

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



NAČRT RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V
ZGORNJEDRAVSKEM RIBIŠKEM OBMOČJU ZA OBDOBJE
2017-2022

Spodnje Gameljne, september 2016

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

Pripravila: Danilo Puklavec, 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 zgornjedravskega ribiškega območja.....	11
3.2	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v zgornjedravskem ribiškem območju	13
3.3	Opis oziroma ocena biološke produktivnosti.....	16
3.4	Seznam vrst in njihova razširjenost	17
3.5	Ocena naseljenosti in dinamike rasti	20
3.6	Podatki o drstičih	22
3.7	Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja	24
4	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	25
4.1	Pregled in presoja uplena	25
4.2	Pregled in presoja vlaganj	30
4.2.1	Vlaganja v ribolovne revirje	31
4.2.2	Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih.....	33
4.3	Pregled realizacije načrtovanih ukrepov	35
4.4	Ocena ustreznosti postavljenih usmeritev in ukrepov	36
5	Temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib	37
5.1	Cilji in ukrepi za ohranjanje populacij posameznih domorodnih vrst rib.....	37
5.1.1	Potočna postrv	38
5.1.2	Sulec	41
5.1.3	Lipan.....	43
5.1.4	Podust	44
5.1.5	Ploščič.....	45
5.1.6	Mrena.....	46
5.1.7	Klen	47
5.1.8	Platnica	48
5.1.9	Ščuka	50
5.1.10	Rdečeoka	50
5.1.11	Druge domorodne vrste	51
5.1.12	Tujerodne vrste	52
6	Varstvo rib, potočnih piškurjev in rakov območij Natura 2000	58
6.1	Bolen	59
6.2	Čep.....	60
6.3	Kapelj	60
6.4	Zvezdogled	60
6.5	Beloplavuti globoček	61
6.6	Pezdirk.....	61

6.7	Navadna nežica	61
6.8	Upiravec	61
6.9	Velika senčica.....	62
6.10	Grbasti okun	62
6.11	Potočni piškurji	62
6.12	Navadni koščak.....	63
6.13	Ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	63
6.13.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	63
7	<i>Usmeritve za trajnostno rabo rib.....</i>	67
7.1	Načela posegov v populacije rib	67
7.1.1	Ribolov in obseg ribolova po posameznih vrstah rib	67
7.1.2	Usmeritve za ribolovni režim	68
7.1.3	Drugi posegi	69
7.2	Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib	70
7.2.1	Poribljavanja ribolovnih revirjev	71
7.2.2	Vrsta in obseg sonaravne gojitve	71
7.2.3	Odvzem spolnih celic	72
7.3	Spremljanje stanja prehranske ustreznosti vodnih organizmov	72
8	<i>Viri</i>	74
9	<i>Pripombe javne obravnave.....</i>	75
10	<i>Priloge.....</i>	76
10.1	Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v zgornjedravskem ribiškem območju glede na dosedanjo rabo (sezname so narejeni na podlagi veljavnih RGN za obdobje 2006 – 2010).....	76
10.2	Priloga 2: Razširjenost posameznih v uplenu najpogosteje zastopanih vrst rib	84
10.3	Priloga 3: Seznam drstič v zgornjedravskem ribiškem območju.....	90

Kazalo slik

<i>Slika 1: Ribiški okoliši in revirji v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	12
<i>Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v zgornjedravskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015).</i>	15
<i>Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v zgornjedravskem ribiškem območju (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)</i>	16
<i>Slika 4: Drstišča v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	23
<i>Slika 5: Ribogojnice v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	24
<i>Slika 6: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014</i>	25
<i>Slika 7: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014</i>	26
<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: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	31
<i>Slika 13: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014</i>	32
<i>Slika 14: Poribljavanja in odlovi potočne postrvi glede na delež velikostne kategorije v gojitvene revirje v obdobju 2000-2014</i>	34
<i>Slika 15: Odlovi ciprinidnih vrst rib glede na delež velikostne kategorije v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014</i>	35
<i>Slika 16: Uplen potočne postrvi (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	40
<i>Slika 17: Uplen lipana (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	43
<i>Slika 18: Uplen podusti (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	45
<i>Slika 19: Uplen ploščiča (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	46
<i>Slika 20: Uplen mreine (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	47
<i>Slika 21: Uplen klana (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	48
<i>Slika 22: Uplen platnice (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	49
<i>Slika 23: Uplen ščuke (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	50
<i>Slika 24: Uplen rdečeoke (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	51
<i>Slika 25: Uplen šarenke (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i>	53
<i>Slika 26: Uplen krapa gojene oblike (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014</i> ..	54
<i>Slika 27: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja</i>	63
<i>Slika 28: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja</i>	64
<i>Slika 29: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote</i>	65
<i>Slika 30: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja</i>	65
<i>Slika 31: Razširjenost potočne postrvi v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	84
<i>Slika 32: Razširjenost šarenke v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	84
<i>Slika 33: Razširjenost krapa v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	85
<i>Slika 34: Razširjenost podusti v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	85
<i>Slika 35: Razširjenost ploščiča v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	86
<i>Slika 36: Razširjenost mreine v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	86
<i>Slika 37: Razširjenost klana v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	87
<i>Slika 38: Razširjenost platnice v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	87
<i>Slika 39: Razširjenost ščuke v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	88
<i>Slika 40: Razširjenost rdečeoke v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	88
<i>Slika 41: Razširjenost srebrnega koreslja v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	89

Kazalo tabel

<i>Tabela 1: Seznam ribiških okolišev zgornjedravskega ribiškega območja z izvajalci</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 2: Površine (ha) revirjev po ribiških okoliših ter dosedanji način izvajanja ribiškega upravljanja v zgornjedravskem ribiškem območju</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 3: Seznam vrst v zgornjedravskem ribiškem območju ter njihov varstveni status</i>	<i>17</i>
<i>Tabela 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih zgornjedravskega ribiškega območja [kg/ha].</i>	<i>20</i>
<i>Tabela 5.: Razvrstitev domorodnih vrst rib in piškurjev zgornjedravskega ribiškega območja glede na njihove hidrološke (H) in razmnoževalne (R) potrebe, način prehranjevanja (mlade-odrasle ribe) in selitev.....</i>	<i>58</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 zgornjedravskem ribiškem območju za obdobje 2017 – 2022 (v nadaljnjem besedilu načrt) je bil le ta najprej usklajen s Programom upravljanja rib v celinskih vodah Republike Slovenije za obdobje do leta 2021, sprejetim 03. 12. 2015. V nadaljevanju postopka je bil načrt usklajen naravovarstvenimi smernicami Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, s katerim so bile predhodno opravljene usklajevalne delavnice.

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

2 Pravna ureditev

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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

Mednarodne konvencije in predpisi ES

- Konvencija o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS-MP, št.7/1996),
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic Ramsarska konvencija (Uradni list RS, št.15/1992),
- Konvencija o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali – Bonska konvencija (Uradni list RS –MP, št. 18/1998, 27/1999),
- Konvencija o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih 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 zgornjedravskega 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 (Tabela 2).

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

Zgornjedravsko ribiško območje obsega porečje Drave od državne meje z Avstrijo pri Dravogradu do bivšega šmartinskega broda med Dvorjanami in Staršami s pritoki. V zgornjedravskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev (Tabela 1) in sicer: slovenjegraški, dravograjski, radeljski, ruški in mariborski ribiški okoliš.

Tabela 1: Seznam ribiških okolišev zgornjedravskega ribiškega območja z izvajalci

Šifra okoliša	Ime okoliša	Šifra izvajalca	Ime izvajalca (ribiške družine)
6	slovenjegraški ribiški okoliš	52	Koroška ribiška družina
7	dravograjski ribiški okoliš	52	Koroška ribiška družina
8	radeljski ribiški okoliš	53	Ribiška družina Radlje ob Dravi
9	ruški ribiški okoliš	54	Ribiška družina Ruše
10	mariborski ribiški okoliš	55	Ribiška družina Maribor

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

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

ROK	RR	G1	G2	G3	R1	R3	P	B	Skupaj	%
dravograjski	174,6	2,8	0	0	0	0	0	0,1	177,5	15,4
slovenjegraški	71,6	9,43	0	0	0	16,22	0	1,23	98,48	8,6
radeljski	183,3	17,78	0	0,02	0	0	0,88	1,87	203,85	17,7
mariborski	421,2	14,62	17,32	0	10,9	1	3,2	1,1	469,34	40,8
ruški	170,42	6,49	0	0	0	10	0,1	13,5	200,51	17,4
skupaj	1021,12	51,12	17,32	0,02	10,9	27,22	4,18	17,8	1149,68	100,0
%	88,8	4,4	1,5	0,002	0,9	2,4	0,4	1,5	100,0	

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Legenda:

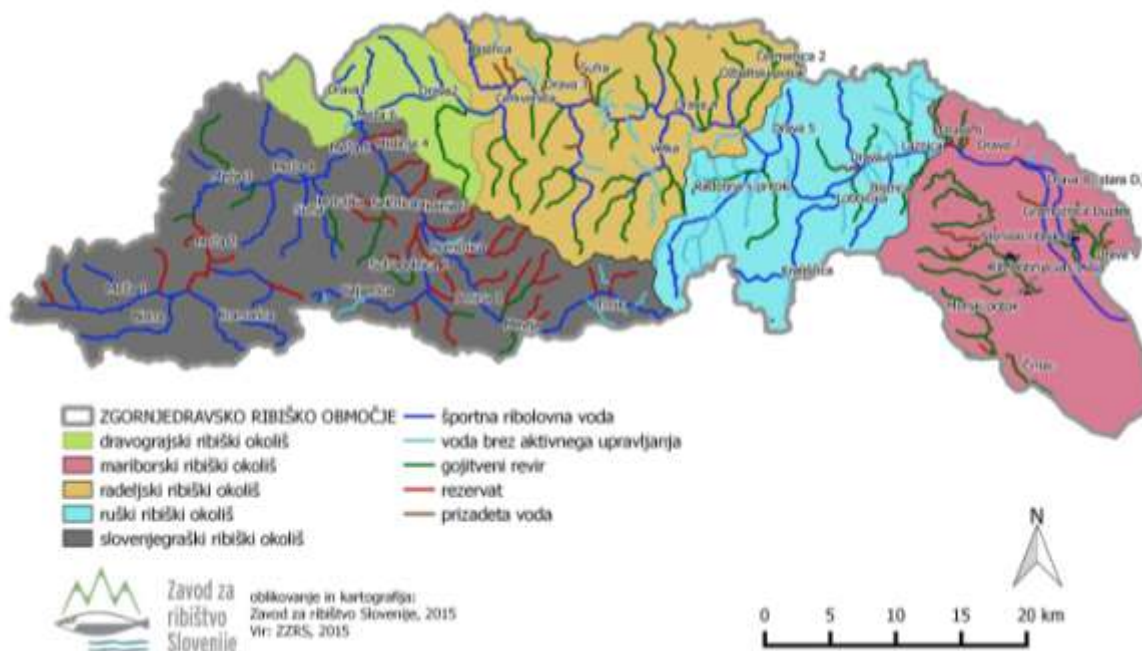
Šifra	Raba
RR	Ribolovni revir
G1	Gojitveni potok salmonidni
G2	Gojitveni potok ciprinidni
G3	Vzrejni ribnik
R1	Rezervat za smukanje plemenk
R2	Rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst
R3	Rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
P	Prizadeta voda
B	Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Po podatkih ribiškega katastra je površina revirjev ribiških okolišev v zgornjedravskem ribiškem območju skupno 1.149,68 ha. Po površini je največji mariborski ribiški okoliš, ki meri 469,34 ha ali 40,8 % skupne površine območja. Sledijo radeljski ribiški okoliš z 203,85 ha ali 17,7 %, ruški 200,51 ha ali 17,4 %, dravograjski 177,5 ha ali 15,4 %, najmanjši pa je slovenjegraški ribiški okoliš z 98,48 ha ali 8,6 %.

Glede na način izvajanja ribiškega upravljanja je največ ribolovnih revirjev, skupaj 1.021,12 ha ali 88,8 % vse površine ribiškega območja. Sledijo salmonidni gojitveni potoki za sonaravno gojitev domorodnih vrst rib 51,12 ha ali 4,4 %, rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 27,22 ha ali 2,4 %, ciprinidni gojitveni potoki za sonaravno gojitev domorodnih vrst rib s 17,8 ha kar predstavlja 1,5 %, rezervati za smukanje plemenk 10,9 ha ali 0,9 %, revirji brez aktivnega ribiškega upravljanja 17,8 ha ali 1,5 %, prizadeti revirji 4,18 ha ali 0,4 %, najmanj pa je vzrejnih ribnikov 0,02 ha ali 0,002 %.

