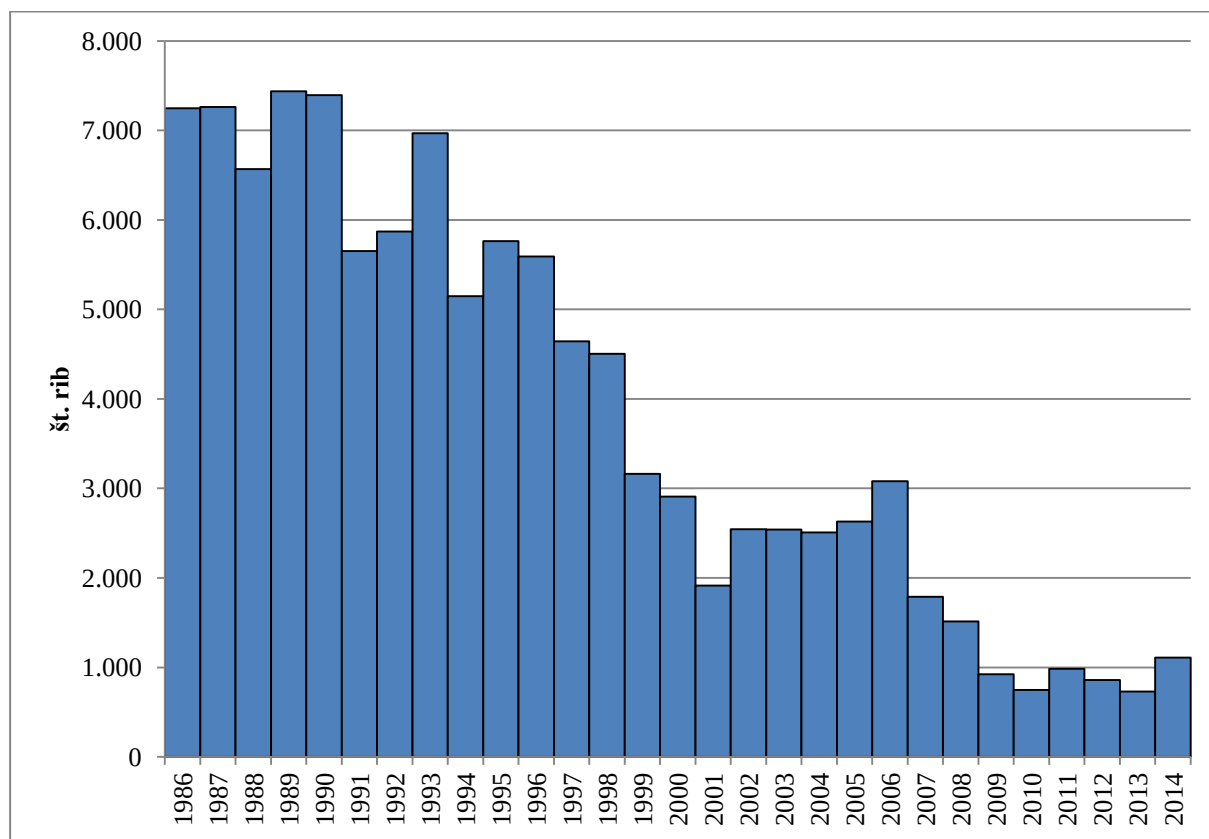
Potočna postrv kaže veliko genetsko pestrost, posamezne lokalne populacije se med seboj močno razlikujejo in odražajo prilagojenost na specifično okolje, v katerem živijo. Kot ena ribolovno bolj zanimivih vrst je bila gojena za poribljavanja ribolovnih revirjev v mnogih državah in različnih ribogojnicah, 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 domesticirane 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 konec 20. stoletja 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 se je večinoma uporabljala ribogojniško vzrejena oziroma domesticirana potočna 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 v Sloveniji opravljenih nekaj preliminarne genetskih analiz potočne postrvi, ki so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika, in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Snoj, 2007, Bogataj, 2010). 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 so bila v začetku zelo dobro organizirana. Ribiške družine, ki so imele ribolovne vode s potočno postrvjo, so večinoma imele tudi vališča, v katerih so valile ikre potočne postrvi. Ikre so se pridobivale s smukanjem plemenk potočnih postrvi na dristiščih v lastnih ribiških revirjih. Izvaljeni zarod se je uporabil za sonaravno vzrejo v gojitvenih potokih. Po zaključku vzrejnega ciklusa, običajno je to bilo po dveh letih, lahko tudi treh ali tudi že po enem letu, so se mladice z elektroodlovom izlovile in v okviru vzdrževalnih vlaganj prenesle v ribolovne revirje. V gornjesavskem ribiškem območju je bilo za sonaravno vzrejo mladice potočne postrvi namenjenih skupaj nekaj več kot

sto (natančno 102) gojitvenih revirjev s skupno površino 45,57 ha. V vseh revirjih, razen v revirjih Tržiška Bistrica 1, Lipnik, Budin, Rečica. Belca 2, Jereka 2, Bezdena (novi način brez vlaganja zaroda), je sonaravna vzreja potekala na klasičen način, z vlaganjem zaroda na začetku ciklusa in odlovom mladice na koncu vzrejnega ciklusa. Povprečno letno so izvajalci ribiškega upravljanja v gojitvene potoke vložili 500.069 kosov zaroda potočne postrvi. Z odlovi gojitvenih potokov na koncu vzrejnega ciklusa so v obdobju 2000-2014 povprečno letno odlovili 37.610 mladice in odraslih potočnih postrvi, kar pomeni 7,52% uspeh sonaravne vzreje. Največ je bilo odlovljenih mladice 12-15 cm in sicer povprečno letno 10.977, sledi velikostni razred 15-20 cm (10.504), 9-12 cm (7.490), 20-30 cm (4.787), 5-9 cm (3.512), najmanj pa je bilo odraslih rib velikosti 30-50 cm (339). Razen potočne postrvi so bile pri odlovi gojitvenih potokov v manjšem številu odlovljene tudi mladice in odrasle ribe naslednjih vrst: lipan, sulec od domorodnih vrst ter šarenka in potočna zlatovčica od tujerodnih vrst. Vse so se skupaj s potočno postrvjo prenesle v ribolovne revirje.



Slika 15: Uplen potočne postrvi (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 15) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v gornjesavskem ribiškem območju. Zelo nazorno se kaže tendenca upadanja uplena potočne postrvi. V prvih petih letih opazovanega obdobja je bilo letno uplenjenih okrog sedem tisoč potočnih postrvi, nato je letni uplen postopoma upadal in po letu 2007 ni več presegel dva tisoč uplenjenih rib. Najnižja vrednost uplena je zabeležena leta 2013, ko je bilo uplenjenih 731 potočnih postrvi.

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

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

Ukrepi: zaščita drstišč 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 velikostnima kategorijama polletne mladice in iker z očmi iz ribogojnice ter mladice in odraslimi ribami iz sonaravne gojitve. V posameznih revirjih ribiškega območja se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje 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 genetskega 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 dvo- ali triletnega ciklusa sonaravne gojitve izlovijo mladice in doseljujejo 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. 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 (Zabrc, 2008).

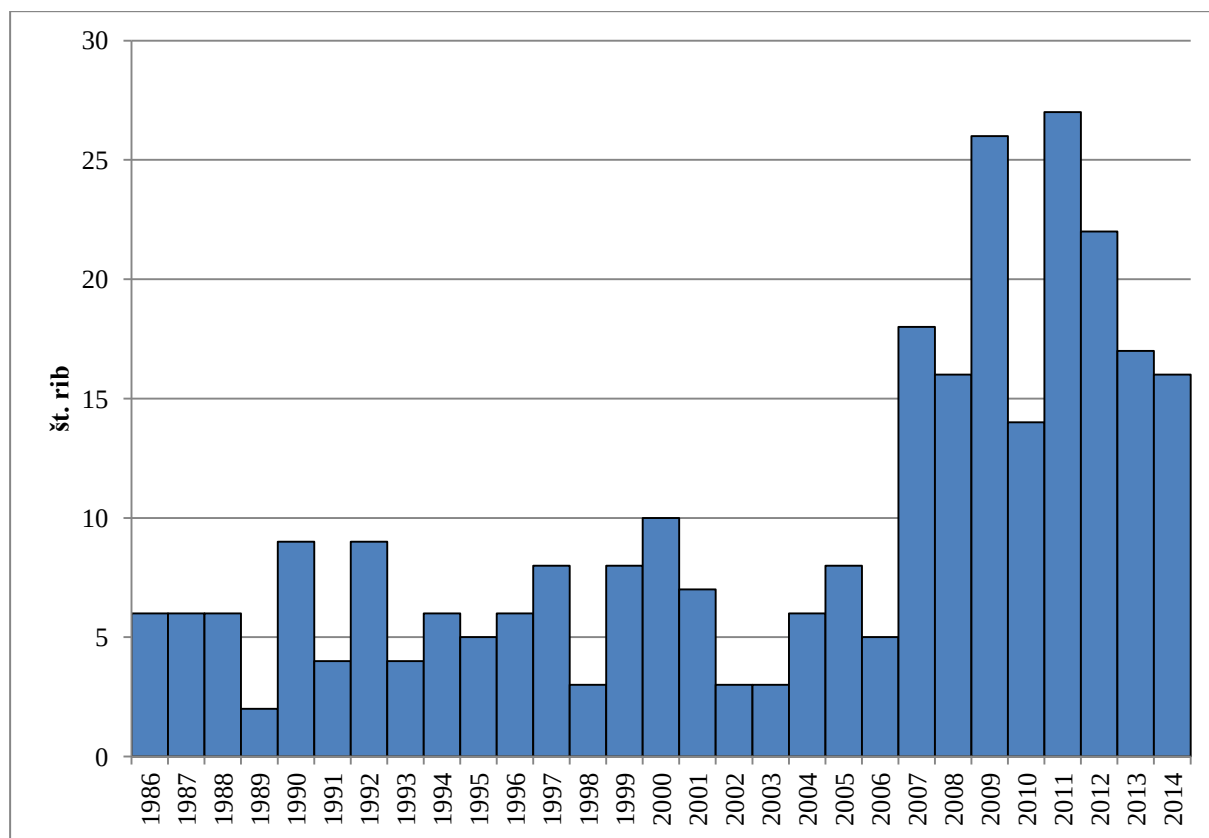
Nesonaravne vodnogospodarske ureditve rek in potokov kot na primer izravnavanje struge, utrjevanje dna in brežin, betoniranje in polaganje kamnitih oblog v poravnani obliki, odstranjevanje obrežne vegetacije in postavljanje za ribe neprehodnih vodnih pregrad so morda največji razlog za krčenje areala in zmanjšanje populacij sulca (Zabrc 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 dristišča. 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 gornjesavskem ribškem 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 (akumulaciji Mavčiče in Medvode) sulec na tem odseku ne živi več, na celotnem območju od sotočja Save Dolinke in Save Bohinjke do Medvod pa so populacije sulca majhne. V Savi Bohinjki je prvotni areal sulca zmanjšan zaradi jezusa HE Soteska, celotna populacija Save Bohinjke pa je s Cajhnovim jezom ločena od populacije v Savi.

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. Nekaj izvajalcev ribškega upravljanja gornjesavskega ribškega območja je v svojih RGN že določilo višjo lovno mero od predpisane 80 ali 85 cm (Ribška družina Kranj in Jesenice) ali celo 90 cm (Ribška družina Bled, Radovljica, Tržič in ZZRS).

Analiza uplena sulca za obdobje 1986-2014 kaže, da je bil letni uplen večino opazovanega obdobja manjši od deset sulcev letno (Slika 16). Leta 2006 je uplen močno narasel, v zadnjih osmih letih, so ribiči letno uplenili od 14 do 27 sulcev, največ v Savi Bohinjki v blejskem

ribiškem okolišu, v letu 2009 na primer 14 sulcev. Zaradi izrednega pomena in naravovarstvenega statusa sulca, je njegov uplen v posameznih revirjih omejen in določen z letno kvoto dovoljenega uplena. Število uplenjenih sulcev v posameznih letih je predvsem odvisno od letne kvote dovoljenega uplena.



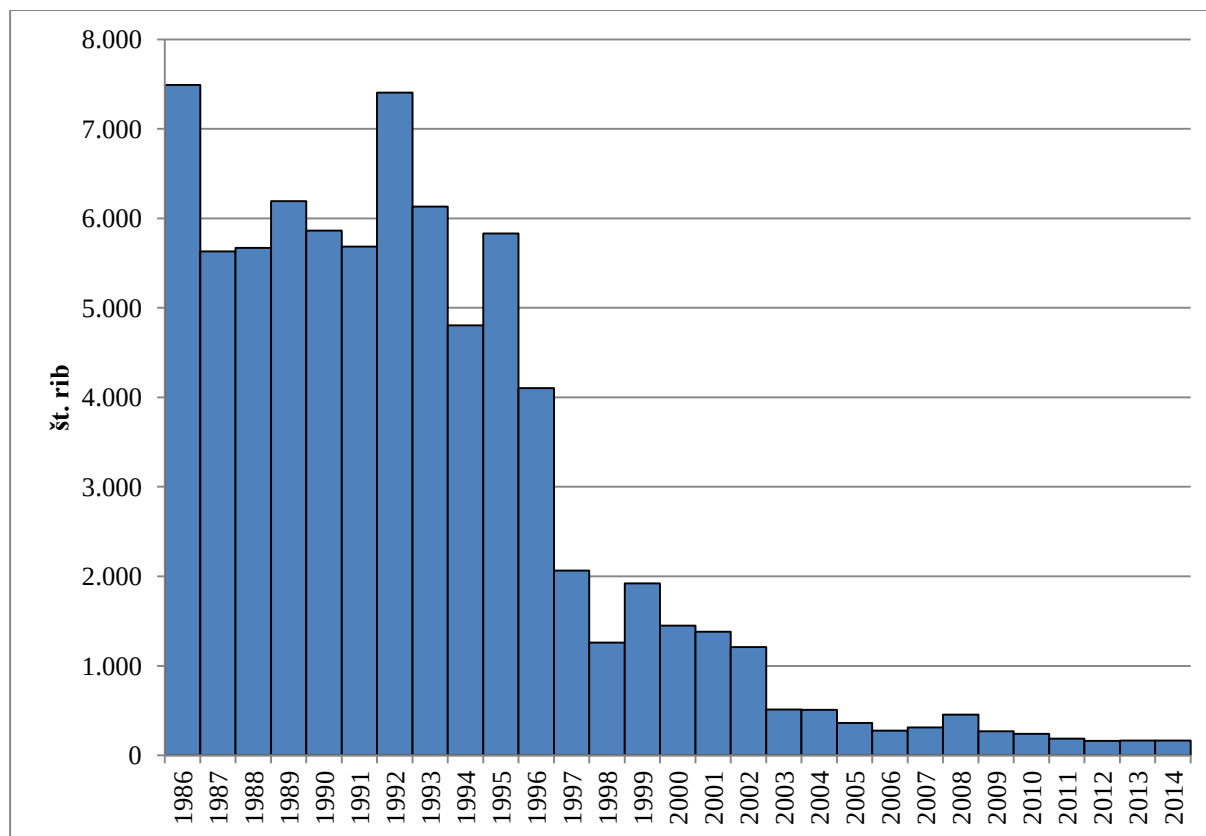
Slika 16: Uplen sulca (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2010

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 voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov. Za ohranitev populacije sulca v Savi nad Kranjem je treba zgraditi prehode za ribe na Majdičevem jezu, pri HE Mavčiče in HE Medvode. S tem bi ponovno vzpostavili stik med populacijo nad Kranjem in vitalno populacijo, ki živi pod HE Medvode. Za ohranitev populacije sulca v Savi Bohinjki nad HE Soteska in z vzpostavitvijo ponovne povezave populacij Save Bohinjke in Save je treba postaviti prehod za ribe na jezu HE Soteska in sanirati prehod na Cajhnovem jezu, sprejeti restriktiven ribolovni režim, dvigniti najmanjšo lovno mero na 80 cm, določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj mladice sulca, omejiti in nadzorovati uplen ter izvajati ribolov sulca samo z dnevnimi dovolilnicami. Število dovoljenega uplena v posameznem ribiškem okolišu oziroma revirju se določi v RGN.