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

Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja



Slika 1: Ribiški okoliši in revirji v zgornjedravskem ribiškem območju

Na sliki (Slika 1) so prikazani ribiški okoliši in ribiški revirji glede na način izvajanja ribiškega upravljanja v zgornjedravskem ribiškem območju.

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

Osrednji odvodnik vode v zgornjedravskem ribiškem območju je reka Drava, ki je tranzitna reka. Izvira globoko v Centralnih Alpah Italije in Avstrije. Mejo med Avstrijo in Slovenijo prečka v okolici Dravograda, nakar zapusti državo v okolici Središča ob Dravi, kjer se izvije v hrvaško Podravino. V Sloveniji dolžina toka reke Drave znaša 142,13 km. Gostota rečne mreže Podravja znaša 1,88 km/km², kar je občutno več od slovenskega povprečja. Razlog za to je neprepustna matična podlaga. (Kolbezen, 1998).

Reka Drava ima v Sloveniji snežni rečni režim. Razlog za to je njeno povirje, ki sega globoko v notranjost Centralnih Alp. Za ta režim sta značilna po en maksimum in en minimum. Minimum nastopi v času zimskih nizkih voda (januar, februar). Le ta je posledica snežnega zadržka oziroma retinence. V visokogorju se namreč vse zimske padavine nabirajo in zadržijo v obliki snega in ledu vse do pomladi. Poleg tega je v tem obdobju malo padavin, kar sovpada z minimalno evapotranspiracijo. Ob koncu zime in sicer aprila se pojavijo visoke vode, ki maksimum dosežejo konec maja. Vpliv visokih vod ostane vse do julija, kadar večina slovenskih rek trpi sušno obdobje (Kolbezen, 1998).

Tako kot reka Sava, je tudi reka Drava za slovenske razmere velika reka. To potrjuje tako njen vodostaj kot pretok. Tako je leta 2013 na vodomerni postaji HE Dravograd povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal 117 m³/s, povprečni srednji letni pretok (Q_s) 296 m³/s in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) 652 m³/s. V konicah je absolutno najnižji pretok (Q_{nk}) na vodomerni postaji HE Dravograd znašal 58 m³/s, absolutno najvišji pretok (Q_{vk}) pa je znašal 2570 m³/s, in sicer novembra 2012 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Poleg reke Drave sta v zgornjedravskem ribiškem območju pomembni tudi reka Meža in reka Mislinja. Rečni režim reke Meže in reke Mislinje je snežno-dežni. Za ta režim sta značilna dva minimuma in dva maksimuma. Primarni višek se pojavi pozno pomladi maja ali junija. Sekundarni višek se pojavi novembra. Primarni nižek se pojavi pozimi in traja od decembra do marca in je nižji od sekundarnega nižka, ki se pojavi poleti (Kolbezen, 1998).

Leta 2013 je na vodomerni postaji Otiški Vrh 1 na reki Meži najnižji letni pretok znašal 3,23 m³/s, srednji letni pretok 14,9 m³/s in najvišji letni pretok 91 m³/s. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal 2,17 m³/s, in sicer julija ter avgusta 1993, absolutno najvišji pretok pa je znašal 371 m³/s, in sicer novembra 1990. Na reki Mislinji je leta 2013 na vodomerni postaji Dovže 1 najnižji letni pretok znašal 0,338 m³/s, srednji letni pretok 2,11 m³/s in najvišji letni pretok 8,09 m³/s. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal 0,2 m³/s, in sicer avgusta 1993, absolutno najvišji pretok pa je znašal 111 m³/s, in sicer novembra 2012 (Hidrološki arhiv, Mesečne statistike, 2016).

Geološka zgradba zgornjedravskega ribiškega območja temelji predvsem na metamorfnih in magmatskih kamninah Pohorja na eni in Kobanskega na drugi strani Dravske doline. Značilni so skrilavci, blestnik, eklogit, amfibolit, gnajs itd. Tako reka Drava teče skozi nekoliko drugačno matično podlago kot ostale reke v Sloveniji. Pri Dravogradu se je reka vrezala v

masiv Pohorja. Zgoraj omenjene kamnine so z razliko od karbonatnih kamnin, ki jih najdemo drugod po Sloveniji nepropustne za vodo. Tako vsa voda odteče površinsko po pobočjih navzdol. Prav trdnost ter neprepustnost teh kamnin je razlog, da je reka Drava s pritoki oblikovala zelo razgiban relief z globokimi erozijskimi jarki ter majhnimi dolinami s strmimi stenami. Na vzhodnem delu Pohorja se pojavlja tonalitna podlaga, nad katero so se formirala močvirja in jezera (Črno jezero, Ribniško Jezero in Lovrenško jezero).

Dravska dolina je prekrita z velikimi količinami proda, katerega je odložila reka med in po ledeni dobi. Na jugovzhodnem robu Pohorja se nahaja Mislinjska dolina z reko Mislinjo. Zanj je značilen izrazit hudourniški značaj. Mislinja teče po neprepustnih kamninah. Posledica tega je močan površinski odtok padavinske vode. Dolino prekrivajo predvsem kvartarni nanosi rek. Pojavlja se peščena glina in glinast prod. Pod temi nanosi se nahaja trdna podlaga sestavljena iz blestnika in gnajsa.

Vendar geološka slika območja še zdaleč ni tako preprosta. Zgornjedravsko ribiško območje z reko Mežo ter njenim povirjem sega v območje severnih Karavank ter v manjšem obsegu v območje Kamniško-Savinjskih Alp, ki so zgrajene iz prepustnih karbonatnih kamnin. V karbonatnem masivu Pece, Raduhe in Uršlje gore se zbirajo večje količine podtalne vode, ki je skozi razpoke na površju poniknila v notranjost. Kasneje ta voda prihaja na površje v obliki izvirov ob stiku z neprepustnimi skriljevci in peščenjaki. Tako se v porečju reke Meže pojavljata apnenec in dolomit, katerima se na območju Strojne pridružijo tudi metamorfne kamnine, ki so značilne za Vzhodne Alpe (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).

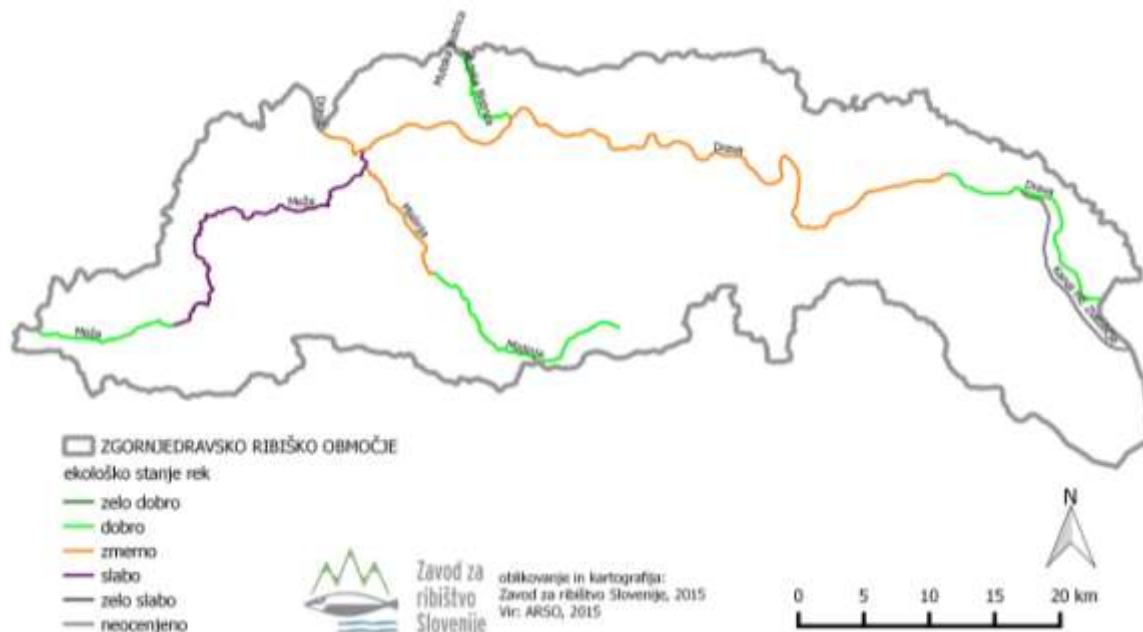
Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Skupno šteje seznam 33 snovi, za katere so določeni okoljski standardi kakovosti (Vir: ARSO,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

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

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

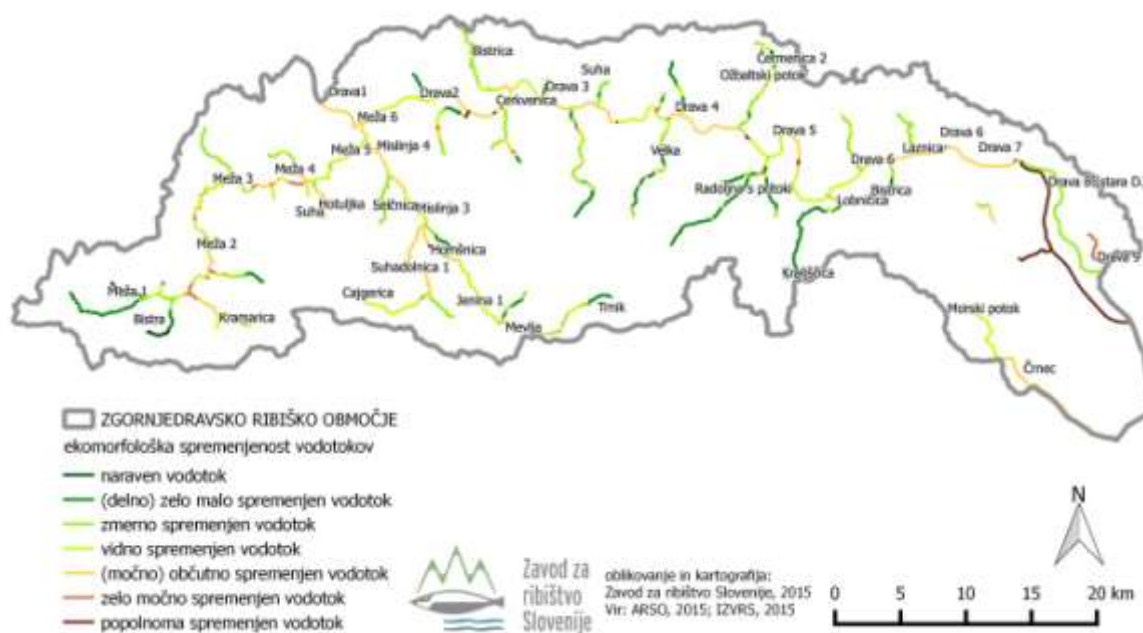


Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v zgornjedravskem ribiškem območju (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015).

Od večjih vodotokov zgornjedravskega ribiškega območja noben od vrednotenih vodotokov ne sodi v kategorijo zelo dobro ekološko stanje (Slika 2). Dobro ekološko stanje je bilo ugotovljeno v izvirnih odsekih Meže, Bistrici od izvira do izliva v Dravo, stari strugi Drave od Melja do šmartinskega broda in reka Mislinja od povirja do Slovenj Gradca. Dobrega ekološkega potenciala ne dosega Drava na celotnem odseku od Dravograda do Maribora in Mislinja od Slovenj Gradca do Otiškega vrha. Slabo ekološko stanje pa je bilo ugotovljeno v Meži od Pristave pri Črni na Koroškem do izliva v Dravo.

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

Na sliki (Slika 3) je prikazana morfološka spremenjenost vodotokov v zgornjedravskem ribiškem območju. V razreda »naraven vodotok« in »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« so uvrščeni izvorni deli Meže in njeni pritoki Bistra ter Jazbinski potok, desni pritoki Drave, Vuhreščica, Radoljna s pritoki, in Lobnica. Drava je večinoma uvrščena v razreda »(močno) občutno spremenjen vodotok« in »vidno spremenjen vodotok«. V razred »popolnoma spremenjen vodotok« pa je uvrščen energetski kanal Drave od jezua v Melju do jezua HE Zlatoličje.

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 glavino 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 sekundarna 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 smiselni 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 zgornjedravskem ribiškem območju. Varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih, 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 zgornjedravskem ribiškem območju ter njihov varstveni status

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)				26	15.4.-30.6.
babica	<i>Barbatulla barbatulla</i> (Linnaeus, 1758)			O1		
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valencien.1844)					
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	2	Z,H	E		
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	2	H	E	40	1.5.-30.6.
čep	<i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	2,5	H	E	20	1.3.-31.5
donavski p.piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanan, 1959)	2	Z,H	E		
globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> (Valenciennes, 1842)					
jegulja	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)		Z,H	Ex?		
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus,1758)		H	E	30	1.5.-30.6.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	2	H	V		
kečiga	<i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	5	Z,H	R		
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)				30	1.5.-30.6.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	20	1.5.-30.6.
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.5.-30.6.
krap (negojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)			E		
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)				-	-
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	1.5.-30.6.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	5		V	30	1.12.-15.5.
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	30	1.12.-31.3.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	5	H	E	30	1.5.-30.6.
navadni ostriz	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758				-	1.3.-30.6.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier,1969)	2	Z,H	V		
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	1.5.-30.6.
okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)		H	O1		
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	2	H	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.4.-30.6.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)			O1		
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	2	H	E	35	1.3.- 31.5.

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Vrsta	Latinsko ime	HD	U	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba ***
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)				30	1.5.-30.6.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)		H	E	35	1.3.-31.5.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> (Kot., Ts., Rab & Ber., 2002)	2,5	H		-	1.5.-30.6.
potočna postrv	<i>Salmo t. m. fario</i> (Linnaeus, 1758)			E	25	1.10.-28.2.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)				-	1.12.-28.2.
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Tem.& Schlegel, 1846)				-	-
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.4.-30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L., 1758)				-	1.4.-30.6.
rjavi ameriški somič	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)				-	-
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Rich., 1845)				-	-
smrkež	<i>Gymnocephalus schraetser</i> (Linnaeus, 1758)	2,5	Z,H	E		
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)			E	50	1.3.-31.5.
som	<i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)			V	60	1.5.-30.6.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)				-	-
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)				-	-
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenc. 1844)				-	-
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	2,5	H	E	70	15.2.-30.9.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)				-	1.12.-28.2.
ščuka	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)		H	V	50	1.2.-30.4.
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> (Heckel & Kner, 1858)	2	Z,H	E		
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)				-	1.4.-30.6.

Legenda:

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

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

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

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

V zgornjedravskem ribiškem območju živi 48 vrst rib in ena vrsta piškurja (Tabela 3). Od 49 vrst je večina (39) domorodnih, 10 je tujerodnih. Tujerodne vrste so: šarenka, krap (gojena oblika), potočna zlatovčica, beli amur, srebrni koreselj, srebrni in sivi tolstolobik, pseudorazbora, sončni ostriž, in rjavi ameriški somič.

Med 49 vrstami (48 vrst rib in donavski potočni piškur) jih je petnajst varovanih po Habitatni direktivi, od tega jih je osem uvrščenih v prilogo II, tri v prilogo V in štiri v prilogi 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 prosto živečih živalskih vrstah se vrste, ki so v tabeli označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. Te vrste so: donavski potočni piškur (v Uredbi kot vzhodni potočni piškur), krap (divja oblika), blistavec, jegulja, smrkež, velika nežica, nežica in kečiga, medtem ko so za 21 vrst, varovani njihovi habitati. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

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

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše varstvene dolžine. Med vsemi zabeleženimi vrstami je 35 lovnih vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti v zgornjedravskem 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 vodotokih zgornjedravskega ribiškega območja. Podatki so povzeti po ihtioloških raziskavah ZZRS opravljenih po letu 2000.

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Mariborski ribiški okoliš	Črnc	500m pod akumulacijo Požeg	2005	230	0,0	230
Mariborski ribiški okoliš	Črnc	Krumpak	2005	743	0,0	743
Mariborski ribiški okoliš	Črnc	pod ribnikom Požeg	2005	1833	0,0	1833
Mariborski ribiški okoliš	Črnc (Reka)	100m nad akumulacijo Požeg	2005	566	32	598
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Dogoše	2014	54,7	0,0	54,7
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Malečnik	2014	36,7	0,1	36,7
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Malečnik - Dogoše, Zg. Duplek	2014	34,6	0,0	34,6
Mariborski ribiški okoliš	Drava	Zgornji Duplek - Vurberk	2014	48,1	0,1	48,1
Radeljski ribiški okoliš	Josipdolski potok	Josipdol - sektor 2	2008	0,0	60	60
Radeljski ribiški okoliš	Josipdolski potok	Josipdol - sektor 3	2008	0,0	63	63
Radeljski ribiški okoliš	Josipdolski potok	Josipdol - sektor 1	2008	0,0	47	47
Radeljski ribiški okoliš	Mučka Bistrica	Podlipje	2006	0,1	107	107
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 1	2006	0,0	72	72
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 2	2006	0,0	96	96
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 3	2006	0,0	97	97
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 4	2006	0,0	96	96
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 5	2006	0,0	95	95
Radeljski ribiški okoliš	Potočnikov potok	Javnik - sektor 6	2006	0,0	97	97
Radeljski ribiški okoliš	Velka	Sp. Soler	2012	0,0	43	43
Radeljski ribiški okoliš	Vuhreščica	Spodnja Orlica	2010	0,0	92	92
Ruški ribiški okoliš	Lobnica	Ruše - sektor 1	2006	0,0	110	110
Ruški ribiški okoliš	Lobnica	Ruše - sektor 2	2006	0,0	129	129
Ruški ribiški okoliš	Lobnica	Ruše - sektor 3	2006	0,0	141	141
Ruški ribiški okoliš	Lobnica	Smolnik	2011	0,0	50	50
Ruški ribiški okoliš	Radoljna	Lovrenc na Pohorju - sektor 1	2006	0,0	125	125

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Ruški ribiški okoliš	Radoljna	Lovrenc na Pohorju - sektor 2	2006	0,0	92	92
Ruški ribiški okoliš	Radoljna	Lovrenc na Pohorju - sektor 3	2006	0,0	150	150
Slovenjegraški ribiški okoliš	Helena	Podpeca (Najbrž)	2012	0,0	495	495
Slovenjegraški ribiški okoliš	Javorski potok	Črna - sektor 1	2006	0,0	153	153
Slovenjegraški ribiški okoliš	Javorski potok	Črna - sektor 2	2006	0,0	40	40
Slovenjegraški ribiški okoliš	Javorski potok	Črna - sektor 3	2006	0,0	33	33
Slovenjegraški ribiški okoliš	Koprivna	Koprivna	2012	0,0	77	77
Slovenjegraški ribiški okoliš	Meža	Breg	2007	0,0	158	158
Slovenjegraški ribiški okoliš	Meža	Črna na Koroškem	2007	1	101	101
Slovenjegraški ribiški okoliš	Meža	Koprivna (Potočnik)	2012	0,0	135	135
Slovenjegraški ribiški okoliš	Meža	Ravne na koroškem	2006	568	144	712
Slovenjegraški ribiški okoliš	Meža	Topla (Kozar)	2012	0,0	150	150
Slovenjegraški ribiški okoliš	Mislinja	Mislinjski graben	2007	16	19	35
Slovenjegraški ribiški okoliš	Mislinja	Otiški vrh	2006	293	39	332
Slovenjegraški ribiški okoliš	Mislinja	Turiška vas	2010	1	91	92
Slovenjegraški ribiški okoliš	Radušnica	Raduše	2005	55	288	343
Slovenjegraški ribiški okoliš	Suhadolnica	Podgorje	2005	18	644	662
Slovenjegraški ribiški okoliš	Suhadolnica	Sp. Razbor	2005	129	661	790
Slovenjegraški ribiški okoliš	Suhadolnica	Stari trg	2005	0,0	589	589
Slovenjegraški ribiški okoliš	Suhadolnica	Suhodol	2005	0,1	760	761
Slovenjegraški ribiški okoliš	Topla	Topla (Fajmut)	2012	0,0	28	28
Slovenjegraški ribiški okoliš	Topla	Topla (Florin)	2012	0,0	125	125

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 manjših vodotokov in zgornji tokovi večjih vodotokov zgornjedravskega ribiškega območja salmonidnega značaja. V njih živijo le salmonidne vrste rib. Večji vodotoki v srednjem in spodnjem toku pa so mešanega ali ciprinidnega značaja.

V salmonidnih pritokih zgornjedravskega RO se naseljenosti rib gibljejo od 28 kg/ha v Topli do 589 kg/ha v Suhadolnici v Starem Trgu.

V ciprinidnem potoku Črnc smo ocenili naseljenost rib med 230 kg/ha in 743 kg/ha. Daleč največjo naseljenost smo ocenili v potoku Črnc pod vzrejnim ribnikom Požeg v jesenskem času po izvedenem izlovu rib, jer je bila naseljenost ocenjena na 1833 kg/ha. V tem primeru gre za vpliv gojitve rib, ko po končanem izlovu v potoku ostanejo komercialno nezanimive ribe in ne za naravne naseljenosti.

V pritokih z mešanim značajem, kjer so prisotne tako salmonidne kot ciprinidne vrste rib se naseljenosti rib gibljejo od 35 kg/ha v Mislinji Mislinjski graben do 790 kg/ha v Suhadolnici Sp. Razbor.

Ocene naseljenosti rib v stari strugi Drave med Mariborom in Ptujem, ki je pod vplivom odzema vode za HE Zlatoličje, so znašale med 34,6 kg/ha in 54,7 kg/ha.

3.6 Podatki o drstiščih

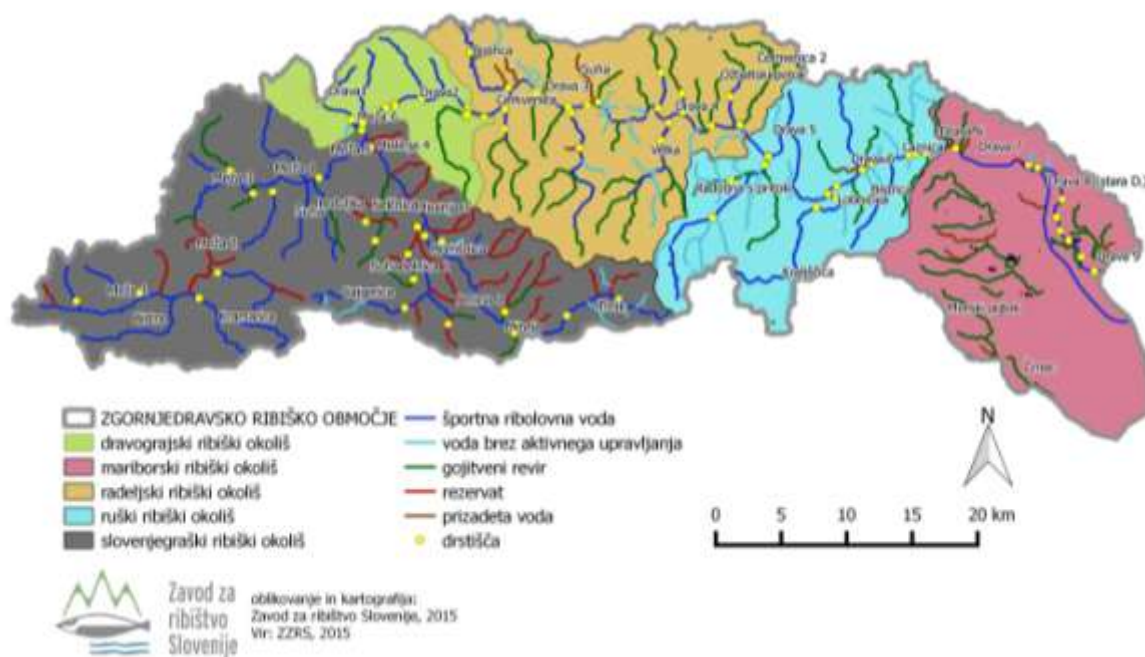
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. V zgornjedravskem ribiškem območju so taka drstišča razpršena praktično po celotnem ribiškem območju tako na pritokih Drave kot v Mislinji, Meži in njunih pritokih. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča. Zaradi gospodarskega izkoriščanja rečnih naplavin-odzema proda na sipinah ali izvajanja vzdrževalnih del na neprimeren način in ob nepravem času, so mnoga znana drstišča ogrožena in včasih tudi uničena.