5.1.3 Lipan

V osrednji Evropi je lipan razširjen v Franciji, Nemčiji, Severni Italiji in v nekaterih rekah donavskega povodja. V Sloveniji je razširjen v zgornjih tokovih večine slovenskih rek. V gornjesavskem ribiškem območju ga najdemo v Savi Bohinjki, Savi Dolinki, Kokri in Savi. Ogrožajo ga onesnaževanje in regulacije oziroma degradacija habitatov, v zadnjem času tudi plenjenje vedno številčnejših kormoranov, ki so v posameznih revirjih dobesedno zdesetkali lipanske populacije.



Slika 17: Uplen lipana (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 17) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v gornjesavskem ribiškem območju. Zelo izrazito, še bolj kot v primeru potočne postrvi, se kaže tendenca upadanja uplena. V prvih desetih letih opazovanega obdobja je bilo letno uplenjenih med šest in sedem tisoč lipanov, nato se je uplen leta 1996 znižal na približno štiri tisoč, od leta 1997 pa sledi drastičen upad na vrednosti krepko pod tisoč uplenjenih lipanov letno. Od leta 2003 naprej je letni uplen padel pod tisoč uplenjenih lipanov, letni uplen se je gibal v mejah med 163 (2012) in 513 (2003). Eden od glavnih vzrokov za upad populacije lipana je plenjenje kormoranov. Različni avtorji ugotavljajo, da so populacije lipana izredno ranljive ob povečanem številu kormoranov (Budihna, 1997 in Govedič, 2007).

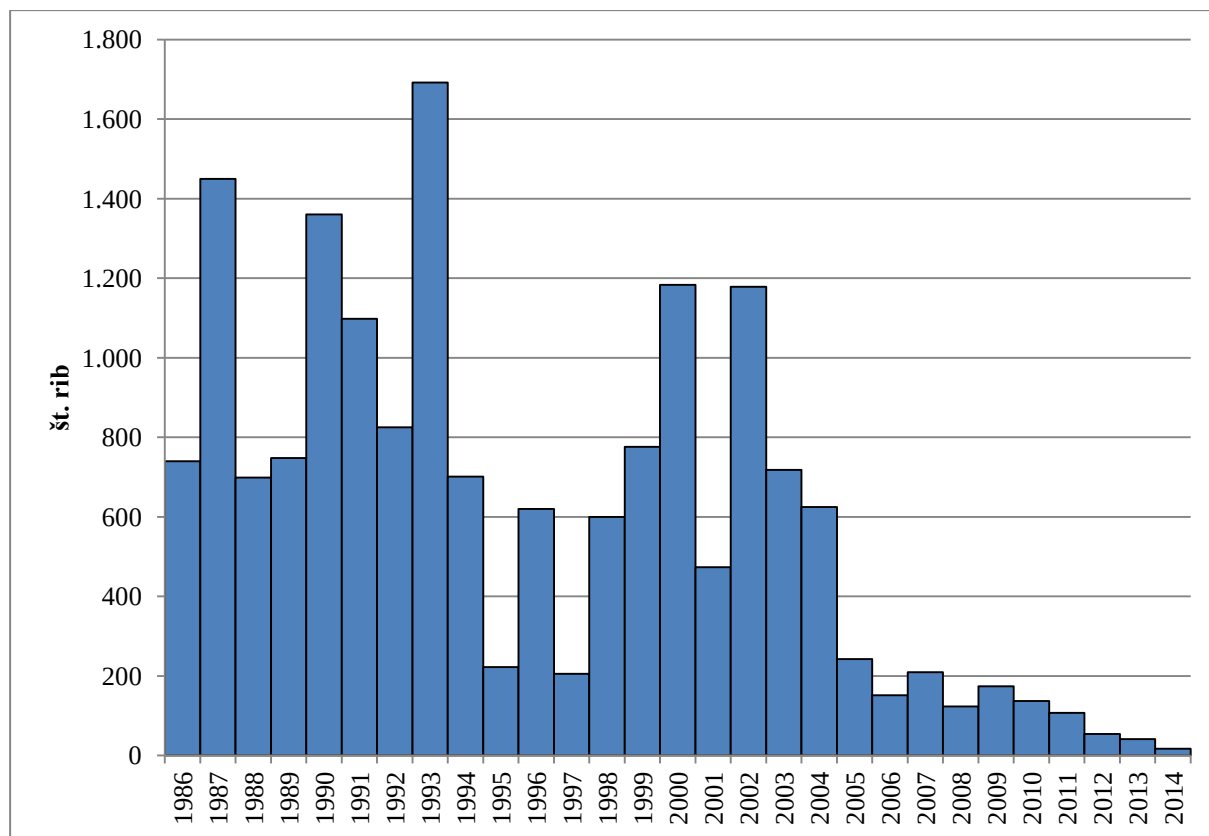
Ribolovni režim za lipana je v posameznih ribiških družinah že zaostren. Najmanjša lovna mera za lipana je v Savi Bohinjki v bohinjskem ribiškem okolišu 40 cm, tako na odseku, kjer ribiško upravljanje izvaja Ribiška družina Bohinj kot na odseku, kjer ribiško upravljanje izvaja ZZRS. V blejskem ribiškem okolišu je najmanjša lovna mera 35 cm, v radovljiškem 40 cm, tržiškem in jeseniškem ribiškem okolišu pa taka, kot jo predpisuje Pravilnik o ribolovnem režimu-30 cm.

Varstveni cilji: vzpostavitev in ohranitev lokalne ekološko značilne populacije oziroma njeno povečanje. 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.

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, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, restriktiven ribolovni režim, poenotenje strožje najmanjše lovne mere, zmanjšanje vpliva kormoranov na lipanske populacije. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša.

5.1.4 Podust

Podust je bila že v 19. stoletju razširjena v Savi Bohinjki in Savi od Kranja do Medvode (Franke, 1892 in Munda, 1926). Tudi še danes je podust razširjena v Savi Bohinjki in Savi na območju gornjesavskega ribiškega območja. Budihna (1994) navaja, da je podust prisotna v Savi Bohinjki na odseku od izliva Jezernice iz Blejskega jezera do sotočja s Savo Bohinjko in v Savi ter njenih pritokih od Radovljice do HE Medvode, vendar je redka. Podobno izhaja tudi iz analize uplena. V uplenu ribičev v obdobju 1986-2007 v Savi Bohinjki in Savi od sotočja obeh Sav do Kranja, podust ni bila evidentirana (Bertok, 2008). Glavni problem za relativno nizko naseljenost je neprehodnost Majdičevega jezu v Kranju, jezu HE Mavčiče in jezu HE Medvode v Zbiljah, ki podusti preprečujejo prosto prehajanje in razporejanje iz spodnjega dela Save, kjer je številčnejša v zgornji del.



Slika 18: Uplen podusti (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen podusti je v gornjesavskem ribiškem območju evidentiran le v kranjskem ribiškem okolišu, kjer se podust lovi v obeh revirjih reke Save (akumulaciji Zbilje in Mavčiče). Od izgradnje jezua HE Mavčiče, ko je bila migracija rib po Savi navzgor prekinjena, je uplen v tem odseku Save-akumulacije Zbilje, močno upadel. Tako se danes večina podusti v gornjesavskem ribiškem območju upleni na odseku od Majdičevega jezua do jezua HE Mavčiče. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 584 podusti na leto. Uplen je od leta 2005 močno upadel. Najmanjši uplen je bil zabeležen leta 2014, ko je bilo ujetih 17 podusti.

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: 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, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, porabljanja ribolovnih revirjev.

5.1.5 Linj

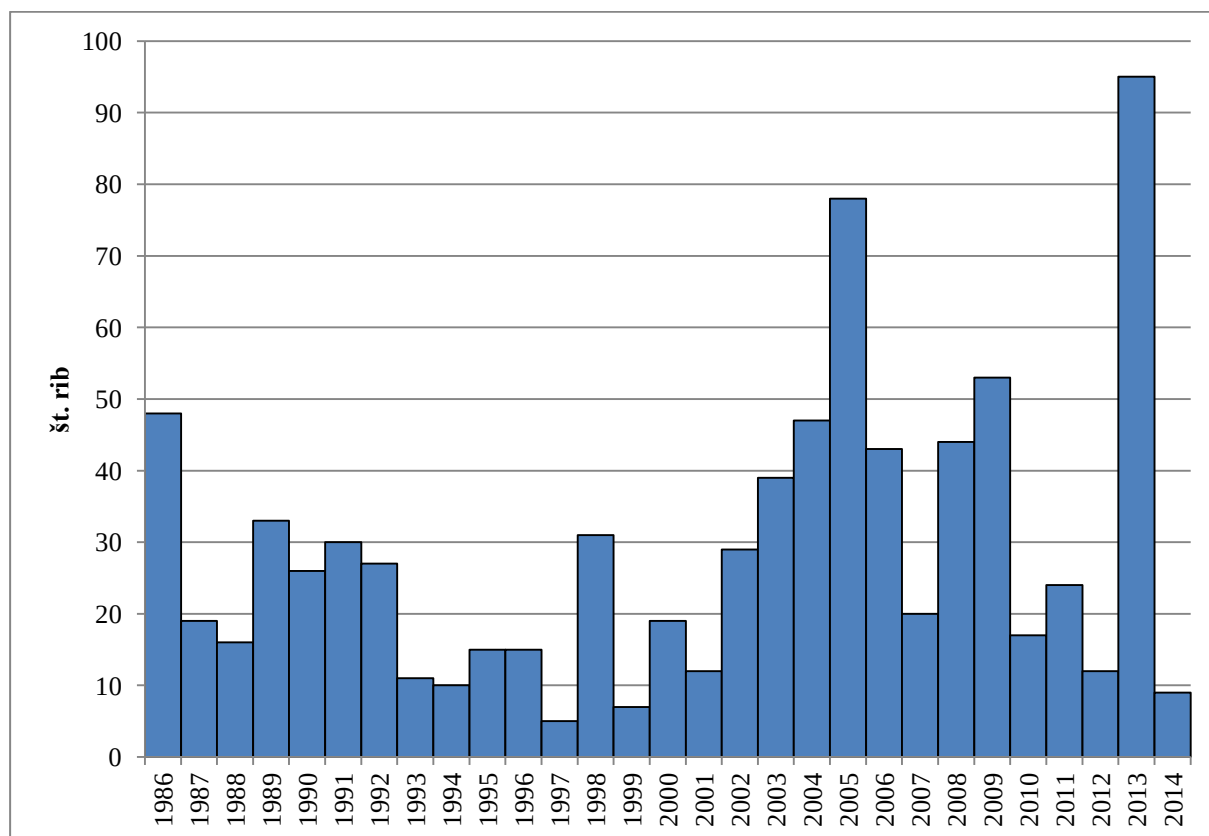
Razširjen je po vsej Evropi. V Sloveniji živi v jadranskem povodju in donavskem porečju. Glavni vzrok njegove ogroženosti so regulacije. Naseljuje tekoče in stoječe vode, v gornjesavskem ribiškem območju poseljuje le Savo do Kranja ter Blejsko jezero. Od leta 1999 dalje uplena praktično ni več, samo še v letu 2006 je bil registriran uplen enega samega linja.

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 porabljanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.6 Smuč

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjen je predvsem v vodah vzhodne Evrope. Prenesen je bil tudi v Anglijo, Francijo, Španijo, Grčijo in Italijo. V Sloveniji je razširjen v donavskem porečju, najdemo ga tudi v nekaterih stoječih vodah jadranskega povodja, kamor je bil prenesen. Glavni vzrok njegove ogroženosti so regulacije.



Slika 19: Uplen smuča (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

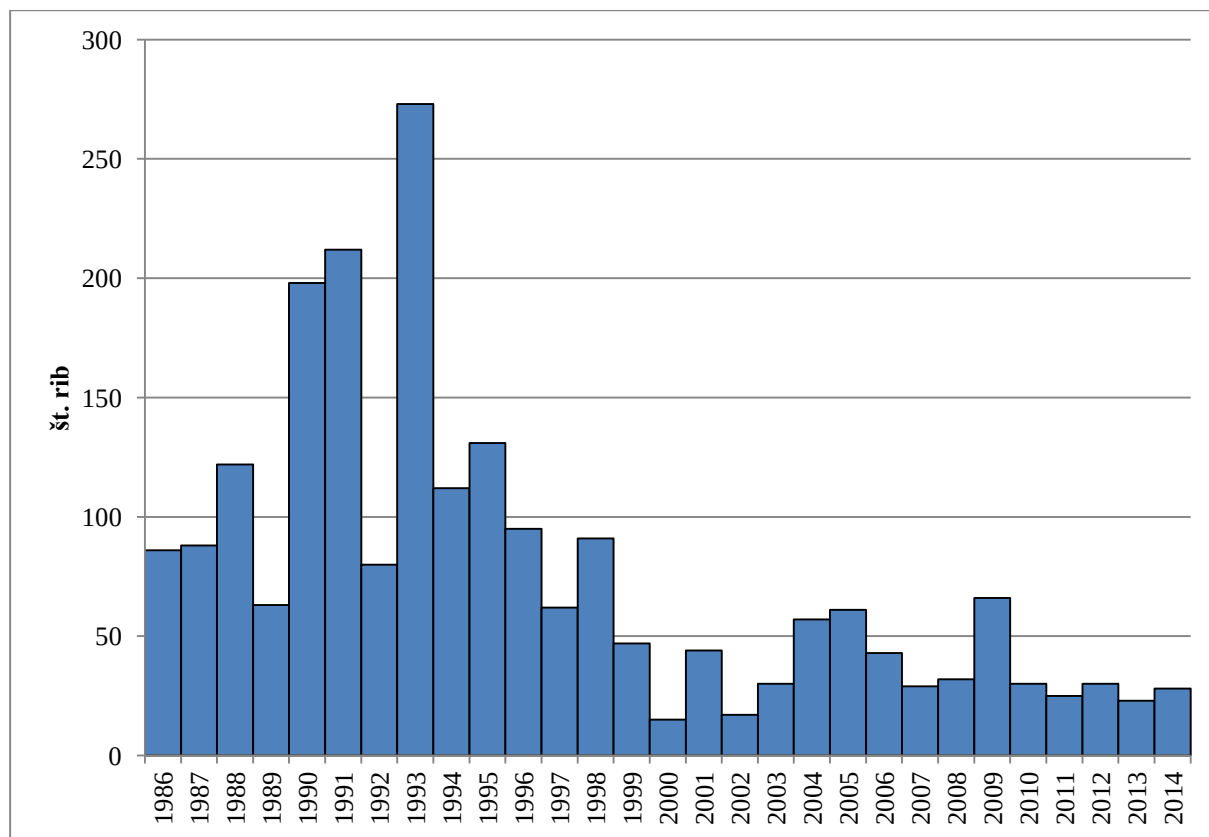
Povprečni letni uplen v gornjesavskem ribiškem območju je 55 smučev. Najmanjši letni uplen je bil zabeležen v letu 1997 (5), največji pa leta 2013 (95). Največ smuča so ribiči uplenili v blejskem (Blejsko jezero) in kranjskem ribiškem okolišu (revirja Sava 6 in Sava 7).

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, trajnostna raba in vzdrževanje populacij v razmerju primernem do drugih vrst ribje združbe (odnos plen-plenilec).

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

5.1.7 Ščuka

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjena je po vsej Evropi. V Sloveniji živi v jadranskem povodju in donavskem porečju. Glavni vzrok njene ogroženosti so regulacije in uničevanje drstišč.



Slika 20: Uplen ščuke (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Povprečni letni uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v gornjesavskem ribiškem območju je bil 76ščuk. Največji uplen je bil zabeležen leta 1993 (273), najmanjši pa leta 2000 (15). Največ ščuk je bilo uplenjenih v kranjskem ribiškem okolišu v reki Savi in v ribnikih Bobovek.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, trajnostna raba in vzdrževanje populacij v razmerju primernem do drugih vrst ribje združbe (odnos plen-plenilec).

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

5.1.8 Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste kot so klen, rdečeoka, rdečeperka, itd. se lahko poribljava iz ribnikov, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, kar 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.

5.1.9 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 v jadransko porečje, njeno križanje s soško postrvjo in s tem v zvezi ogroženost soške postrvi. Podoben primer pa je poznan iz novejše 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.

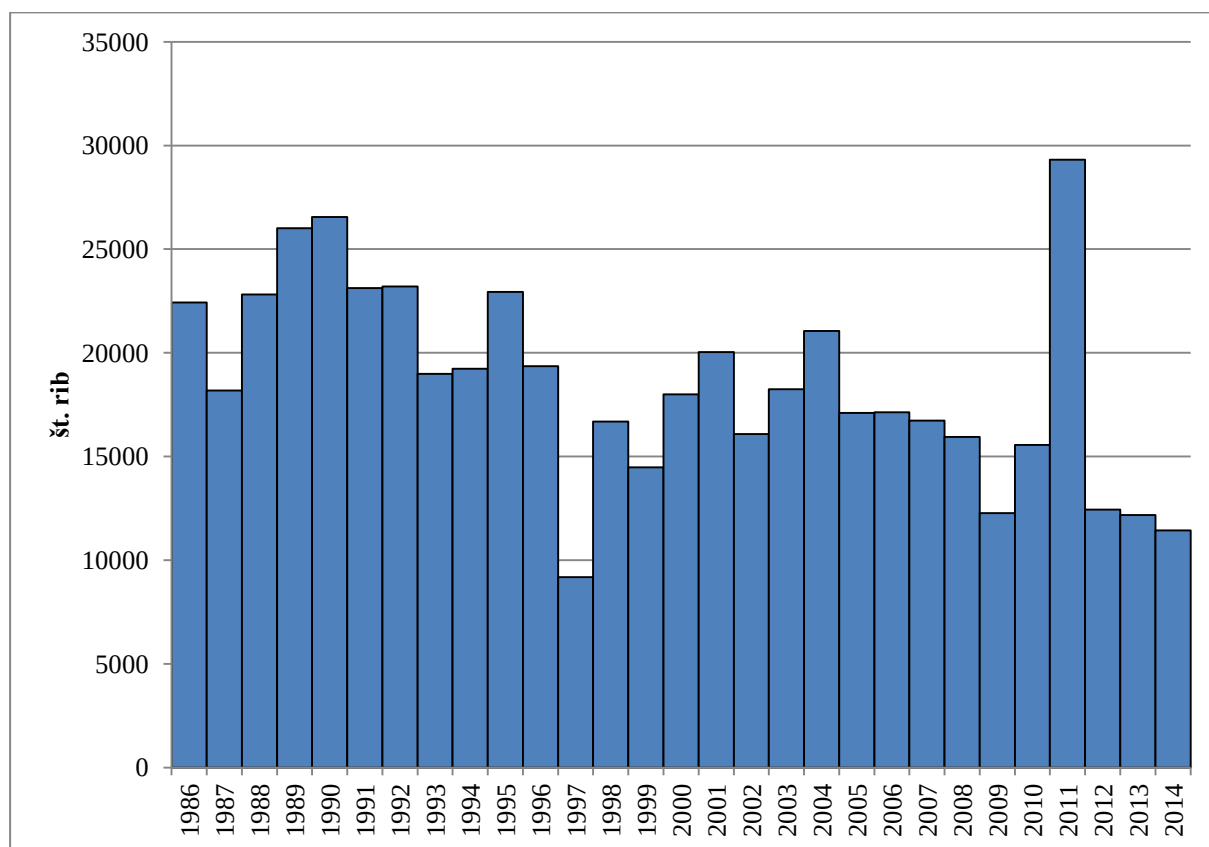
5.1.9.1 Šarenka

Šarenka je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, točno leta 1879 (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 gornjesavskem ribiškem območju in v uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja več kot polovico uplena.

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 in 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 ha ali 47% od skupno

3.536,7 ha, sledijo 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 21: Uplen šarenke (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen šarenke je neposredno odvisen od količine vloženih merskih rib, ki se v okviru dopolnilnih vlaganj »pod trnek«, v času ribolovne sezone, vložijo v ribolovne revirje. V obdobju 1986-2014 se v gornjesavskem ribiškem območju kaže rahel upad letnega uplena šarenke. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 18.503 rib na leto in je med največjimi od dvanajstih ribiških območij. Največji je bil evidentiran leta 2011(29.314), minimum (9.187) je bil dosežen leta 1997.

Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib.

Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanja, dopolnilna poribljavanja določenih ribolovnih revirjev v času ribolovne sezone, prenehanje poribljavanja en mesec 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.

5.1.9.2 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. Večja dopolnilna poribljavanja potočne zlatovčice »pod trnek« so bila v gornjesavskem ribiškem območju izvedena med 1986 in leta 2007. V zadnjih letih je bilo poribljavanj s potočno zlatovčico manj v letu 2014 pa nič več.

Varstveni cilj: potočne zlatovčice se ne poribljava.

Ukrepi: poribljavanje domorodnih vrst rib.

5.1.9.3 Jezerska zlatovčica

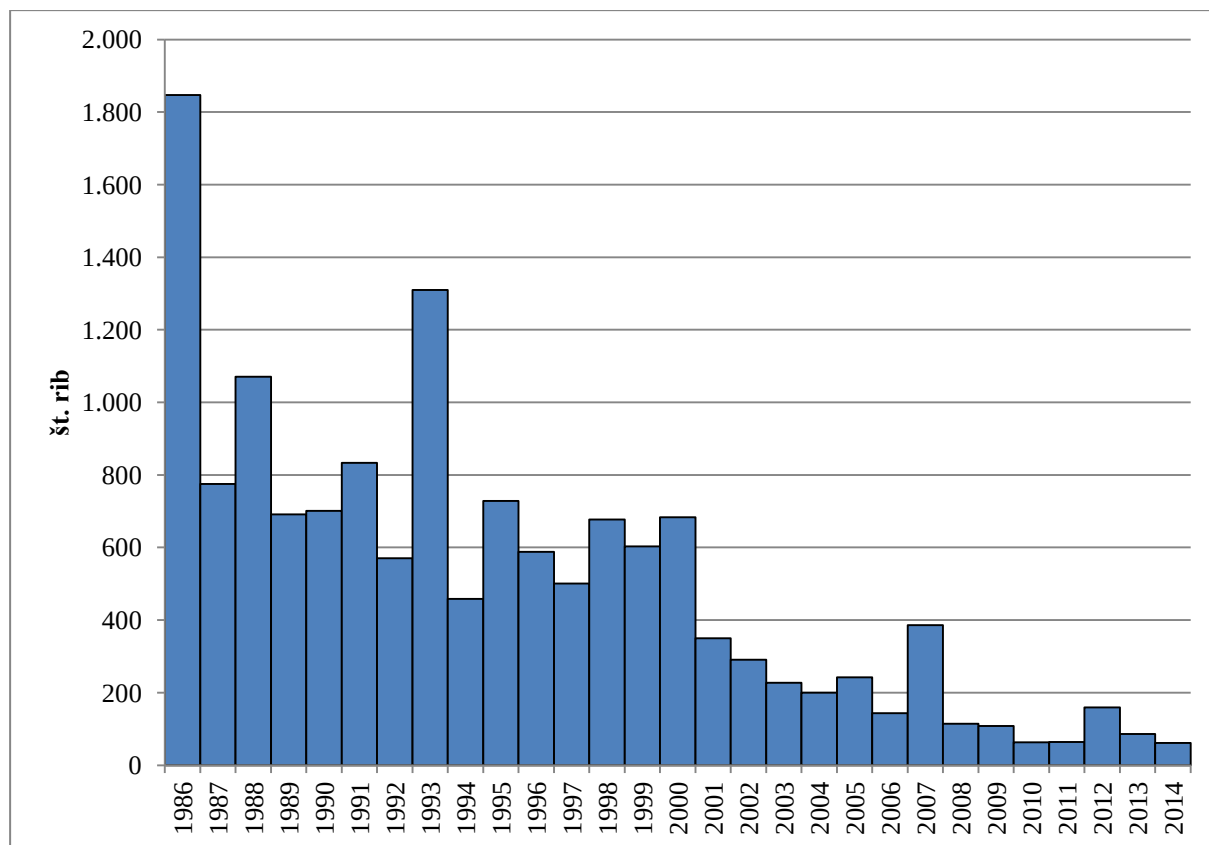
Jezerska zlatovčica je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, v Sloveniji živi v Bohinjskem jezeru, kamor so jo leta 1943 naselili iz Avstrije, Krnskem jezeru, kjer je bila naseljena že leta 1928 (prinesena iz Italije) ter v Dvojnem jezeru v okviru sedmerih triglavskih jezer, kamor je bila prinesena v osemdesetih letih prejšnjega stoletja iz Bohinjskega jezera. Je pomembna ribolovna vrsta v Bohinjskem jezeru.

Varstveni cilj: jezerske zlatovčice se ne poribljava.

Ukrepi: poribljavanje domorodnih vrst rib.

5.1.9.4 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 gornjesavskem ribiškem območju se krap lovi v vseh ribiških okoliših, razen v jeseniškem. Največ krapov se upleni v ribnikih, v Blejskem jezeru in v akumulacijah Save od Kranja dolvodno. V skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah se gojeni krap šteje za tujerodno vrsto.



Slika 22: Uplen krapa (število rib) v gornjesavskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Krapa v gornjesavskem ribiškem območju so ribiči lovili v nekaterih ribnikih in v Blejskem jezeru. V obdobju 1986-2014 se je uplen postopno manjšal. Povprečni letni uplen krapa v tem obdobju je bil 501 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 1986 (1.847), najmanjši pa leta 2014 (61).

Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba krapa (gojena oblika) na način, da ne ogroža populacij krapa (divja oblika) in ostalih 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 hidrološkemu in ekološkemu 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.

5.1.9.5 Sončni ostrž

Iz Amerike so sončnega ostrža 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 ostrža.

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.

5.1.9.6 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. Tako je tudi v gornjesavskem ribiškem območju.

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 rib v druge vodotoke.

5.1.9.7 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 rib 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 gornjesavskem ribiškem območju od ribjih vrst uvrščenih na seznam dodatka II Direktive o habitatih najdemo dve vrsti rib, potočne piškurje (ena vrsta) ter raka navadnega koščaka. Eno vrsto rib je dovoljeno loviti in sicer sulca, drugo vrsto rib (kapelj), piškurje in navadnega koščaka ni dovoljeno loviti.

V spodnji tabeli (Tabela 8) prikazujemo ekološke zahteve posameznih vrst rib, katerih habitatni se varujejo v gornjesavskem ribiškem območju.

Tabela 8: Razvrstitev rib 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
Petromyzontidae					
donavski potočni piškur- <i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva& Zanan 1959)	reofilna	litofilna	filtrator		kratka-srednja
Salmonidae					
sulec- <i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	litofilna	piscivor	potamodromna	srednja-dolga
Cottidae					
kapelj- <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	speleofilna	invertivor		kratka

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 v gornjesavskem ribiškem območju poteka 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. Doseljivanje 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 (potočne postrvi, podusti, soma...), 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 Habitarno direktivo oziroma Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000).