V pritokih in manjših vodotokih, kjer se drstijo predvsem postrvi, ki se drstijo v paru in 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 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. Podobno velja za manjše ciprinidne vrste rib, ki živijo v manjših vodotokih. 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 v primerih velikih zajezev, ko se globine, hitrosti in temperature vode ter struktura substrata dna spremenijo do te mere, da drst tam ni več mogoča.

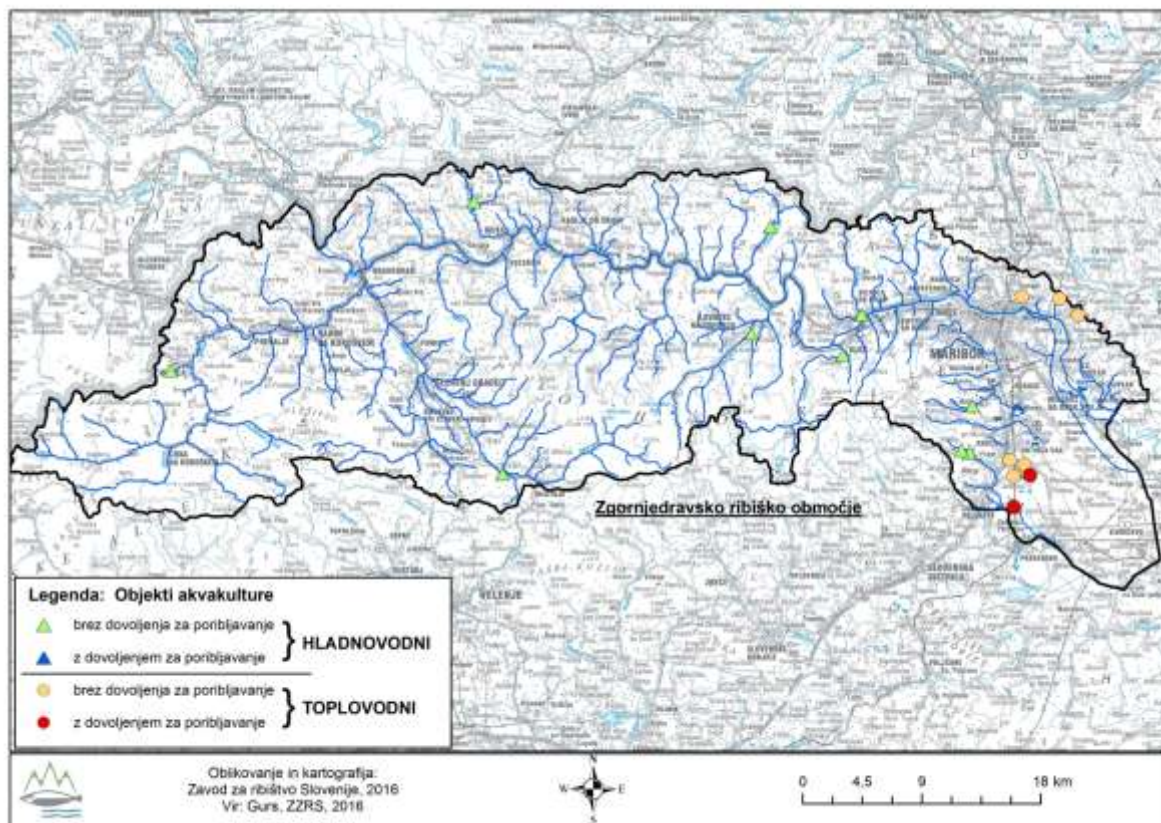
Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

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



Slika 4: Drstišča v zgornjedravskem ribiškem območju

3.7 Podatki o ribogojnih obratih za gojitev rib za poribljavanja



Slika 5: Ribogojnice v zgornjedravskem ribiškem območju

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

V zgornjedravskem ribiškem območju ni nobene hladnovodne ribogojnice z dovoljenjem za gojitev rib za poribljavanja, medtem ko sta toplovodni ribogojnici z dovoljenjem za gojitev rib za poribljavanja dve: Ribe Maribor d.o.o. in Krumpak Franc.

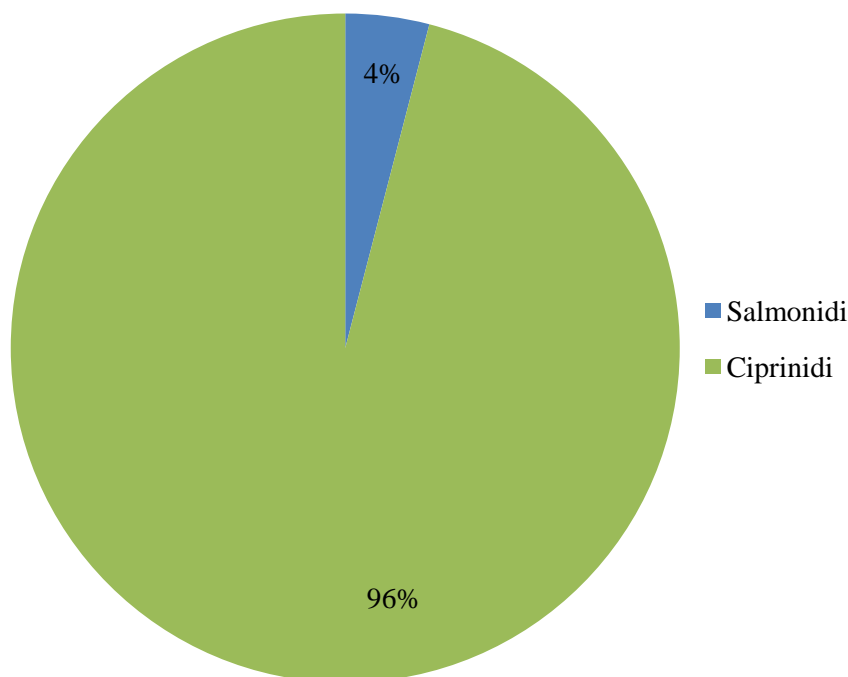
Druge ribogojnice zgornjedravskega ribiškega območja, ki so v zasebni lasti, so namenjene predvsem gojitvi šarenke in krapa za prehrano ljudi in nimajo dovoljenj za poribljavanja.

4 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

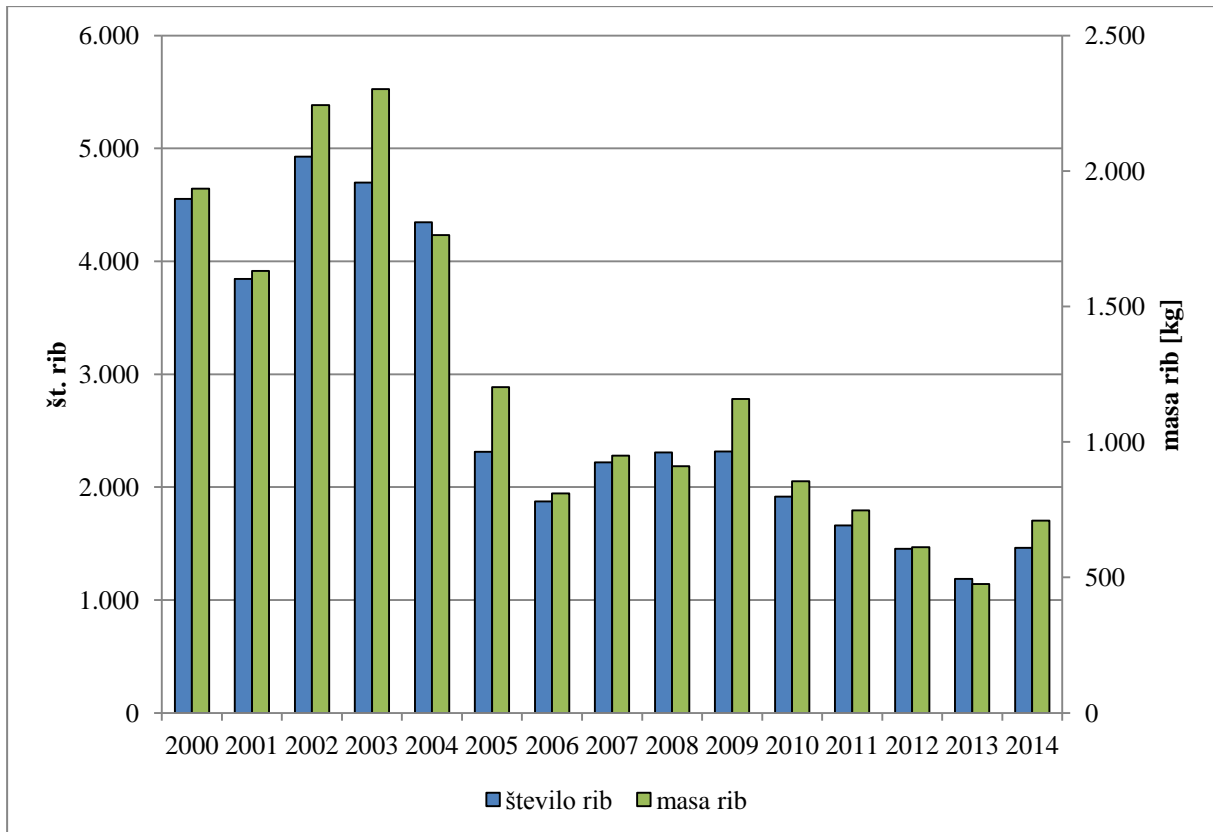
4.1 Pregled in presoja uplena

Skladno s pretežno ciprinidnim značajem zgornjedravskega ribiškega območja so ribiči v obdobju 2000-2014 v skupnem uplenu rib uplenili mnogo več rib iz skupine ciprinidnih vrst (96%) kot iz skupine salmonidnih vrst (4%) (slika 6).



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

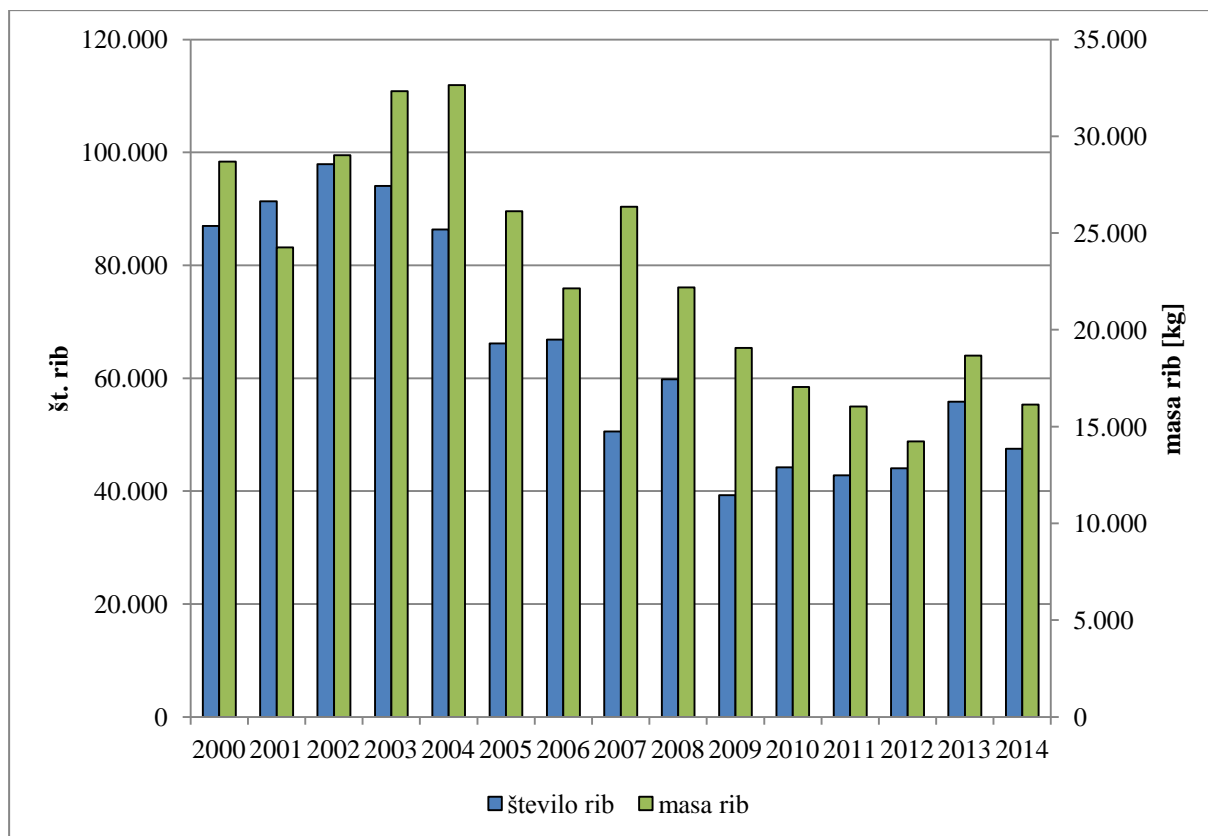
Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO



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

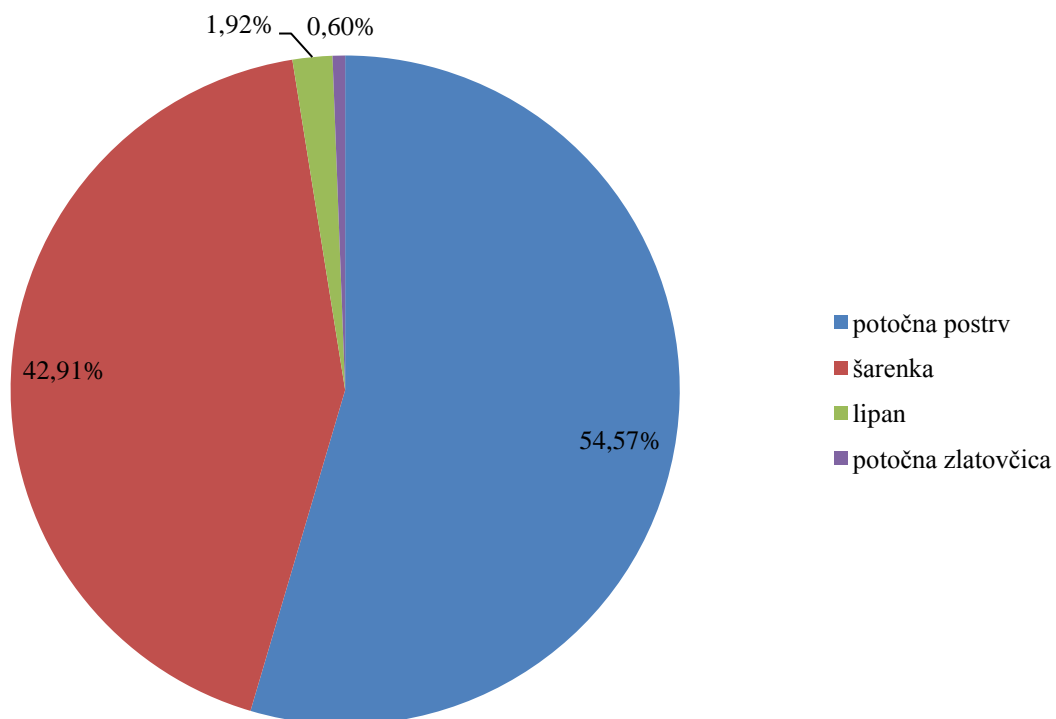
Povprečno letno so ribiči v obdobju 2000-2014 uplenili 2.738 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih povprečna skupna masa je bila 1,2 t. Uplen je bil največji (Slika 7) leta 2003, ko so ribiči uplenili 4.697 rib z maso 2,3 t in najmanjši v letu 2013, 1.188 rib z maso 0,5 t.

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO



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

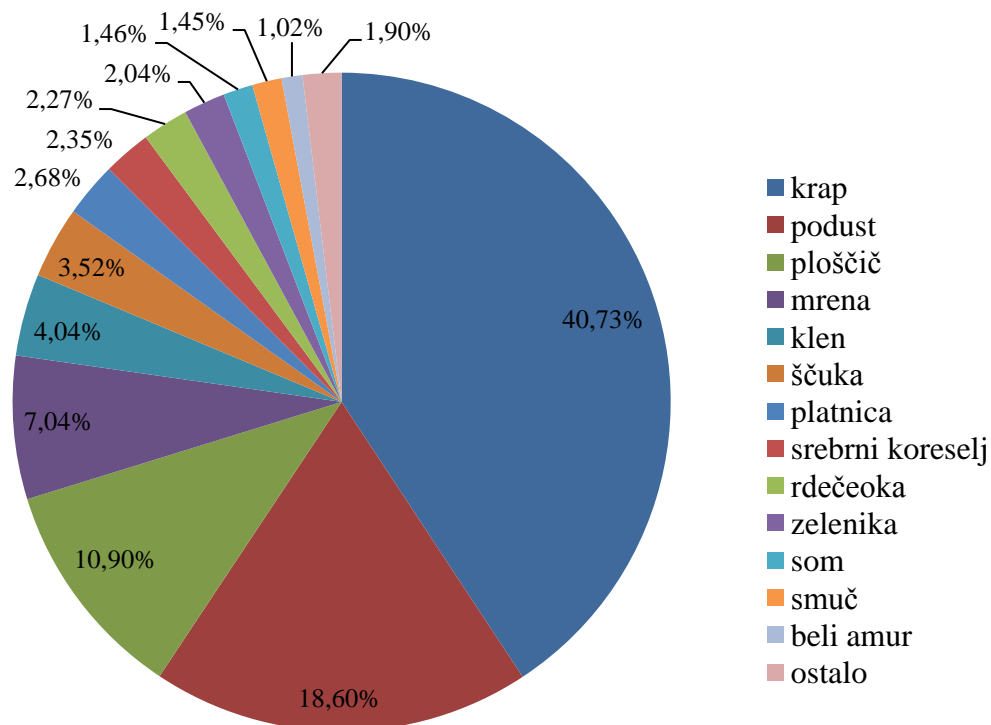
Povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 je bil 64.909 rib katerih povprečna skupna masa je bila 23 t. Največji uplen glede na število uplenjenih rib (Slika 8) je bil zabeležen v letu 2002, ko so ribiči uplenili 97.905 rib z maso 29 t, najmanjši pa leta 2009, ko je bilo uplenjenih 39.297 rib z maso 19 t. V tem času je količina uplena ciprinidnih vrst rib padla za približno tretjino.



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

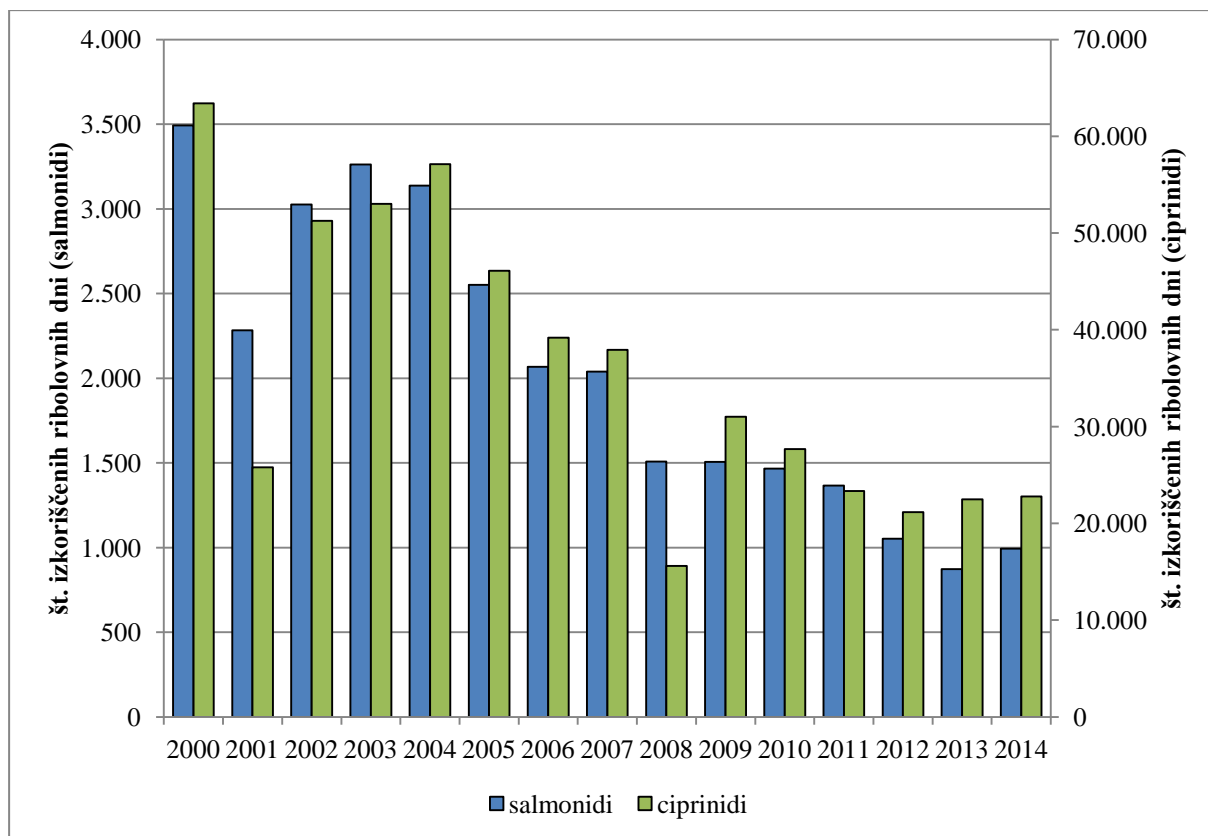
Od štirih salmonidnih vrst rib, ki so jih ribiči lovili v obdobju 2000-2014 največji delež po masi uplenjenih rib (Slika 9) predstavlja potočna postrv 56,57 %, sledijo šarenka 42,91 %, lipan 1,92 % in potočna zlatovčica z 0,6 %.

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO



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

Ribiči so v zgornjedravskem območju lovili 31 ciprinidnih vrst rib. Največji delež po masi uplenjenih rib (Slika 10) v skupnem uplenu ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 predstavlja krap z deležem 40,73 %, sledijo podust z deležem 18,6 %, ploščič 10,9 %, mrena 7,04 %, klen 4,04 %, ščuka 3,52 %, platnica 2,68 %, srebrni koreselj 2,35 %, rdečeoka 2,27 %, zelenika 2,04 %, som 1,46 %, smuč 1,45 %, beli amur 1,02 %. Skupni delež vseh drugih vrst rib v zgornjedravskem ribiškem okolišu je bil 1,9 % (ameriški somič, ogrica, linj, koreselj, bolen, srebrni tolstolobik, rdečeperka, navadni ostriž, jez, sivi tolstolobik, menek, pisanec, androga, pohra, klenič in čep).



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

Podobno kot je bil uplen ciprinidnih vrst rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je bil tudi delež ciprinidnih ribolovnih dni (94,61 %) večji od deleža salmonidnih ribolovnih dni (5,39 %). V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 2.041 salmonidnih in 35.856 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino, 83,26 % ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, delež ribičev turistov pa je bil 16,74 %. Podobno kot pri uplenu je tudi pri številu izkoriščenih ribolovnih dni količina upadla za slabo tretjino.