6.1 *Sulec*

V gornjesavskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi zavarovano naslednje območje, pomembno za varstvo habitata sulca: SI3000201 Nakelska Sava.

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, 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.

6.2 *Kapelj*

V gornjesavskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi zavarovana naslednja območja, pomembna za varstvo habitata kaplja: SI3000201 Nakelska Sava, SI3000133 Radovna, most v Sr. Radovni-HE Vintgar in SI3000253 Julijske Alpe.

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), prenehanje onesnaževanja vodotokov.

6.3 *Navadni koščak*

V gornjesavskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitatov navadnega koščaka: SI3000253 Julijske Alpe, SI3000010 Koritno izvir-izliv v Savo Dolinko, SI3000101 Gozd Olševek-Adergas, SI3000169 Povirje vzhodno od Bodešč, SI3000210 Častitljiva luknja, SI3000219 Grad Brdo-Preddvor, SI3000264 Kamniško–Savinjske Alpe, SI3000285 Karavanke, SI3000334 Berje - Zasip, SI3000348 Bohinjska Bistrica in Jereka, SI3000349 Peračica, SI3000351 Ročevnica in SI3000120 Šmarna gora.

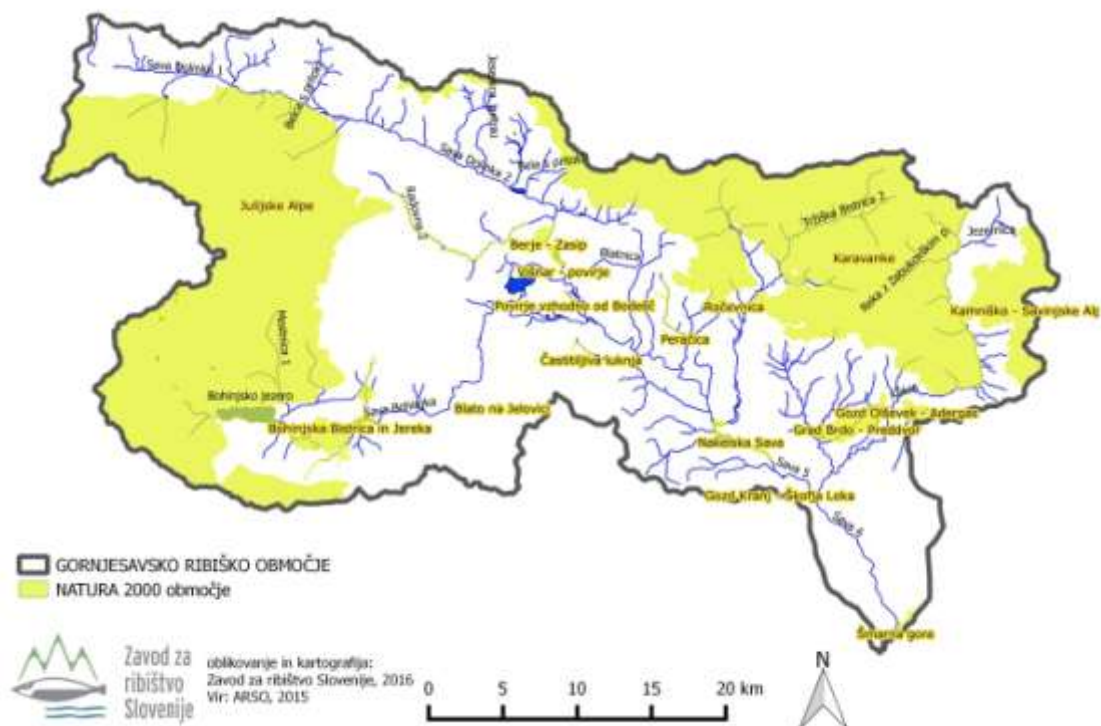
Varstveni cilji: ohranjanje narave biocenoze vodotoka in ekoloških značilnosti habitata navadnega koščaka.

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.

6.4 *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.

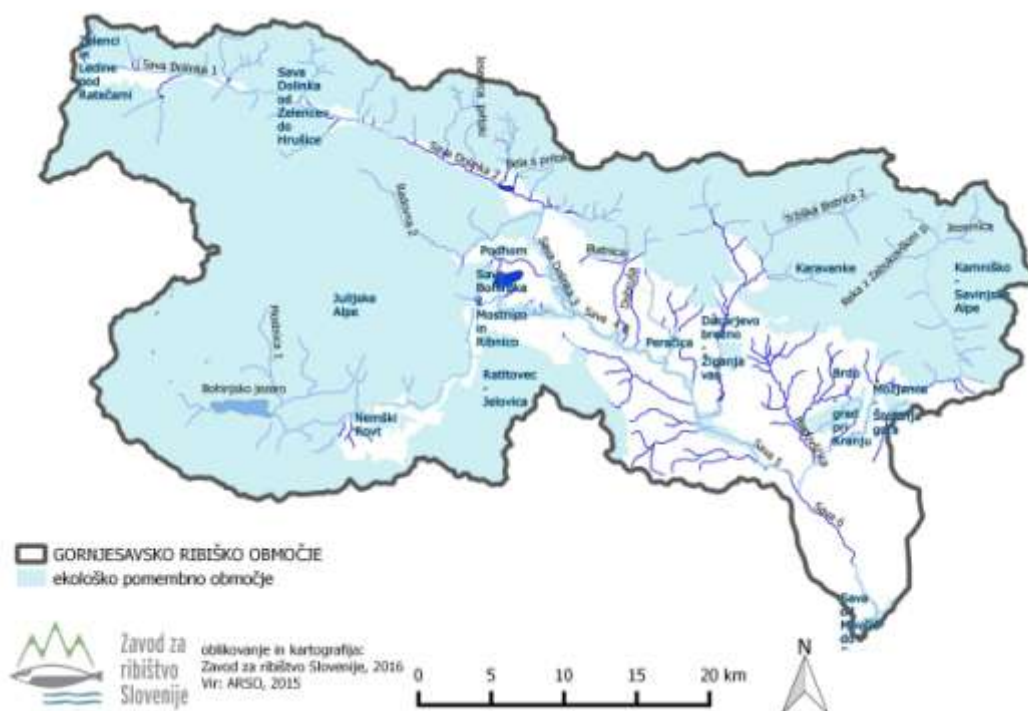
6.4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 23: Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

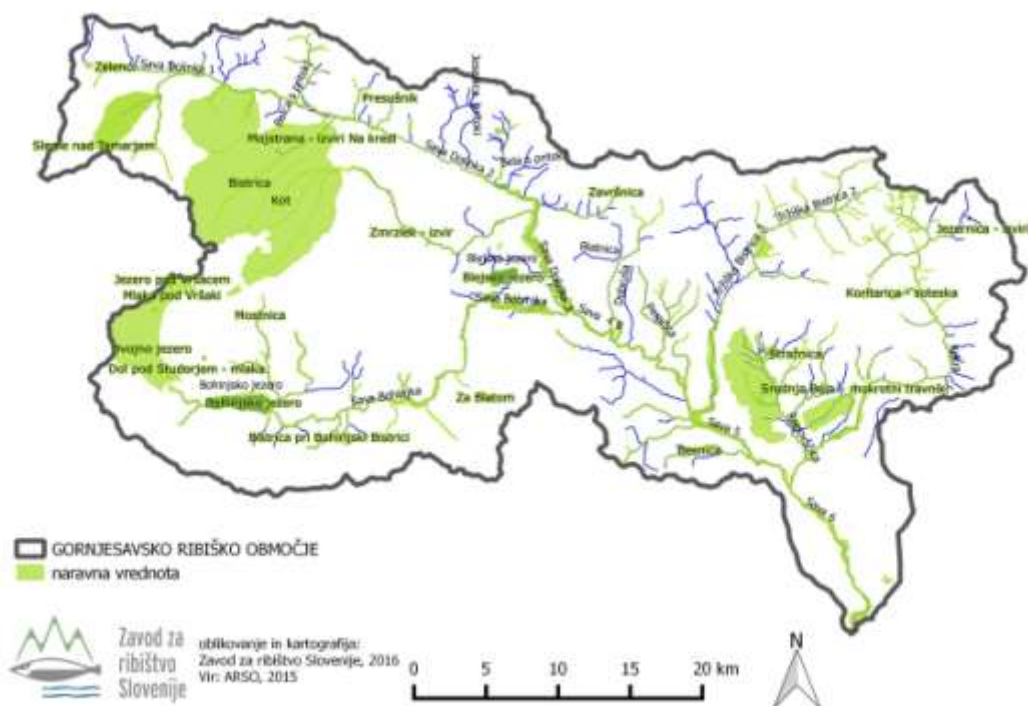
Na sliki (Slika 23) so prikazana Natura 2000 območja v gornjesavskem ribiškem območju, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske skupnosti pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V gornjesavskem 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: SI3000201 Nakelska Sava, SI3000133 Radovna, most v Sr. Radovni- jez HE Vintgar, SI3000253 Julijske Alpe, SI3000010 Koritno izvir-izliv v Savo Dolinko, SI3000101 Gozd Olševek-Adergas, SI3000169 Povirje vzhodno od Bodešč, SI3000210 Častitljiva luknja, SI3000219 Grad Brdo-Preddvor, SI3000264 Kamniško-Savinjske Alpe, SI3000285 Karavanke, SI3000334 Berje – Zasip, SI3000348 Bohinjska Bistrica in Jereka, SI3000133, SI3000349 Peračica, SI3000169 Povirje vzhodno od Bodešč, SI3000351 Ročevnica, Šmarna gora SI3000120.



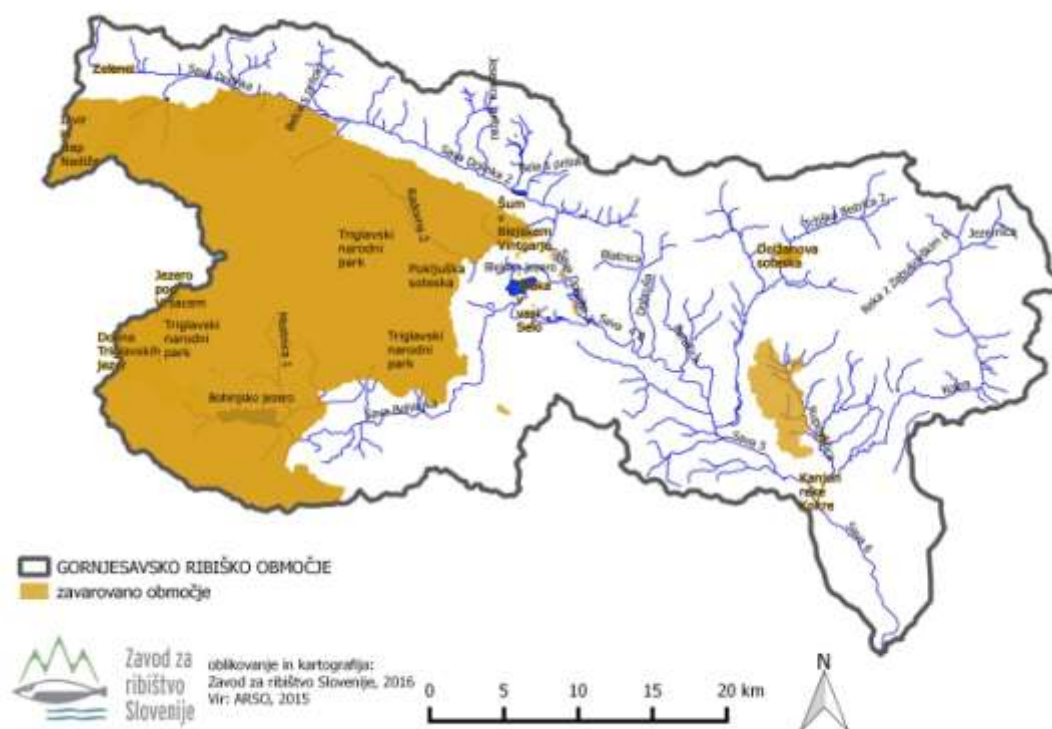
Slika 24: Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 24) so prikazana ekološko pomembna območja v gornjesavskem 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 25: Pregledna karta gornjesavskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 25) so prikazana območja naravnih vrednot v gornjesavskem 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 26: Pregledna karta ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 26) so prikazana zavarovana območja v gornjesavskem 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 gornjesavskem 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, predvsem to velja za zgornji del gorenjskega ribiškega območja, se izvajajo ukrepi dopolnilnega in vzdrževalnega poribljavanja in trajnostni rabi prilagojeni ribolovni režim.

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 velikostna 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 porabljanjem domorodnih in tujerodnih vrst rib merske velikosti. Upravljanje s tujerodnimi vrstami se v skladu z naravarstvenimi smernicami izvaja samo v smislu pospeševanja ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih populacij rib.

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«. Tudi v teh primerih je potrebno določiti možen obseg ribolova.

Podrobne usmeritve in ukrepi za izvajanje ribiškega upravljanja 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 njem 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, ribiškem 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.

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 gornjesavskem ribiškem območju so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem v porečju same reke Save že na spodnji meji območja v Medvodah (jez HE Medvode) ter Savi Dolinki (HE Moste, pragovi v Jesenicah) in Savi Bohinjki (HE Soteska).

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 vrstni sestav 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 ujeti 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 gornjesavskem ribiškem območju se vpliv obratovanja hidroelektrarn kaže predvsem v reki Savi Dolinki dolvodno od pregrade HE Moste. Zaradi dnevnega nihanja vode je funkcionalnost drstišč zmanjšana. Dogaja se namreč, 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 odvzame vodo in s tem spremeni 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 gornjesavskem ribiškem območju so male hidroelektrarne koncentrirane predvsem v porečju Tržiške Bistrice, Save Bohinjke in Radovne ter na nekaterih pritokih Save Dolinke.

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 abiotских faktorjev, neposredno vpliva na vodne življenjske združbe, tudi na ribe in njihove najpomembnejše habitate-drstišča. 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 za vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, ribiške družine izvajajo doseljavanje rib ali poribljavanje z odraslimi ribami ali mladimi. Za doseljavanje mladice domorodnih ribjih vrst v območja ribolova v ribolovne revirje, izvajalci ribiškega upravljanja mladice pridobivajo na dva načina. Mladice potočne postrvi, domorodne postrvje vrste v gornjesavskem ribškem območju, 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 gornjesavskega ribškega območja se nadomešča z dopolnilnimi poribljavanji merskih rib, vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanje. 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 gornjesavskega ribškega območja se izvajajo z zarodom, mladimi in odraslimi osebki domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upošteva se načelo lokalnih značilnosti ribje združbe. Ribe, ki so sicer domorodne za Slovenijo, niso pa prisotne v posameznih ribških 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. Dopolnilna poribljavanja šarenke se zaključijo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Preprečevati je treba poribljavanje z drugimi tujerodnimi, še posebej invazivnimi, vrstami rib.

Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN za izvajanje ribškega upravljanja v posameznih ribških okoliših.

7.2.2 Vrsta in obseg sonaravne gojitve

Sonaravna gojitev poteka 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 gornjesavskem 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 viški produkcije se vlagajo tudi v ribolovne revirje. 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) in odlovom mladice na koncu 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.

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 gornjesavskem 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 potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

Podrobne usmeritve in ukrepi bodo določeni v RGN-jih 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., 1999. Vpliv vlaganja šarenke (*Oncorhynchus mykiss*) na avtohtono ihtiofavno v Sloveniji. Ljubljana, Zavod za ribištvo Ljubljana, 77 f.

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

Bertok, M., 2008. Stanje in varstvo podusti (*Chondrostomus*) v Sloveniji. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 103 s.

Budihna, N., Bertok, M., Zabrc, D., Pleško S., 1993. Ekološko ovrednotenje reke Save Bohinjke in dinamika ribje populacije. Zavod za ribištvo Slovenije, 55 s.

Budihna, N., Bertok, M., Ocvirk, A., Vovk, J., 1991. Ihtiološko-biološka raziskava reke Radovne od izvira do Vintgarja. Zavod za ribištvo Ljubljana.

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.

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.

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

Ribiškogojitveni načrti ribiških družin Jesenice, Bohinj, Bled, Radovljica, Tržič in Kranj za obdobje 2006-2010.

Rozman, S. In sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v gornjesavskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

Zabrc, D., 2008. Stanje in varstvo sulca (*Hucho hucho*) v Sloveniji. Ljubljana. Zavod za ribištvo Slovenije, 62 s.

Zavod za ribištvo Slovenije, Ribiški kataster.

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

Načrt ribiškega upravljanja v gornjesavskem RO

<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 razgrnitve zavzeli stališče in pripravili dopolnjen Osnutek Načrta izvajanja ribiškega upravljanja v gornjesavskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022. V nadaljevanju podajamo prikaz po posameznih pripombah, podanih v javni razgrnitvi, ki sta jih posredovali: Ribiška družina Jesenice in Ribiška družina Tržič:

Pripombe Ribiške družine Jesenice:

1. Ribiška družina Jesenice nima pripomb na osnutek. Vse spremembe, ki jih predlagajo se bodo reševale skozi sprejemanje novega RGN za obdobje 2017 – 2022.

Pripombe Ribiške družine Tržič:

1. Pripombe so bile upoštevane. Osnutek načrta je bil ustrezno dopolnjen.

10 Priloge

10.1 *Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v gornjesavskem ribiškem območju glede na dosedanja rabo (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.

Jeseniški ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
5	Akumulacija HE Moste	Prodna pregrada Javornik	Prodna pregrada HE Moste	RR	60
58	Akumulacija Javorniški rovt	Vtok pri stari karavli	Pregada pod staro karavlo	RR	1
19	Akumulacija Završnica	Vtok pri RC Završnica	Pregrada pod jezo akumulacije	RR	3
100	Andrejev potok	Izvir	Poniknjenje v Savo Dolinko	B	0,04
71	Bajer pod Konjeniškimi klubom	Izvir	Ponor pred Savo Dolinko	G1	0,12
44	Bela s pritoki	Izvir	Izliv v Savo	G1	1,05
31	Belca s pritoki	Karavla bivše JLA	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,88
33	Beli potok	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	P	0,04
62	Berje	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	P	0,05
10	Bistrica	Peričnik	Izliv v Savo Dolinko	RR	2,22
83	Bitgovec	Izvir	Izliv v Završnico	B	0,07
84	Globoki potok	Izvir	Izliv v Završnico	B	0,07
29	Hladnik	Srednji vrh-jez	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,65
30	Hladnik-pritoki	Izviri	Izliv v Hladnik	P	0,05
14	Hrušica – Dobršnik	Od praga	Izliv v Savo Dolinko 2	B	0,12
56	Jakov potok	Izvir	Izliv	B	0,06
42	Javornik s pritoki	Pristava	Izliv v Savo Dolinko	G1	1,8
27	Jerman	Izvir	Izliv v Hladnik	B	0,2
13	Jesenica	Planina pod Golico	Izliv v Savo Dolinko	RR	3,23
15	Jesenica pritoki	Izviri	Izliv v Jesenico	G1	0,42
9	Jezero Jasna	Vikend naselje Jasna	-	RR	2,21
24	Jurežev potok	Srednji vrh	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,15
40	Kališe	Izvir	Izliv v Savo Dolinko 2	B	0,12
52	Komarjev potok 1	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,26
54	Komarjev potok 2	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,38
81	Koritno	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	B	0,05
22	Krotnjek	Korensko sedlo	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,53
32	Lešnikov potok	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	P	0,02

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
23	Mala Pišnica	Prag 3. V smeri Vršič	Izliv v Veliko Pišnico	B	0,22
25	Martuljek	Slapovi	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,1
38	Mlinca	Centralni bajer	Izliv v Savo Dolinko	P	0,18
12	Peričnik	Izvir	Izliv v Bistrico	P	0,08
59	Podkoren	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,2
70	Pomožni ribogojni potok	Izvir	Izliv v Savo Dolinko 2	P	0,2
74	Potok hipodrom	Bajer pod konjem	Poniknenje v kampu Šobec	B	0,12
63	Presušnik	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	P	0,2
43	Pristava-bajerji	Izvir	Izliv v pritok Javornika	G3	1,3
35	Rabičevi potoki	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,25
16	Radovna 3	Pregrada HC Vintgar	Izliv v Savo Dolinko	RR	0,85
82	Rezica	Izvir	Izliv v Završnico	B	0,08
72	Rojca	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,06
1	Sava Dolinka 1	Rezervat Zelenci	Sotočje z Bistrico	RR	28,2
2	Sava Dolinka 2	Sotočje z Bistrico	Prodna pregrada Javornik	RR	21,85
3	Sava Dolinka 3	Pregrad HC Moste	Sotočje s Savo Bohinjko	RR	39,13
6	Sava Dolinka-Zelenci	Izvir	Zelenci	R3	0,03
60	Sevnik	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	P	0,15
34	Smrčarjev potok	Podkuže	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,2
55	Šobčev bajer	Kamp Šobec	Izliv v Savo Dolinko	G1	1,05
51	Španov potok	Izviri	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,07
21	Trebiža	Pod Tromejo	Jezero Rateče	G1	0,85
61	Ukova	Izvir	Izliv v Savo Dolinko	P	0,2
85	Velika Pišnica 1	Izvir	Pregrada pri hotelu Erika	B	0,08
7	Velika Pišnica 2	Pregrada pri hotelu Erika	Sotočje s Savo Dolinko	RR	3,3
45	Zasip	Izvir	Izliv v Savo Dolinko 3	P	0,03
20	Završnica – pritoki	Izviri	Izviri v Završnico	B	0,15
18	Završnica 1	Izvir	Akumulacija Završnica	G1	1,2
17	Završnica 2	Pregrada ak. Završnica	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,4
28	Žlebnica	Izvir	Izliv v Hladnik	B	0,06

Jeseniški ribiški okoliš (vode posebnega pomena)

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
130	Budin	Radovna	izliv v Radovno	G1	0,09
100	Jezero Kreda	Srednja Radovna	y: 422866, x: 141877	B	0,82
16	Lipnik	Izvir	Izliv v Radovno	G1	0,07
131	Radovna 1	Izvir	Srednja Radovna	R3	3,05
3	Radovna 2	Srednja Radovna	Vintgar	RR	10,4
62	Radovna-Vintgar	Začetek Vintgarja	Konec Vintgarja	R1	2,4
137	Rečica	1. cestni most Mežaklja – Gorje	Izliv v Radovno	G1	0,6

Bohinjski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
201	Bistrica	Izvir	Izliv v Savo Bohinjko	R1	1,5
1	Bohinjsko jezero	Izliv Savice	Most pri Sv. Janezu	RR	321,65
9	Kropa	Izvir	Izliv v Mostnico	B	0,32
7	Mostnica 1	Izvir	Hudičev most	R3	1,2
24	Mostnica 2	Hudičev most	Jez v Stari Fužini	G1	0,95
3	Mostnica 3	Jez v Stari Fužini	Izliv v Savo Bohinjko	RR	2,5
14	Repinčev graben	Izvir	Ponor pred vasjo Polje	R3	0,1
10	Ribnica 1	Izvir	Jez v Srednji vasi	R3	0,85
11	Ribnica 2	Jez v Srednji vasi	Izliv v Mostnico	G1	0,54
202	Sava Bohinjka 1	Most pri Sv. Janezu	Rja pri vasi Polje	RR	5,5
203	Sava Bohinjka 2	Rja pri vasi Polje	Cestni most pod B. Bistrico	RR	7,2
26	Savica 1	Izvir	MHE	R3	0,45
27	Savica 2	MHE	Iztok v Bohinjsko jezero	G1	1,8
8	Suha	Izvir	Izliv v Mostnico	R2	0,25
13	Suha	Izvir	Ponor v Ribčevem Lazu	R3	0,15
6	Ukanška Suha	MHE Cvetek	Izliv v Savico	P	0,1

Bohinjski ribiški okoliš (vode posebnega pomena)

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
29	Belca 1	Izvir	Sotočje s Strženico	R2	0,15
88	Belca 2	Sotočje s Strženico	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,55
124	Bezdena	Izvir	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,24
114	Črno jezero	7. Triglavsko jezero	y: 407571, x: 128949	B	0,86
112	Dvojno jezero	5. Triglavsko jezero	y: 406374, x: 131052	B	1
113	Dvojno jezero	6. Triglavsko jezero	y: 406372, x: 130886	B	0,66
128	Globočnik	Izvir	Izliv v Belco	B	0,1
135	Jančev potok	Izvir	Izliv v Savo Bohinjko	R2	0,07
123	Jerečica	Izvir	Izliv v Jereko	B	0,1
101	Jereka 1	Izvir	Jereka	R3	0,4
105	Jereka 2	Jereka	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,4
115	Jezero na Planini	Planina Jezero	y: 410049, x: 130330	B	1,56
108	Jezero pod Všakom	1. Triglavsko jezero	y: 407871, x: 135764	B	0,55
111	Jezero v ledvicah	4. Triglavsko jezero	y: 406605, x: 133621	B	2,19
129	Koritnica	Izvir	Izliv v Bezdeno	R3	0,1
136	Mednca	Izvir	Izliv v Jančev potok (presahne)	R2	0,03
134	Mrzli potok	Izvir	Izliv v Savo Bohinjko (presahne)	R2	0,04
109	Rjavo jezero	2. Triglavsko jezero	y: 407688, x: 135300	B	1,34
4	Sava Bohinjka 3	Cestni most pod Bohinjsko Bistrico	Jez v Soteski	RR	32
91	Strženica	Izvir	Izliv v Belco	R3	0,2
110	Zeleno jezero	3. Triglavsko jezero	y: 407621, x: 134843	B	0,61

Blejski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
201	Amerika	Pobočje Jelovice	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,05
26	Bajer Ribno	Ribno	-	RR	0,4
8	Belca	Bohinjska Bela	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,03
2	Blejsko jezero	Bled	-	RR	155
202	Elmont	Izvir Spodnje Gorje	Izliv v Mišco	G1	0,01
203	Jezernica	Blejsko jezero	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,26
204	Mišca	Zapornica v Rečici	Izliv v Blejsko jezero	G1	0,27
205	Obrne	Železniški predor	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,02
206	Poljščica	Izvir	Izliv v Rečico (močvirje)	G1	0,22
207	Rečica-Betin	Most pri špeceriji	Izliv v Savo Dolinko	G1	0,02
208	Rečica-Buč	Izvir	Most pri špeceriji	G1	0,77
11	Ribno	Ribno	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,07
1	Sava Bohinjka 4	Jez v Soteski	Cajhnov jez	RR	33,7
209	Selo	Selo	Izliv v Savo Bohinjko	G1	0,02
210	Zavca	Železniški predor	Ponori	G1	0,03

Radovljški ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
22	Bajer Vošče	Ob Grabnarci	-	B	0,8
12	Blatnica	Izvir	Izliv v Zgošo (ponor)	G1	0,15
13	Črni potok	Izvir	Izliv v Zgošo	G1	0,08
36	Črni potok	Izvir	Izliv v Lipnico	B	0,3
10	Dobruša	Izvir	Izliv v Savo	R3	1,84
17	Grapca	Cajhnov jez	Izliv v Savo	R1	0,58
20	Grofija	Izvir	Komunalna deponija	G1	1,68
35	Hrenovec	Izvir	Izliv v Lipnico	B	0,3
7	Hudi graben	Izvir	Izliv Lešanščico	G1	1,15
19	Kroparica	Slovenska peč	Izliv v Lipnico	R1	1,16
9	Lešanjščica	Izvir	Izliv v Peračico	G1	0,65
21	Lešnica	Izvir	Izliv v Savo	R3	1,04
18	Lipnica 1	Izvir	Jez pri Iskri	G1	2,4
4	Lipnica 2	Jez pri Iskri	Izliv v Savo	RR	6,2
11	Peračica	Sotočje Grofije in Lešanjščice	Izliv v Savo	G1	1,84
26	Potok iz Polja	Izvir	Izliv v Hudi graben	G1	0,17
15	Račnica-Grabnarica	Izvir	Izliv v Lipnico	G1	0,57
27	Rečica-Vrčica	Izvir	Izliv v Lipnico	B	0,3
25	Ribnik Sotočje	Sotočje Save Bohinjke in Save Dolinke	-	RR	2
2	Sava 4 B	Remčev jez	Skala levi breg-izliv Mačneka	RR	77,1
1	Sava 4 A	Cajhnov jez	Remčev jez	RR	8,6
8	Strašnik	Izvir	Izliv v Lešanjščico	G1	0,5
5	Zgoša 1- Begunjščica	Sotočje Smučarica-Draga	Most v Zgoši	G1	0,7
32	Zgoša 2	Zapože	Izliv v Savo	P	0,8

Tržiški ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
201	Beli potok	Izvir	Izliv v Mošenik	B	0,35
18	Blajšnica 1	Izvir	Most Brezje-Bistrica	P	0,16

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
8	Blajšnica 2	Most Brezje-Bistrica	Izliv v Tržiško Bistrico	G1	0,18
42	Bobenca 1	Izvir	Tonač (1 km nad izlivom)	R3	0,05
91	Bobenca 2	Tonač (1 km nad izlivom)	Izliv v Mošenik	G1	0,15
19	Cikavec	Izvir	Izliv v Tržiško Bistrico	P	0,14
25	Črni potok	Izvir	Izliv v Mošenik	G1	0,11
57	Dolžanka 1	Izvir	Zajetje MHE Jelendol	R3	0,2
58	Dolžanka 2	Zajetje MHE Jelendol	Izliv v Tržiško Bistrico	G1	0,15
202	Grosov potok	Izvir	Izliv v Savo	G1	0,02
55	Jemenškov potok	Izvir	Izliv v Tržiško Bistrico	R3	0,02
84	Jezernica 1	Izvir	Kmetija Vasovnik	B	0,15
48	Jezernica 2	Kmetija Vasovnik	Izliv v Mošenik	G1	0,25
14	Jurčkova grapa	Jez na Tržiški Bistrici	Izliv v Tržiško Bistrico	R1	0,45
56	Kališnik	Izvir	Izliv v Tržiško Bistrico	B	0,15
63	Košutnik 1	Izvir	Pečine nad mostom za Dolge njive	R3	0,3
82	Košutnik 2	Pečine nad mostom za Dolge njive	Izliv v Tržiško Bistrico	G1	0,2
37	Krčeva grapa	Jez na Tržiški Bistrici	Izliv v Tržiško Bistrico	R1	0,2
70	Lipnik 1	Izvir	Na Topolah-2,5 km nad izlivom	R3	0,08
71	Lipnik 2	Na Topolah- 2,5 km nad izlivom	Izliv v Nemeiljščico	G1	0,25
203	Lomščica 1	Izvir	Kopiše pod Grebenco	R3	0,03
83	Lomščica 2	Kopiše pod Grebencam	Izliv v Tržiško Bistrico	G1	0,98
204	Mačnek	Izvir	Izliv v Savo	G1	0,03
66	Mala Besnica 1	Izvir	Most pri sotočju	R3	0,2
81	Mala Besnica 2	Most pri sotočju	Izliv v Besnico	G1	0,5
79	Mlinarica 1	Izvir	Zadnji slap-most	R3	0,06
90	Mlinarica 2	Zadnji slap-most	Izliv v Lomščico	G1	0,1
36	Mlinarjeva-Klinarjeva grapa	Mlinarjev jez	Izliv v Tržiško Bistrico	R3	0,1
205	Mošenik 1	Izvir	Jez za HE BPT 1	R3	0,5
92	Mošenik 2+3+4	Jez za HE BPT 1	Ravne-klavnica	G1	1,27
3	Mošenik 5	Ravne-klavnica	Izliv v Tržiško Bistric	RR	0,56
206	Mvake	Izvir	Izliv v Lomščico	G1	0,01
68	Nemiljščica 1	Izvir	Podblica	R3	0,07
85	Nemiljščica 2	Podblica	Slap Šum	G1	0,75
69	Nemiljščica 3	Slap Šum	Izliv v Savo	R1	0,2
74	Plaznica 1	Izvir	Cestni propust na Kejžah	R3	0,22
86	Plaznica 2	Cestni propust na Kejžah	Slap pri Poljščici	G1	0,25
75	Plaznica 3	Slap pri Poljščici	Izliv v Savo	R1	0,16
207	Potočnikov potok	Izvir	Izliv v Mošenik	B	0,4
72	Potoščica 1	Izvir	Bodovnica	R3	0,05
73	Potoščica 2	Bodovnica	Izliv v Nemiljščico	G1	0,06
64	Rakovica	Izvir	Izliv v Savo	B	0,03
78	Rove	Izvir	Izliv v Tržiško Bistrico	B	0,12
1	Sava 5	Izliv Mačneka	Jez pri Aqua Sava	RR	27,8
208	Smolejka	Izvir	Izliv v Mošenik	G1	0,05
209	Smukova grapa	Jez na Tržiški Bistrici	Izliv v Tržiško Bistrico	G1	0,4
210	Stegovnik 1	Izvir	400 m nad Stegovniškim slapom	B	0,2
61	Stegovnik 2	400 m nad Stegovniškim slapom	Medvodje	G1	0,5
67	Šmetinec 1	Izvir	Krmišče 500 m nad izlivom	R3	0,1
87	Šmetinec 2	Krmišče 500 m nad izlivom	Izliv v Besnico	G1	0,05

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
38	Trnovčeva grapa	Jez na Tržiški Bistrici	Izliv v Tržiško Bistrico	R1	0,24
211	Tržiška Bistrica 1	Izvir	Slap pri serpentinah	G1	0,6
88	Tržiška Bistrica 2	Slap pri serpentinah	Grad Jelendol	G1	2,2
2	Tržiška Bistrica 3	Grad Jelendol	Izliv v Savo	RR	17,8
76	Turkov potok 1	Izvir	Dolina 400 m nad izlivom	R3	0,06
77	Turkov potok 2	Dolina 400 m nad izlivom	Izliv v Plaznico	G1	0,4
65	Velika Besnica 1	Izvir	Do pod Smolevim	R3	0,07
89	Velika Besnica 2	Pod Smolevim	Do žage	G1	0,23
59	Zali potok	Izvir	Izliv v Tržiško Bistrico	G1	0,3

Kranjski ribiški okoliš

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
64	Ankov graben	Izvir	Izliv v Jezernico	B	0,25
34	Bašeljski potok	Izvir	Zg. Bela	G1	0,17
201	Bela	Zg. Bela	Izliv v Kokro	B	0,93
202	Belak	Izvir	Izliv v Žabeljski potok	B	0,06
203	Belca-Brdo	Znotraj objekta Brdo	Krak Rupovščica	B	0,75
48	Belca-Brdski potok	Ograja kompleksa Brdo	Izliv v Rupovščico	G1	0,4
204	Belica	Zg. Bela	Izliv v Milko	G1	1,12
10	Bistrica	Izvir	Izliv v Črnava	G1	0,3
15	Blatnik	Čadovlje	Izliv v Milko	G1	0,21
40	Čemšeniški potok	Izvir	Izliv v Kokro	R3	0,03
21	Farški potok	Izvir	Sotočje z Želinom	G1	0,23
16	Golnišnica	Izvir	Izliv v Parovnico	G1	0,12
205	Goričica	Izvir	Izliv v Parovnico	G1	0,46
39	Jezernica	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,05
9	Jezero Čnava	Predvor	-	RR	1
18	Kamnjek	Izvir	Izliv v Parovnico	G1	0,3
207	Kokra	Zg. Jezersko	Izliv v Savo	RR	29,8
208	Kokra	Breg ob Kokri	Visoko	R1	0,88
209	Komatevrica	Izvir	Sotočje z Jezernico	G1	0,43
41	Koritarica	Izvir	Izliv v Kokro	G1	0,44
42	Lobnica	Izvir	Izliv v Kokro	G1	0,66
211	Mešenik	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,03
31	Milka	Sotočje z Belico	Izliv v Rupovščico	G1	0,88
58	Mlinščica	Izvir	Izliv v Jezernico	B	0,07
212	Mlinščica	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,03
46	Motnik	Izvir	Izliv v Kokro	G1	0,01
213	Murnov potok	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,11
54	Neškarjev potok	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,03
32	Novaki	Senično	Izliv v Parovnico	G1	0,18
215	Olševnica	Izvir	Srednja vas	G1	0,25
6	Parovnica – Zg. Rupovščica	Izvir	Jez v Tenetišah	G1	0,92
26	Planšarsko jezero	Zg. Jezersko	-	RR	0,4
55	Pomejski potok	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,02
23	Račnik-ribnik	Udenboršt	-	RR	0,9
38	Reka z Zabukovskim potokom	Izvir	Izliv v Kokro	G1	0,65
36	Ribnikarica	Izvir	Izliv v Parovnico	G1	0,28
5	Rupovščica	Jez v Tenetišah	Izliv v Kokro	RR	3

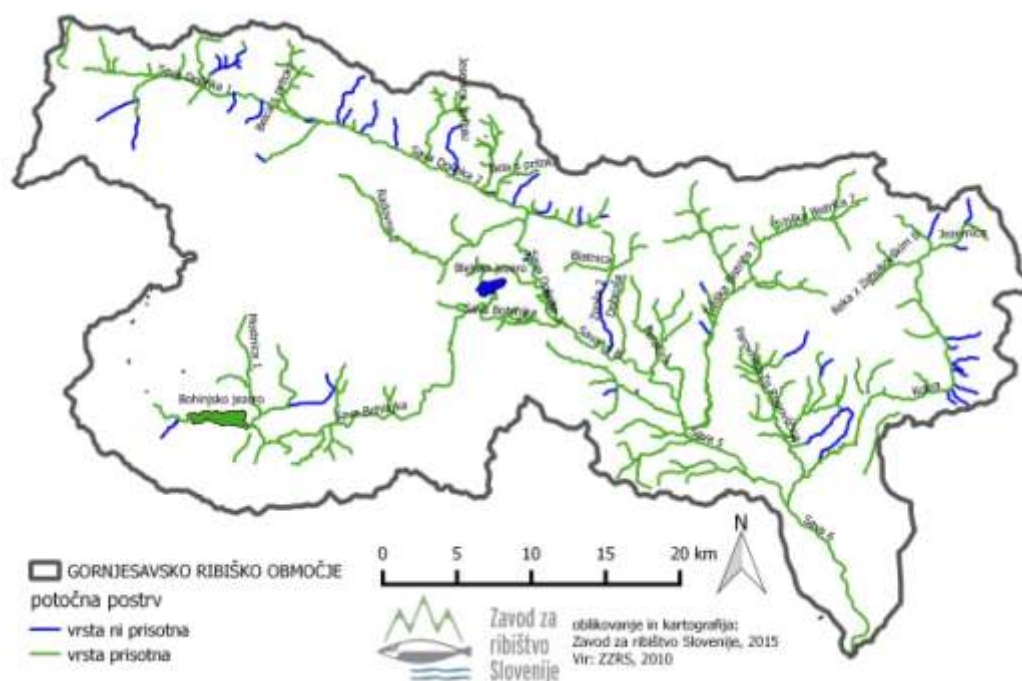
Načrt ribiškega upravljanja v gornjesavskem RO

Revir	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Dosedanja raba	Površina (ha)
216	Sava 6	Jez Aqua Sava	Jez HE Mavčiče	RR	119,8
1	Sava 7	Jez HE Mavčiče	Jez HE Medvode	RR	69
217	Sevnik	Izvir	Izliv v Goričico	B	0,1
22	Stražiški ribnik	Stražišče	-	RR	2
19	Stražnica	Izvir	Izliv v Rupovščico	G1	0,47
37	Suha	Izvir	Preddvor	B	0,33
219	Suhadolnikov potok	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,2
50	Tisovec	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,03
224	Tomažinov potok	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,03
35	Vever-Svagoj	Vever	Izliv v Goričico	G1	0,47
60	Vršnikov graben	Izvir	Izliv v Kokro	B	0,01
24	Zelenec	Izvir	Izliv v Rupovščico	G1	0,25
8	Žabeljski potok- Zg.Milka	Babni vrt	Sotočje z Belico	G1	0,51
20	Želinjski potok	Izvir	Izliv v Rupovščico	G1	0,3

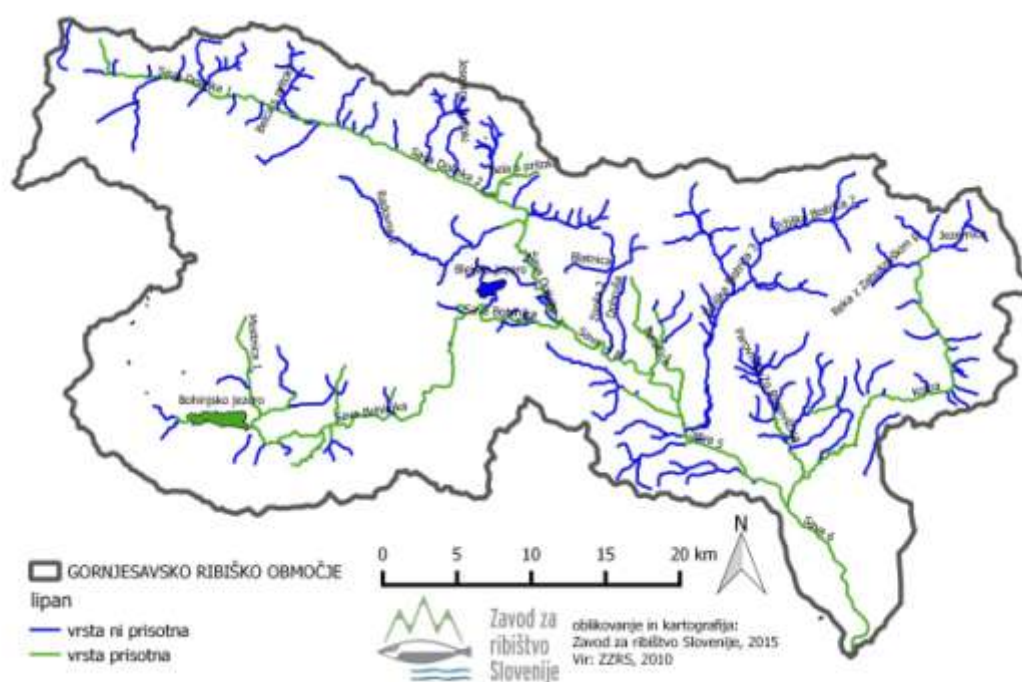
Legenda:

Šifra	Raba
RR	Ribolovni revir
G1	Gojitveni potok salmonidni
G2	Gojitveni potok ciprinidni
G3	Vzrejni ribnik
R1	Rezervat za smukanje plemenk
R2	Rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst
R3	Rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
P	Prizadeta voda
B	Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