4.2 Pregled in presoja vlaganj

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

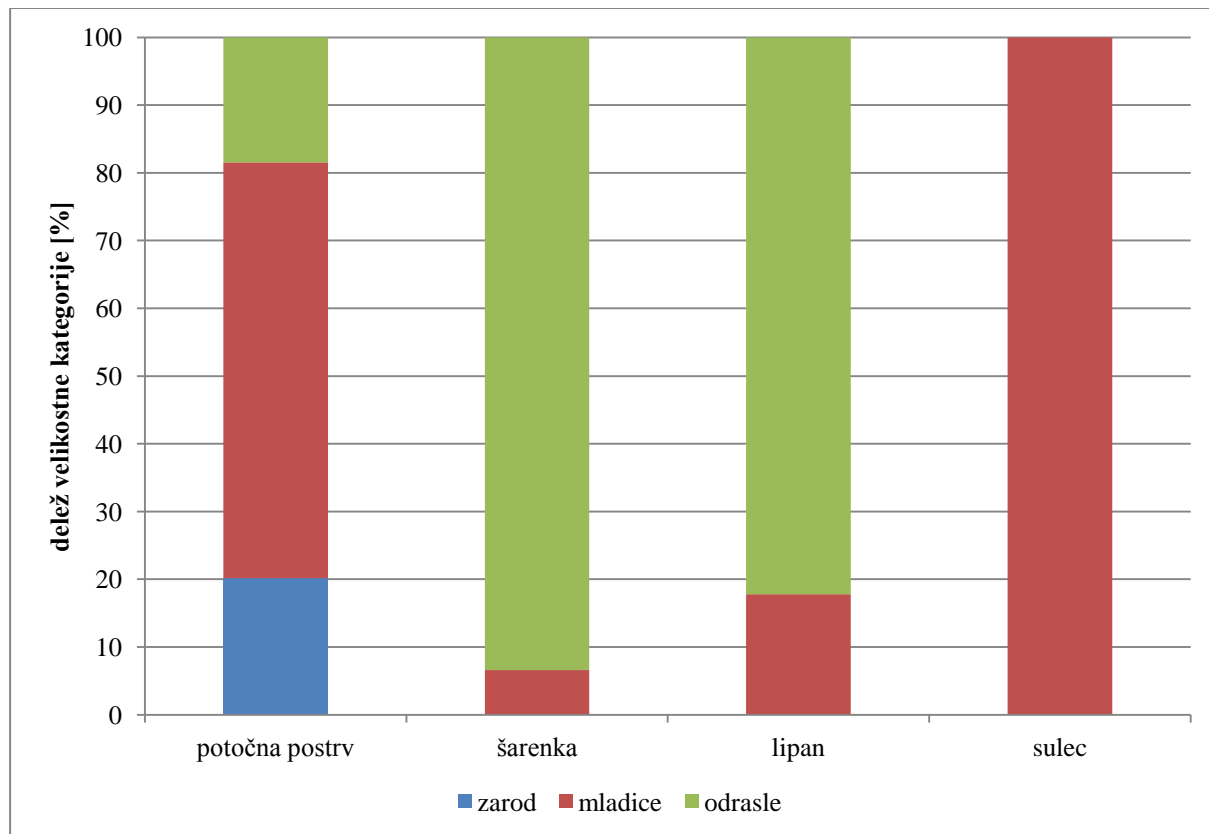
1. zarod (do 5 cm)
2. mladice (od 5-20 cm)
3. odrasle ribe (nad 20 cm).

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

4.2.1 Vlaganja v ribolovne revirje

V zgornjedravskem ribiškem območju so v obdobju 2000-2014 ribiči izvajali poribljavanja štirih salmonidnih vrst rib, treh domorodnih: potočne postrvi, lipana in sulca ter tujerodne šarenke.

V času ribolovne sezone so ribiči v ribolovne revirje v okviru dopolnilnih poribljavanj »pod trnek« vlagali predvsem šarenko, v 15 letih je bilo vloženo 23,35 t šarenke.

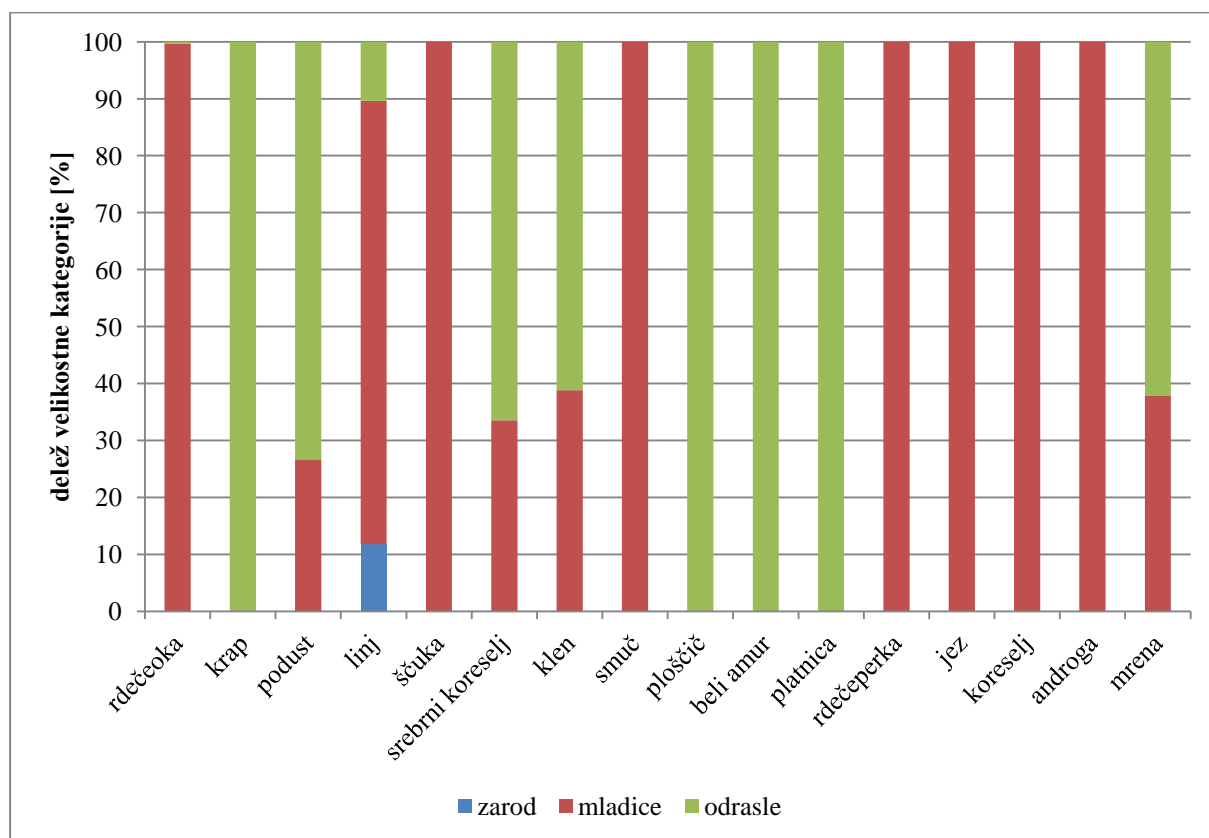


Slika 12: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od domorodnih vrst so bila najštevilčnejša poribljavanja potočne postrvi. Bila so redna, predvsem v okviru sonaravne gojitve v salmonidnih gojitvenih potokih, od koder se mladice prenesejo v ribolovne revirje. V 15 letih je bilo v okviru vzdrževalnih poribljavanj v ribolovne revirje vloženi 73.576 kosov zaroda, 224.408 mladice in 67.409 odraslih potočnih postrvi. Vlaganja lipana so bila skromnejša, v 15 letih je bilo vloženi 882 mladice in 4.075 odraslih lipanov. Poribljavanje sulca je bilo vezano predvsem na reko Dravo in spodnji del reke Meže. Količinsko je bilo premajhno in neredno, v opazovanem obdobju je bilo vloženi 2.130 mladice sulcev.

V ribolovne revirje zgornjedravskega ribiškega območja so ribiči v obdobju 2000-2014 vlagali 16 ciprinidnih vrst rib: androgo, smuča, ščuko, linja, podust, klana, koreslja, ploščiča, platnico, jeza, rdečeperko, rdečeoko, mreno, belega amurja, srebrnega koreslja ter gojenega krpa.

Med ciprinidnimi vrstami je bilo glede na maso rib največje poribljavanje z gojenim krapom, v okviru dopolnilnih poribljavanj pod »pod trnek« v času ribolovne sezone. V ribolovne revirje so ribiči v opazovanem obdobju vložili 234,4 t ali povprečno letno 15,6 t krapov.



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

Poribljavanja z drugimi ciprinidnimi vrstami so bila manjša. Glede na število vloženih rib so bila od domorodnih vrst največja poribljavanja rdečooke (676.439 mladic in 2000 odraslih). Sledijo podust (5.838 mladic in 16.056 odraslih), linj (2.500 osebkov zaroda, 16.527 mladic in 2.203 odraslih) ščuka (19.893 mladic), klen (6.983 mladic in 11.010 odraslih), smuč (10.999 mladic), ploščič (8 mladic in 9.344 odraslih), platnica (3.290 odraslih), rdečeperka (3.000 mladic), jez (2.390 mladic), navadni koreselj (2.000 mladic), androga (600 mladic) in mrena (14 mladic in 23 odraslih).

Od tujerodnih vrst je bilo vloženih največ srebrnih koresljev (6.574 mladic in 13.020 odraslih), poleg tega pa še 3.525 odraslih belih amurjev.

Mnoga od navedenih vlaganj so posledica intervencijskih odlovov, ko so se ribe zaradi različnih posegov odloville in nato prenesle v ribolovne revirje.

V zgornjedravskem ribiškem območju je bilo v povprečju letno v ribolovne vode vloženih 1,6 kg/ha šarenke in 15,3 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 ciklusih sonaravne vzreje, najverjetneje pri potočni postrvi predstavljajo zgornjo količinsko mejo, ki jo lahko producirajo gojitveni potoki. Podobno kot pri šarenki in krapu bo primerna količina vložka za vsak posamezen ribolovni revir določena v RGN (sonaravna vzreja in dodatna poribljavanja z ribami vzrejenimi v ribogojnicah). Podobno velja za druge domorodne ciprinidne vrste rib.

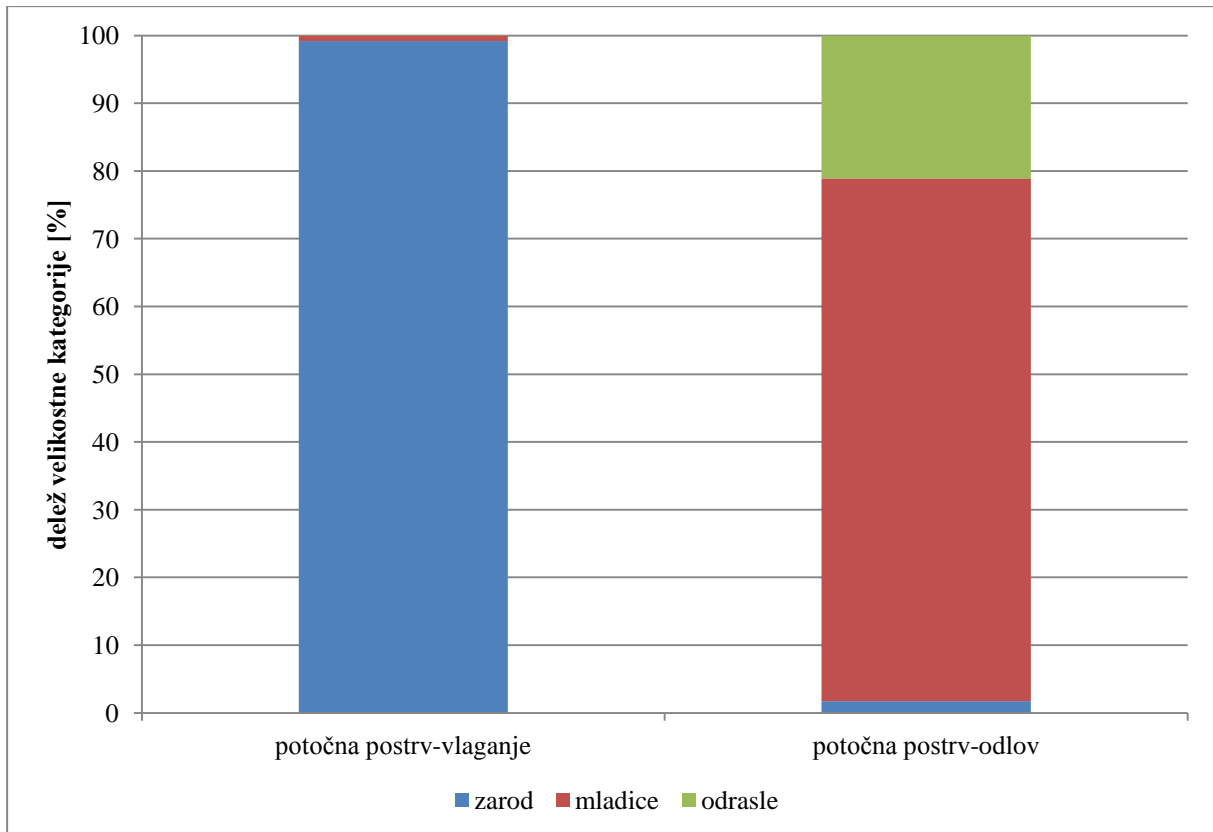
V preteklem obdobju se je občasno še izvajalo poribljavanje ribolovnih revirjev z belim amurjem in srebrnim koresljem. V RGN 2017-2022 bo poribljavanje ribolovnih revirjev s tujerodnimi vrstami rib prepovedano. Izjema sta šarenka in krap.

4.2.2 Vlaganja in odlovi v gojitvenih revirjih

Sonaravni gojitvi rib je bilo v zgornjedravskem ribiškem območju namenjenih 53 gojitvenih revirjev s skupno površino 51,12 ha. Vsi so namenjeni gojitvi mladice potočne postrvi.

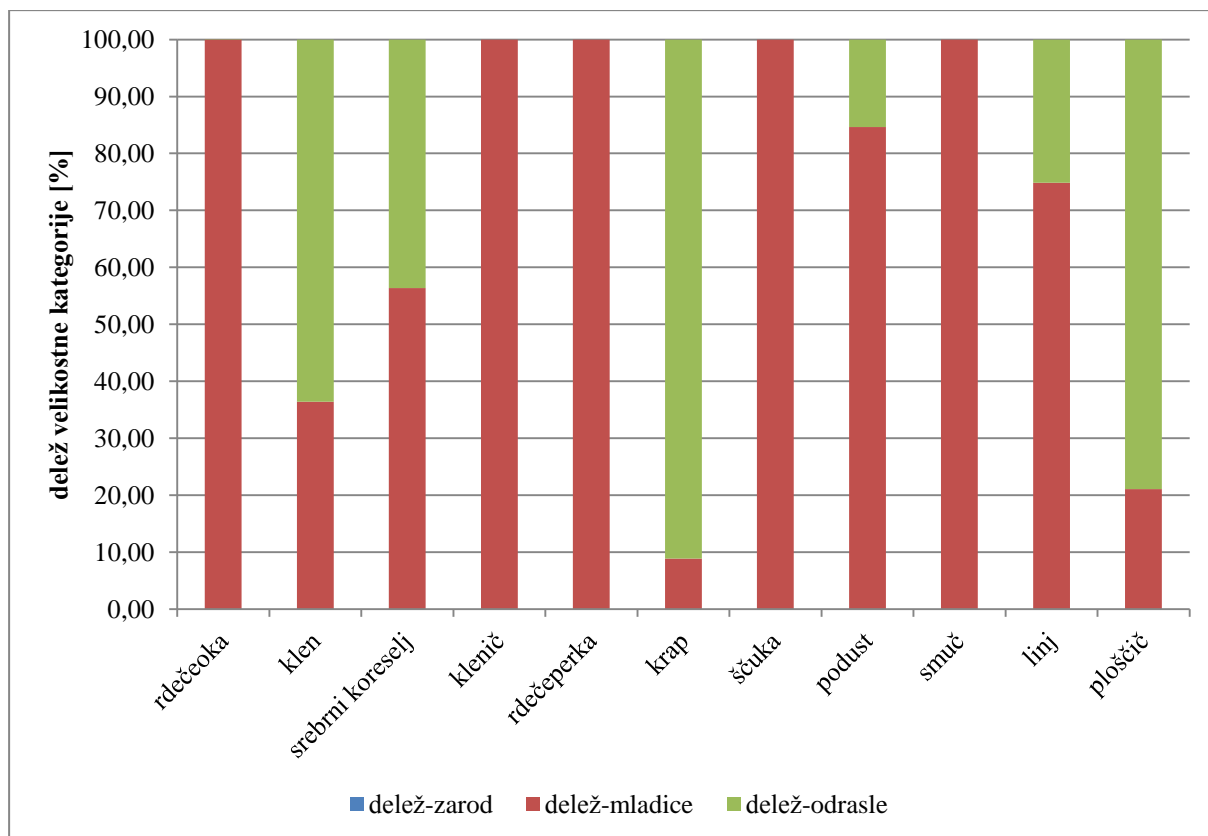
V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene potoke zgornjedravskega ribiškega območja vloženega skupaj 2.284.143 kosov zaroda potočne postrvi, oziroma povprečno letno 152.276 kosov po končanih ciklusih sonaravne gojitve pa je bilo z elektroodlovi izlovljenih skupno 191.204 mladice in 52.199 odraslih potočnih postrvi, v povprečju letno 16.227 mladice in odraslih potočnih postrvi. To je glede na število vloženega zaroda 10,7 % izplen oziroma uspeh vzreje. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za 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 %. Odlovljene mladice in odrasle potočne postrvi so prenesli v ribolovne revirje.

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO



Slika 14: Porabljanja in odlovi potočne postrvi glede na delež velikostne kategorije v gojitvene revirje v obdobju 2000-2014

V zgornjedravskem ribiškem območju je skupaj osem ciprinidnih gojitvenih potokov za sonaravno gojitev domorodnih vrst rib, njihova površina je 17,32 ha, razen tega tudi eden vzrejni ribnik s površino 0,02 ha.



Slika 15: Odlovi ciprinidnih vrst rib glede na delež velikostne kategorije v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014

Največ je bilo po končanih ciklikih odlovljene rdečeoke (48.660 mladic in 21 odraslih) sledijo klen (6.135 mladic in 10.703 odraslih), srebrni koreselj (4.933 mladic in 3.822 odraslih), klenič (1990 mladic), rdečeperka (1.300 mladic), krap (81 mladic in 823 odraslih), ščuka (690 mladic), podust (275 mladic in 50 odraslih), smuč (295 mladic), linj (217 mladic in 73 odraslih) ter ploščič (8 mladic in 30 odraslih).

V zgornjedravskem ribiškem območju je bilo v okviru sonaravne vzreje v gojitvene potoke vloženi povprečno manj kot 1 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 gojitvene revirje bodo določene v RGN.

V preteklem obdobju se je še izvajalo poribljavanje nekaterih ciprinidnih gojitvenih revirjev z srebrnim koresljem. V RGN 2017-2022 bo vzreja tujerodnih vrst rib prepovedana. Izjema bo vzreja krapa.

4.3 Pregled realizacije načrtovanih ukrepov

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

4.4 Ocena ustreznosti postavljenih usmeritev in ukrepov

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

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

5 Temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib

V načrtu se določajo temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib v ribiškem območju, ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib, varstvo vrst in habitatnih tipov, zaradi katerih so opredeljena območja Natura 2000, ukrepi v delih ribiškega območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status in usmeritve za trajnostno rabo rib.

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

V tem poglavju so podani varstveni cilji in smernice za ohranitev in trajnostno rabo posameznih vrst rib. Od celotne palete varstvenih ciljev in smernic jih v skladu z ZSRib izvajalci ribiškega upravljanja izvajajo le del. Druge ukrepe, med njimi predvsem 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 doseganje ohranjanja populacij domorodnih lovni vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim in poribljavanja kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z odraslimi ribami ustreznega porekla vzgojenimi v primernih ribogojnicah in z mladnicami ter odraslimi ribami iz gojitvenih revirjev. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija 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 zgornjedravskega ribiškega območja se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. V tem primeru se lahko izjemoma poribljava tudi z merskimi ribami domorodnih in tujerodnih vrst (šarenka). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima. Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih zgornjedravskega 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 odvracanja 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 je bilo med leti 2002 - 2014 prešteti v povprečju 315 osebkov sivih čapelj na celotni reki Dravi. 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 zgornjedravskem ribiškem območju je v upadu. Njen areal se zmanjšuje in pomika vedno bolj proti izvirnim delom vodotokov. Med dejavniki, ki na to vplivajo so slabšanje stanja habitatov, dvig temperature vode in zgrešena izbira in selekcija plemenskih jat.

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

Potočna postrv kaže veliko genetsko pestrost, posamezne lokalne populacije se med seboj močno razlikujejo in odražajo prilagojenost na specifično okolje v katerem živijo. Kot ena ribolovno bolj zanimivih vrst je bila gojena za poribljavanja ribolovnih revirjev v mnogih državah in različnih ribogojnicah, tudi v Sloveniji. Gojitev mladice potočnih postrvi je v

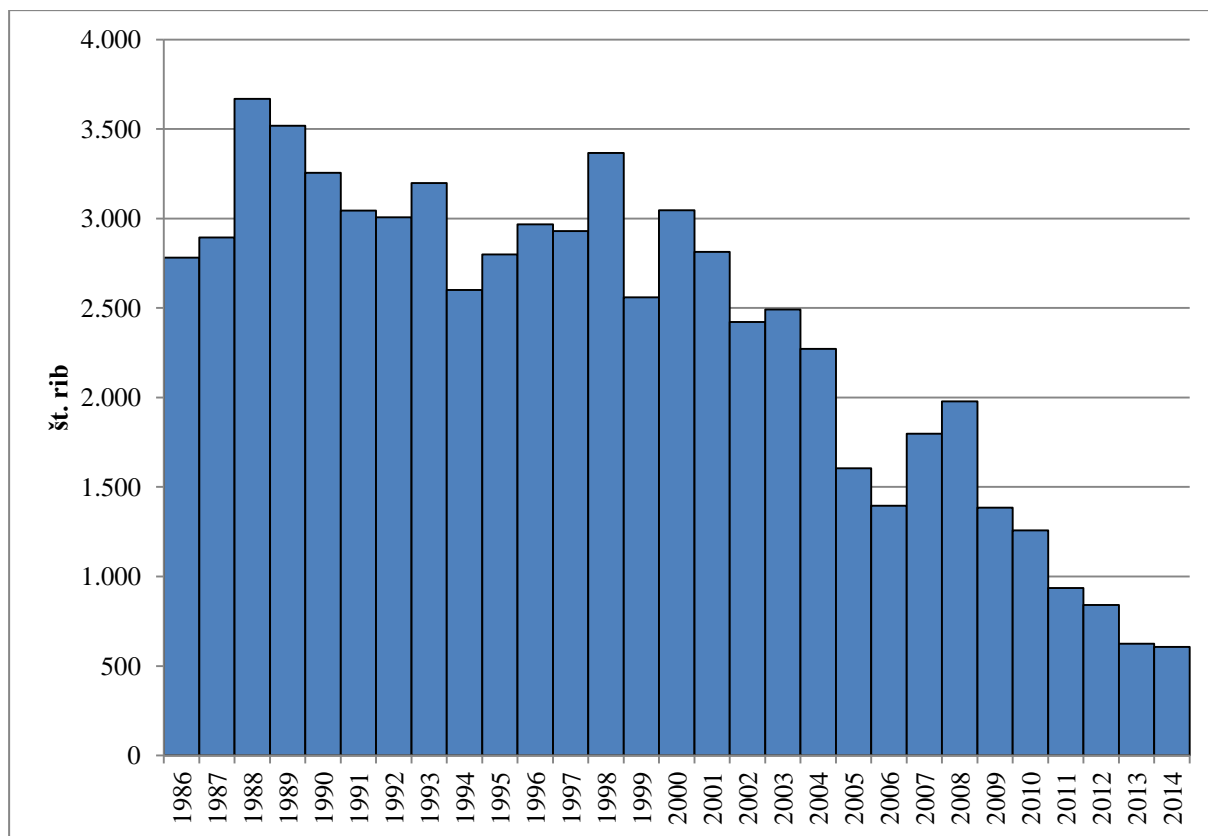
preteklosti v različnih ribogojnicah potekala s plemenkami različnega izvora. Zaradi boljšega prilagajanja na pogoje v ribogojnicah in boljše rezultate (manjša smrtnost v ribogojnicah) se je razširila gojitev domestificirane potočne postrvi atlantskega tipa. Ta se po mnogih lastnostih razlikuje od naše lokalno prisotne potočne postrvi donavskega tipa.

Zaradi boljšega prilagajanja na pogoje v ribogojnicah se je 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 domestificirana potočno postrv iz Danske (Hansen in Loeschcke, 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 prirerji v primerjavi z divjimi linijami, je med ribogojci zelo priljubljena in se dandanes na široko uporablja po celem svetu (Laikre et al., 1999). Ker se je v preteklosti v Sloveniji premalo pozornosti posvečalo izbiri plemenskih rib za gojenje potočnih postrvi za poribljavanja, se je v ta namen začela uporabljati ribogojniška-atlantska linija, ki je bila v osnovi namenjena za vzrejo mesa. V to smer je šla tudi selekcija plemenk, s čimer se je genska pestrost teh rib manjšala. Iz stališča ohranjanja domačih populacij potočne postrvi je uporaba ribogojniških-atlantskih potočnih postrvi za poribljavanja, popolnoma zgrešena.

V zadnjem desetletju je bilo opravljenih nekaj preliminarnih genetskih analiz potočne postrvi v Sloveniji, ki so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domestificirane linije postrvi v slovenskih vodah velika, in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Snoj, 2007). Temu problemu je potrebno v bodoče posvetiti vso pozornost in na podlagi predhodnih genetskih raziskav za gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi uporabljati samo ribe genskih tipov značilnih za lokalne populacije posameznih območij.