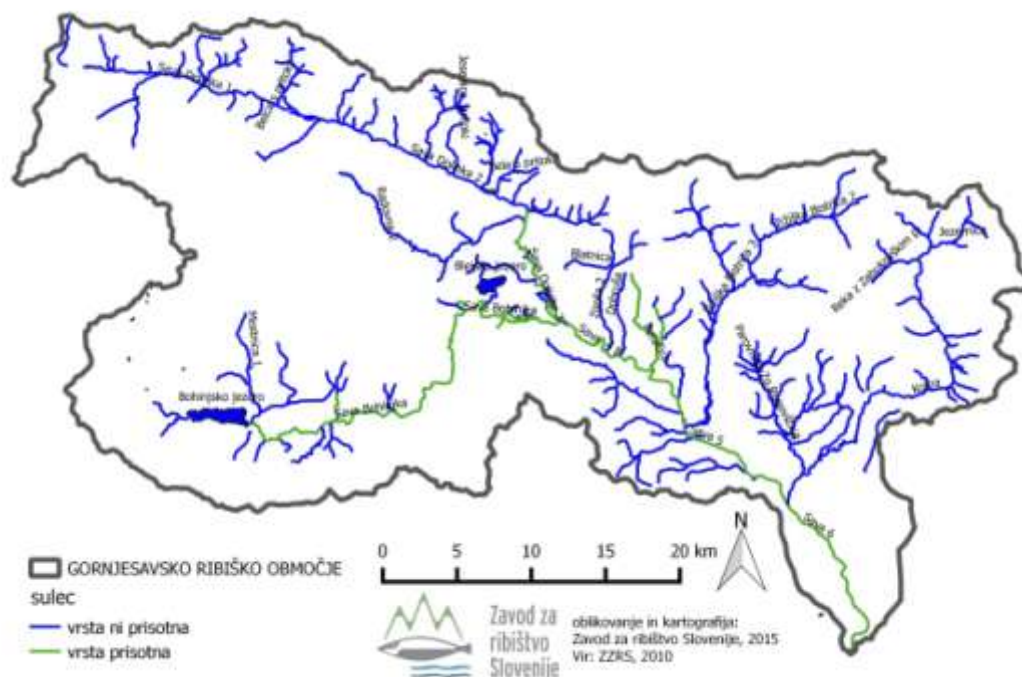
10.2 Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogosteje zastopanih vrst rib



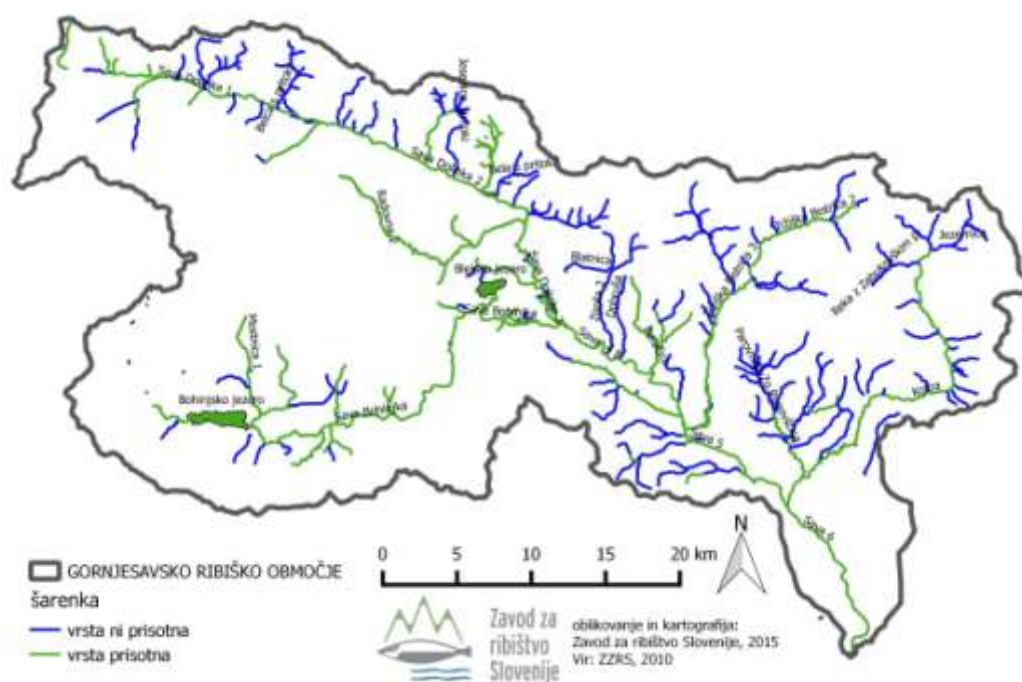
Slika 27: Razširjenost potočne postrvi v gornjesavskem ribiškem območju



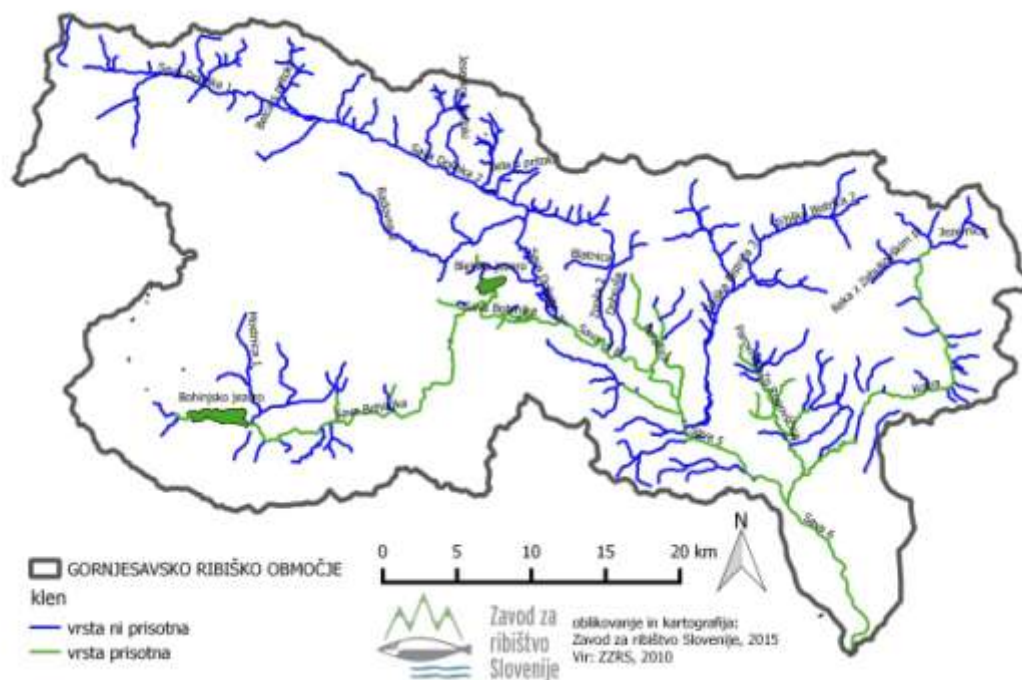
Slika 28: Razširjenost lipana v gornjesavskem ribiškem območju



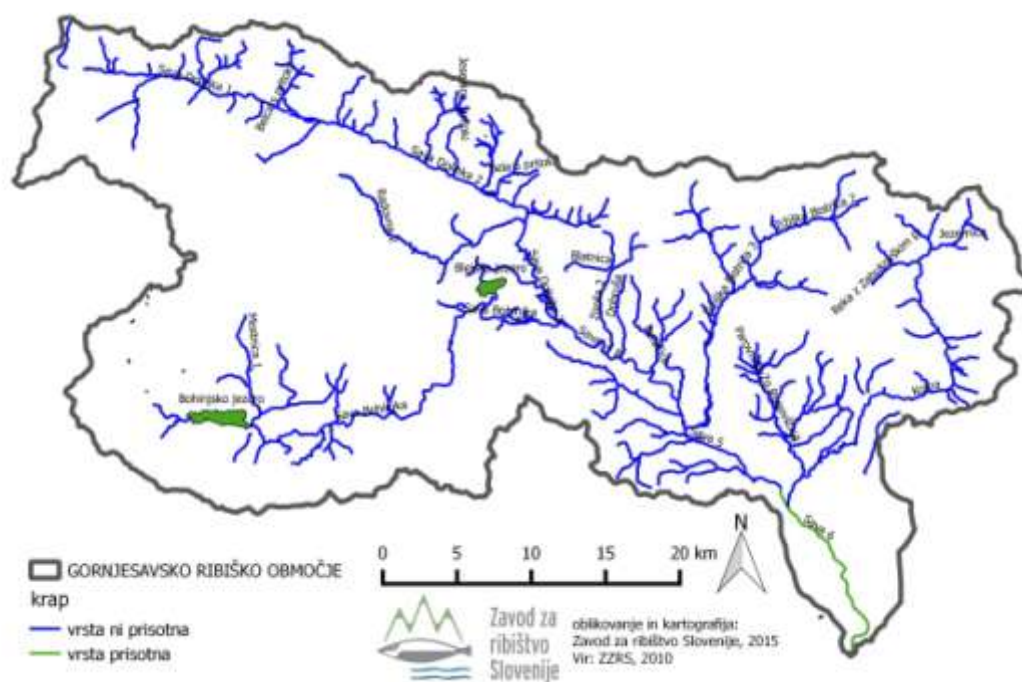
Slika 29: Razširjenost sulca v gornjesavskem ribiškem območju



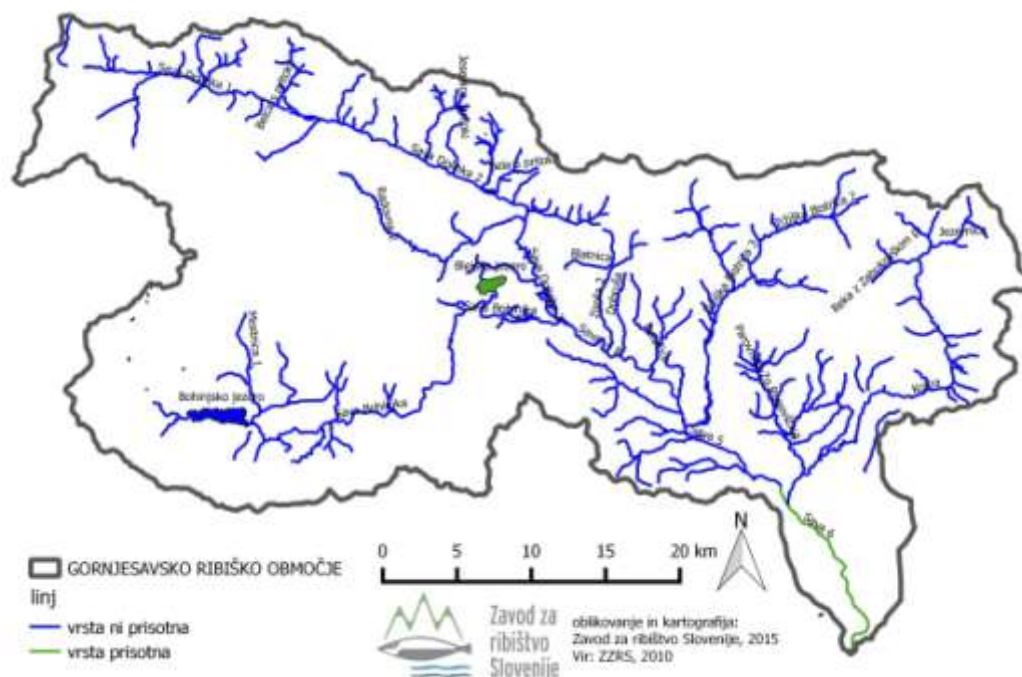
Slika 30: Razširjenost šarenke v gornjesavskem ribiškem območju



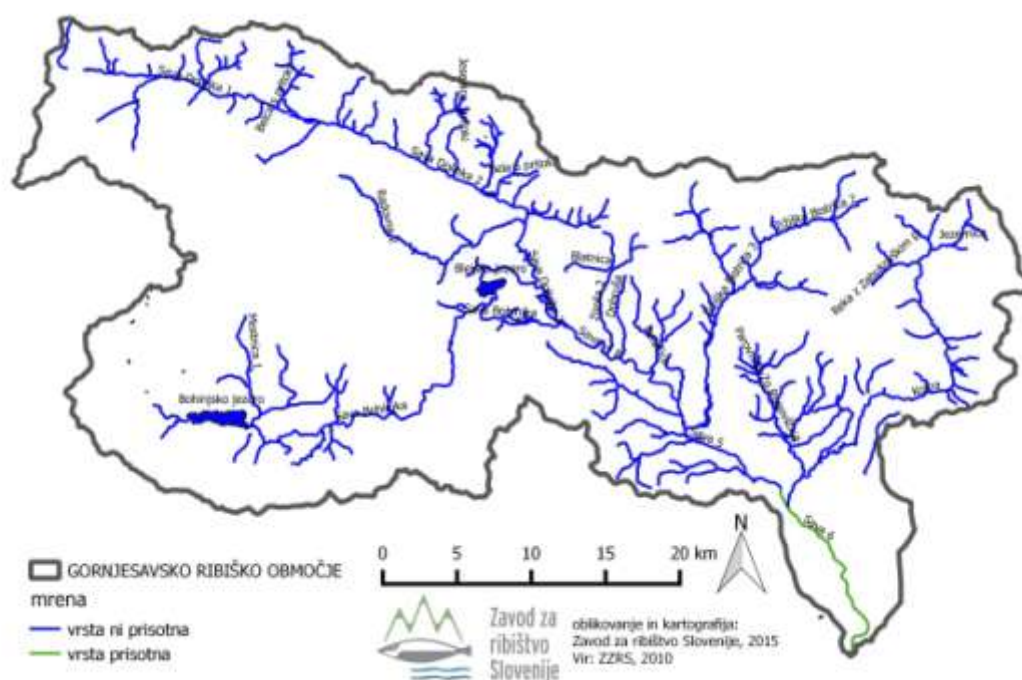
Slika 31: Razširjenost klena v gornjesavskem ribiškem območju



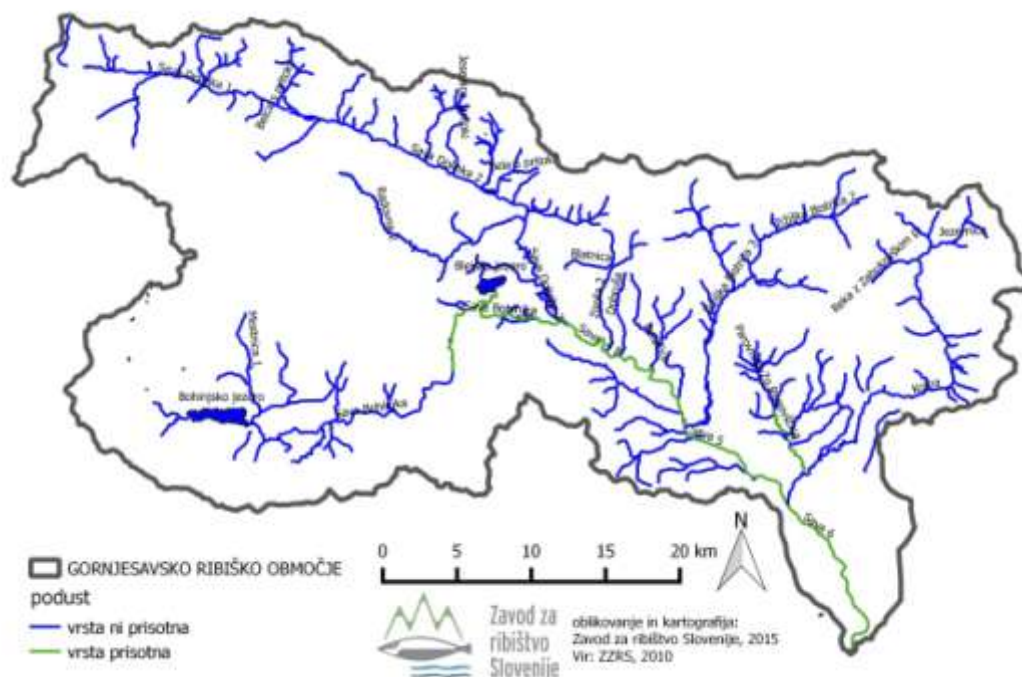
Slika 32: Razširjenost krapa v gornjesavskem ribiškem območju



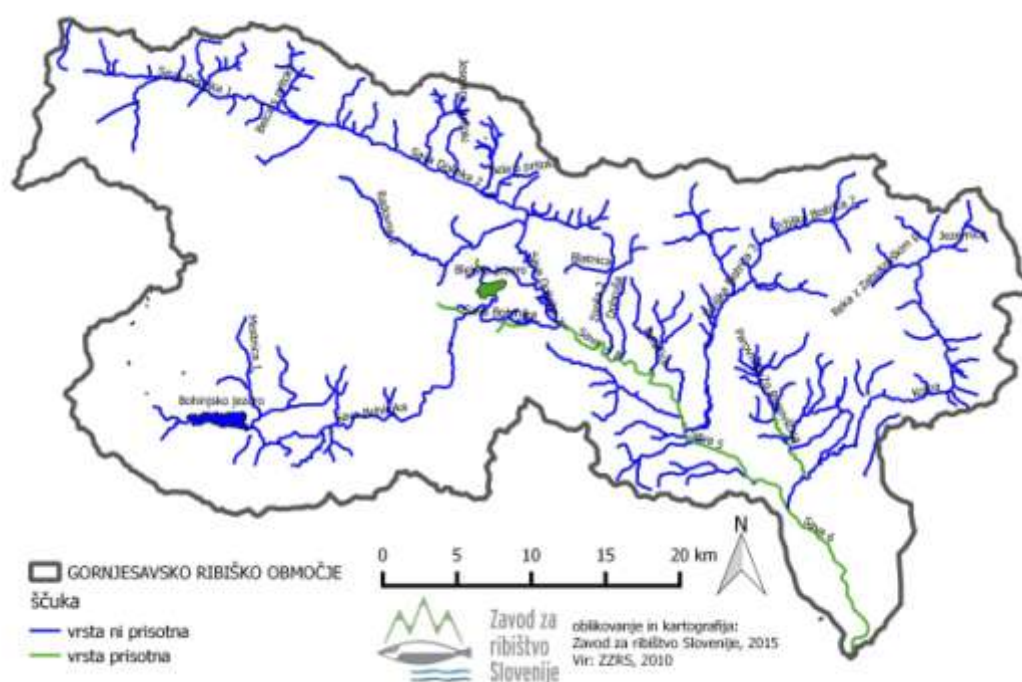
Slika 33: Razširjenost linja v gornjesavskem ribiškem območju



Slika 34: Razširjenost mreke v gornjesavskem ribiškem območju



Slika 35: Razširjenost podusti v gornjesavskem ribiškem območju



Slika 36: Razširjenost ščuke v gornjesavskem ribiškem območju

10.3 Priloga 3: Seznam drstišč v gornjesavskem ribiškem območju

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
jeseniški	potočna postrv	600	Sava Dolinka 1	nov. –dec.	404852	150347
jeseniški	potočna postrv	1.800	Sava Dolinka 1	nov. –dec.	407909	150183
jeseniški	potočna postrv	4.200	Sava Dolinka 1	nov. –dec.	418255	147279
jeseniški	potočna postrv	1.500	Sava Dolinka 2	nov. –dec.	420622	146808
jeseniški	potočna postrv	7.000	Sava Dolinka 2	nov. –dec.	425784	144627
jeseniški	potočna postrv	1.500	Sava Dolinka 2	nov. –dec.	427603	143783
jeseniški	potočna postrv	5.000	Sava Dolinka 2	nov. –dec.	430058	142446
jeseniški	potočna postrv	3.000	Sava Dolinka 3	nov. –dec.	433079	138449
jeseniški	potočna postrv	600	Sava Dolinka 1	nov. –dec.	404852	150347
jeseniški	lipan	3.000	Sava Dolinka 3	april-maj	433071	138457
jeseniški	sulec	3.000	Sava Dolinka 3	april-maj	433079	138457
jeseniški	potočna postrv	3.200	Sava Dolinka 3	nov. –dec.	433694	137325
jeseniški	lipan	3.200	Sava Dolinka 3	april-maj	433709	137310
jeseniški	potočna postrv	9.000	Sava Dolinka 3	nov. –dec.	434127	136034
jeseniški	lipan	9.000	Sava Dolinka 3	april-maj	434127	136034
jeseniški	potočna postrv	4.000	Sava Dolinka 3	nov. –dec.	434658	134515
jeseniški	lipan	4.000	Sava Dolinka 3	april-maj	434674	134538
jeseniški	potočna postrv	6.000	Sava Dolinka 3	nov. –dec.	435167	133748
jeseniški	lipan	6.000	Sava Dolinka 3	april-maj	435175	133740
blejski	potočna postrv	1.500	Sava Bohinjka	december	428195	130527
blejski	lipan	1.500	Sava Bohinjka	april	428195	130527
blejski	sulec	1.500	Sava Bohinjka	april	428195	130527
blejski	lipan	2.000	Sava Bohinjka	april	430107	133857
blejski	lipan	1.500	Sava Bohinjka	april	433895	133730
blejski	ščuka	2.000	Blejsko jezero	april	431040	135481
blejski	smuč	2.000	Blejsko jezero	maj	431040	135481
blejski	som	2.000	Blejsko jezero	junij	430680	136316
radovljanski	potočna postrv	250	Sava A	nov. –dec.	435499	133678
radovljanski	lipan	250	Sava A	april-maj	435499	133678
radovljanski	sulec	250	Sava A	april-maj	435499	133678
radovljanski	klen	250	Sava A	mar. – jun.	435499	133678
radovljanski	podust	250	Sava A	mar. – jun.	435499	133678
radovljanski	lipan	700	Sava A	april-maj	436430	132929
radovljanski	potočna postrv	700	Sava A	nov. –dec.	436430	132929
radovljanski	sulec	900	Sava A	april-maj	436161	133204
radovljanski	potočna postrv	900	Sava A	nov. –dec.	436161	133204
radovljanski	sulec	700	Sava A	april-maj	435731	133516
radovljanski	lipan	700	Sava A	april-maj	435731	133516
radovljanski	lipan	500	Sava A	april-maj	435406	133722
radovljanski	potočna postrv	500	Sava A	nov. –dec.	435406	133722
radovljanski	potočna postrv	200	Sava A	nov. –dec.	435316	133513
radovljanski	sulec	200	Sava A	april-maj	435316	133513
radovljanski	lipan	320	Sava A	april-maj	435295	133504
radovljanski	sulec	330	Sava A	april-maj	435271	133495
radovljanski	potočna postrv	330	Sava A	nov. –dec.	435271	133495
radovljanski	lipan	330	Sava A	april-maj	435271	133495
radovljanski	lipan	80	Sava A	april-maj	435246	133489
radovljanski	potočna postrv	80	Sava A	nov. –dec.	435246	133489

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
radovljjski	podust	100	Sava A	mar. – jun.	435314	133526
radovljjski	lipan	200	Sava 4	april-maj	443625,4	127258
radovljjski	potočna postrv	200	Sava 4	nov. –dec.	443625,4	127258
radovljjski	potočna postrv	100	Sava 4	nov. –dec.	442908	128719
radovljjski	lipan	100	Sava 4	april-maj	442908	128719
radovljjski	sulec	100	Sava 4	april-maj	442908	128719
radovljjski	lipan	4.000	Sava 4	april-maj	443364	128361
radovljjski	sulec	4.000	Sava 4	april-maj	443364	128361
radovljjski	lipan	600	Sava 4	april-maj	441614	129654
radovljjski	potočna postrv	600	Sava 4	nov. –dec.	441614	129654
radovljjski	lipan	500	Sava 4	april-maj	441613	130314
radovljjski	sulec	500	Sava 4	april-maj	441613	130314
radovljjski	lipan	1.000	Sava 4	april-maj	440078	131128
radovljjski	sulec	1.000	Sava 4	april-maj	440078	131128
radovljjski	potočna postrv	600	Sava 4	nov. –dec.	439506	131181
radovljjski	sulec	470	Sava 4	april-maj	438783	131145
radovljjski	lipan	470	Sava 4	april-maj	438783	131145
radovljjski	lipan	347	Sava 4	april-maj	438621	131398
radovljjski	lipan	500	Sava 4	april-maj	438388	131533
radovljjski	potočna postrv	500	Sava 4	nov. –dec.	438388	131533
radovljjski	sulec	800	Sava 4	april-maj	438383	131557
radovljjski	lipan	900	Sava 4	april-maj	438211	131696
radovljjski	potočna postrv	900	Sava 4	nov. –dec.	438211	131696
radovljjski	sulec	2.200	Sava 4	april-maj	438333	132253
radovljjski	potočna postrv	2.200	Sava 4	nov. –dec.	438333	132253
radovljjski	lipan	2.200	Sava 4	april-maj	438333	132253
radovljjski	lipan	1.300	Sava 4	april-maj	437792	131982
radovljjski	potočna postrv	1.300	Sava 4	nov. –dec.	437792	131982
radovljjski	sulec	300	Sava 4	april-maj	437333	132061
radovljjski	lipan	300	Sava 4	april-maj	436665	132557
radovljjski	potočna postrv	300	Sava 4	nov. –dec.	436665	132557
radovljjski	potočna postrv	20	Dobruša	nov. –dec.	439512	131335
radovljjski	potočna postrv	250	Peračica	nov. –dec.	441519	130496
radovljjski	lipan	250	Peračica	april-maj	441519	130496
radovljjski	sulec	250	Peračica	april-maj	441519	130496
radovljjski	klen	250	Peračica	mar. – jun.	441519	130496
radovljjski	potočna postrv	40	Lešnica	nov. –dec.	443427	128499
radovljjski	klen	40	Lešnica	mar. – jun.	443427	128499
tržiški	lipan	1.000	Sava	marec-april	445961	125135
tržiški	lipan	1.000	Sava	marec-april	446774	124761
tržiški	lipan	2.000	Sava 5	februar-april	449712	122865
tržiški	sulec	150	Sava 5	April-maj	449712	122865
tržiški	šarenka	2.000	Sava 5	februar-april	449721	122865
tržiški	lipan	5.000	Tržiška Bistrica	marec-april	445384	128375
tržiški	potočna postrv	5.000	Tržiška Bistrica	marec-april	445384	128375
tržiški	potočna postrv	6.000	Besnica	nov. -dec.	447650	123585
tržiški	potočna zlatovščica	300	Črni potok	nov. -dec.	444886	140081
tržiški	potočna postrv	2.000	Nemiljščica	nov. -dec.	443991	125633
tržiški	potočna postrv	1.600	Plaznica	nov. -dec.	443784	126032
kranjski	potočna postrv		Sava 7	dec. - feb.	455262	114334
kranjski	šarenka		Sava 7	dec. - feb.	455262	114323
kranjski	lipan		Sava 7	mar. - april	455262	114345

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
kranjski	potočna postrv		Sava 6	dec. - feb.	450227	122371
kranjski	lipan		Sava 6	mar. - april	450227	122309
kranjski	sulec		Sava 6	mar. - april	450218	122335
kranjski	podust		Sava 6	mar. - jun.	450218	122353
kranjski	klen		Sava 6	mar. - jun.	450227	122344
kranjski	ščuka		Sava 6	feb. - april	450209	122326
kranjski	šarenka		Sava 6	dec. - feb.	450218	122353
kranjski	potočna postrv		Sava 6	dec. - feb.	450710	121236
kranjski	šarenka		Sava 6	dec. - feb.	450719	121236
kranjski	sulec		Sava 6	mar. - april	450710	121254
kranjski	lipan		Sava 6	mar. - april	450710	121245
kranjski	potočna postrv		Sava 6	dec. - feb.	450960	120843
kranjski	šarenka		Sava 6	dec. - feb.	450960	120843
kranjski	lipan		Sava 6	mar. - april	450942	120843
kranjski	potočna postrv		Sava 7	dec. - feb.	454692	115417
kranjski	šarenka		Sava 7	dec. - feb.	454692	115406
kranjski	lipan		Sava 7	mar. - april	454692	115417
kranjski	podust		Sava 7	mar. - jun.	454692	115440
kranjski	potočna postrv		Kokra	dec. - feb.	460299	138430
kranjski	lipan		Kokra	mar. - april	460307	138421
kranjski	potočna postrv		Kokra	dec. - feb.	456340	128582
kranjski	lipan		Kokra	mar. - april	456340	128573
kranjski	potočna postrv		Kokra	dec. - feb.	452863	124489
kranjski	lipan		Kokra	mar. - april	452872	124498
kranjski	potočna postrv		Kokra	dec. - feb.	451755	123309
kranjski	lipan		Kokra	mar. - april	451737	123309
kranjski	lipan		jezero Črnava	mar. - april	456116	129047
kranjski	ščuka		Bobovek	feb. - april	451050	125907
kranjski	smuč		Bobovek	mar. - maj	451050	125907
kranjski	rdečeperka		Bobovek	april-maj	451050	125918
kranjski	rdečeoka		Bobovek	april-maj	451050	125918