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

V zgornjedravskem ribiškem območju je bilo za sonaravno vzrejo mladice potočne postrvi namenjenih 53 gojitvenih revirjev s skupno površino 51,12 ha. Povprečno letno so izvajalci ribiškega upravljanja v gojitvene potoke vložili 152.276 kosov zaroda potočne postrvi. Z odlovi gojitvenih potokov na koncu vzrejnega ciklusa so v obdobju 2000-2014 povprečno letno odlovili 16.227 mladice in odraslih potočnih postrvi, kar pomeni 10,7 % uspeh sonaravne vzreje.



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

Na sliki (Slika 16) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v zgornjedravskem ribiškem območju.

V zgornjedravskem ribiškem območju se kaže tendenca upadanja uplena potočne postrvi. V prvih osmih letih opazovanega obdobja je bilo letno uplenjenih od 2.782 do 3.669 potočnih postrvi, nato pa se je uplen zmanjševal in po letu 2001 ni več presegel 2.500 rib na leto. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 2.430 rib, najvišji je bil zabeležen leta 1988, ko so ribiči uplenili 3.669 potočnih postrvi, najmanj pa jih je bilo uplenjenih v letu 2014 in sicer 1.258 osebkov.

Populacija potočne postrvi v zgornjedravskem 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.

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 significantnih (genetsko čistih) populacij donavskega tipa, postavitev 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 poribljavanj za posamezna območja mora biti v skladu s potrebami in ekosistemskimi značilnostmi območja. Vzdrževalna poribljavanja ribolovnih revirjev se izvajajo z velikostnimi kategorijami: ikre z očmi, zarod, mladice in odrasle ribe iz ribogojnice ter mladice in odrasle ribe iz sonaravne gojitve. V posameznih revirjih ribiškega območja se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za 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 pri urejanju vodotokov pomeni veliko spremembo hidromorfoloških pogojev v strugi in s tem povezanih sprememb v fizikalnih in kemijskih lastnostih vode, počivališč, skrivališč in odsotnost ustreznih usedlin-substrata dna pomembnih za drstišča. Take regulacije ne nudijo pogojev za življenje sulca, sploh pa ne za njegove najboljčlovejšje življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. Analize razširjenosti sulca kažejo, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu.

V zgornjedravskem ribiškem območju je bil v preteklosti sulec prisoten na celotnem odseku reke Drave. Po izgradnji hidroelektrarn na reki Dravi je njegovo število začelo upadati. Danes je redek in je praktično prisoten samo zaradi poribljavanj, ki pa so fragmentirana in količinsko premajhna. V prihodnosti je treba izvesti raziskave, s katerimi se bo ugotovilo, v katerih vodah ima sulec še pogoje za življenje in naravno reprodukcijo ter izdelati načrt upravljanja sulca.

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. Od izvajalcev ribiškega upravljanja zgornjedravskega ribiškega območja imajo v svojih RGN lovno mero določeno pri zakonsko predpisanih 70 cm ribiške družine Maribor, Ruše, Radlje in Koroška ribiška družina.

V obdobju 1986-2014 je bil uplen sulca evidentiran samo leta 1996 in 1998, ko so ribiči uplenili po dva sulca.

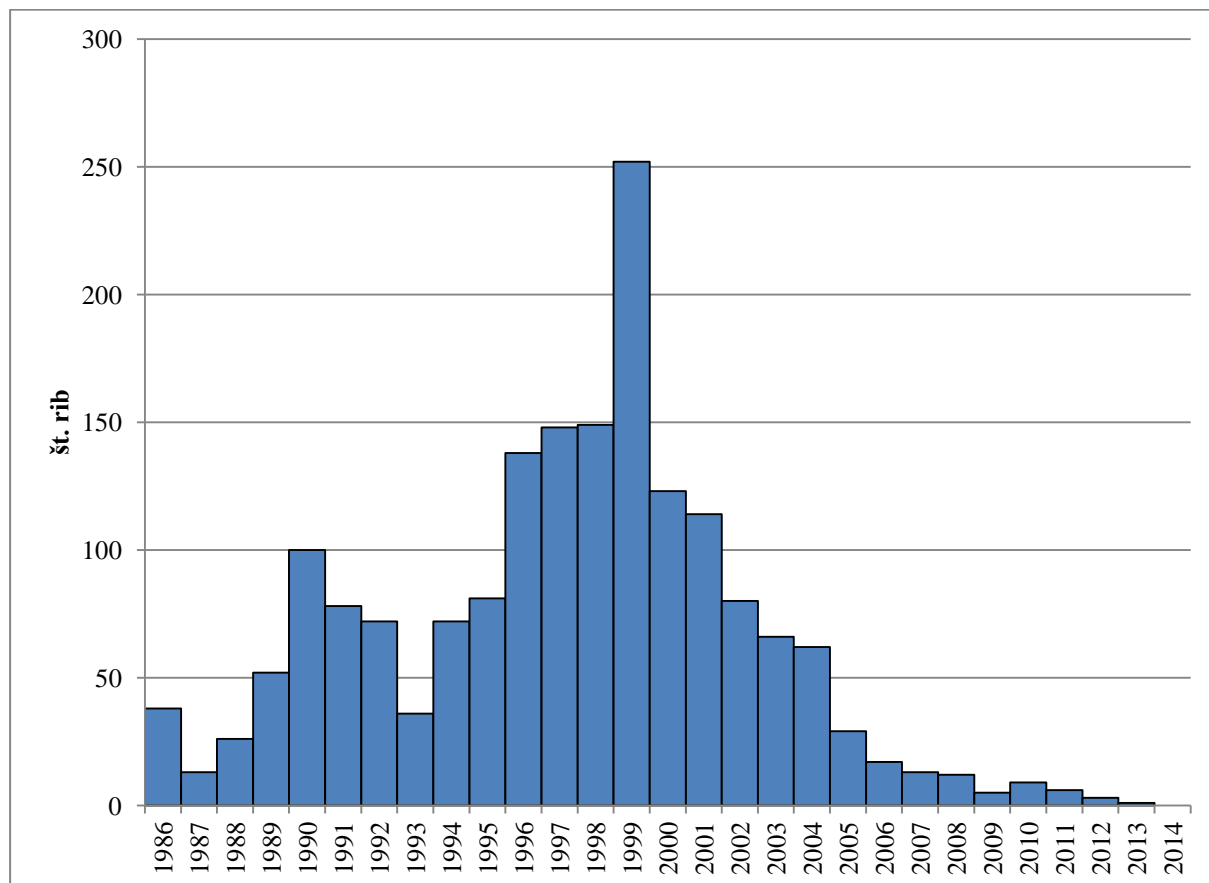
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje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

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 prehodnosti preko jezov dravskih elektrarn, določitev ribogojnic za gojitev, določitev primernih linij sulca za repopulacijo, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice.

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 zgornjedravskem ribiškem območju je razširjen v Dravi, Meži in Mislinji in v nekaterih drugih pritokih Drave (Radoljna, Lobnica, Bistrica).

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 zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

Uplen lipana v zgornjedravskem ribiškem območju je razmeroma skromen. Povprečni letni uplen v obdobju 1986-2014 je bil 61,89 lipanov. Najvišji uplen je bil evidentiran leta 1999, ko so ribiči uplenili 252 lipanov, najmanjši pa 2014, ko ni bil uplenjen noben osebek. Od leta 2000 se kaže zelo izrazita tendenca upadanja uplena. K nizkemu uplenu lipana v zadnjem desetletju v veliki meri prispeva tudi način ribolova ujemi in izpusti, ki je v nekaterih ribiških družinah že obvezen.

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).

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

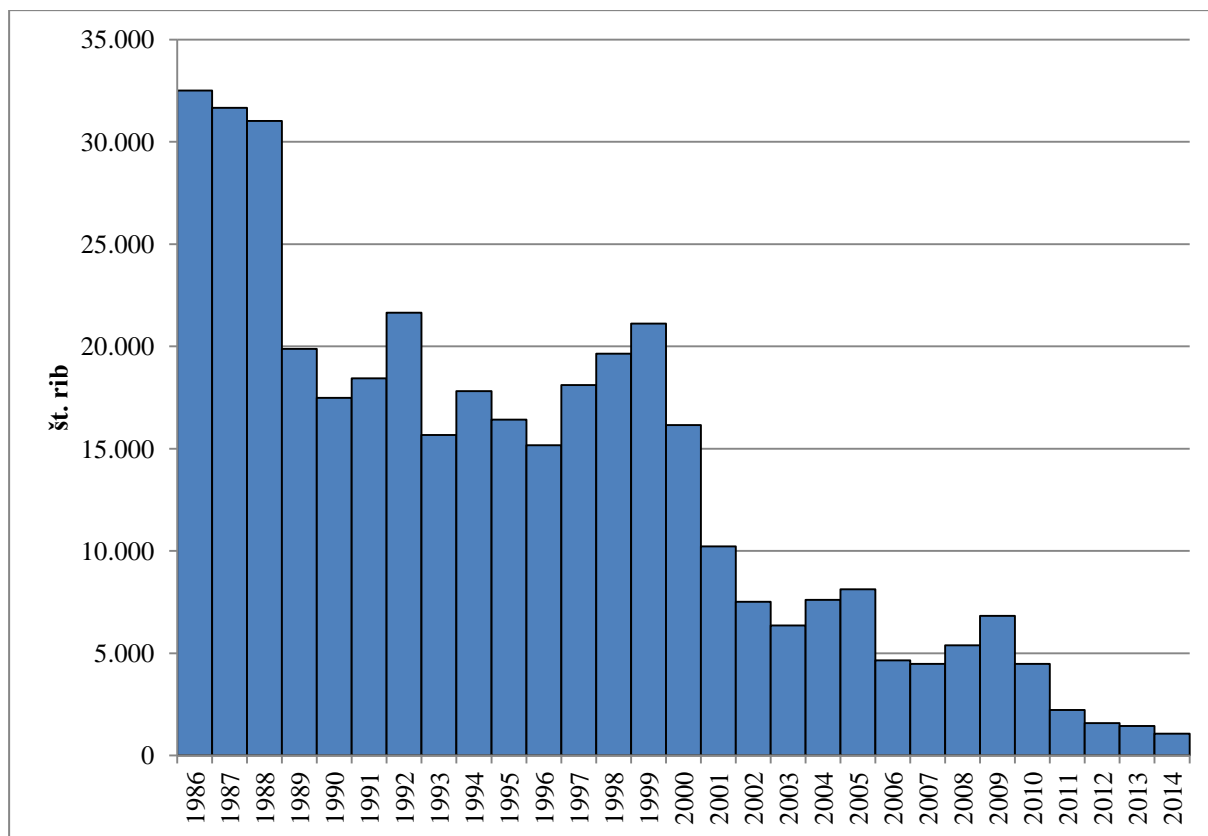
dostop do drstič, varstvo drstič, ohranjanje drstič, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstič, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice in restriktiven ribolovni režim. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša.

5.1.4 Podust

Razširjenost podusti v reki Dravi je obdelal že Munda (Munda,1926) in ugotovil, da naj ne bi bilo bistvenih razlik v sestavi ribje združbe od tiste v reki Savi, vendar ni podust nikjer izrecno omenjal in iz njegovih objav ne moremo sklepati na razširjenost podusti v posameznih vodotokih porečja Drave. Razširjenost podusti je obdelala Povževa (Povž, 1983), ki navaja da je bila podust leta 1983 v Sloveniji razširjena v vseh vodotokih donavskega porečja in njihovih večjih pritokih. Areal je segal do salmonidnega pasu in marsikje še dlje.

Podust je v reki Dravi danes prisotna na celotnem delu zgornjedravskega ribiškega območja, zahaja pa tudi v spodnji del reke Meže. Po količini ulova je podust znotraj ribiškega območja najštevilčnejša med domorodnimi vrstami. V strugi Drave od Meljskega jezua navzdol ima podust dobre življenjske pogoje v sami strugi Drave, medtem, ko v akumulacijah od avstrijske meje do Meljskega mostu praktično ni primernih drstič v strugi Drave. Zaradi tega so za ohranjanje populacij podusti v zgornjem delu reke Drave izrednega pomena pritoki Drave, v katere se podust seli na drst.



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

V obdobju 1986-2014 se kaže močan upad letnega uplena podusti. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 13.264 podusti na leto. V prvih treh opazovanih letih je bil uplen nad 30.000 podusti, nato pa je padel pod 20.000, od leta 2002 pa ne presega več 10.000 podusti letno. Najvišji uplen je bil zabeležen leta 1986, ko so ribiči uplenili 32.513 podusti, najnižji pa leta 2014, ko je bilo uplenjenih 1.068 podusti.

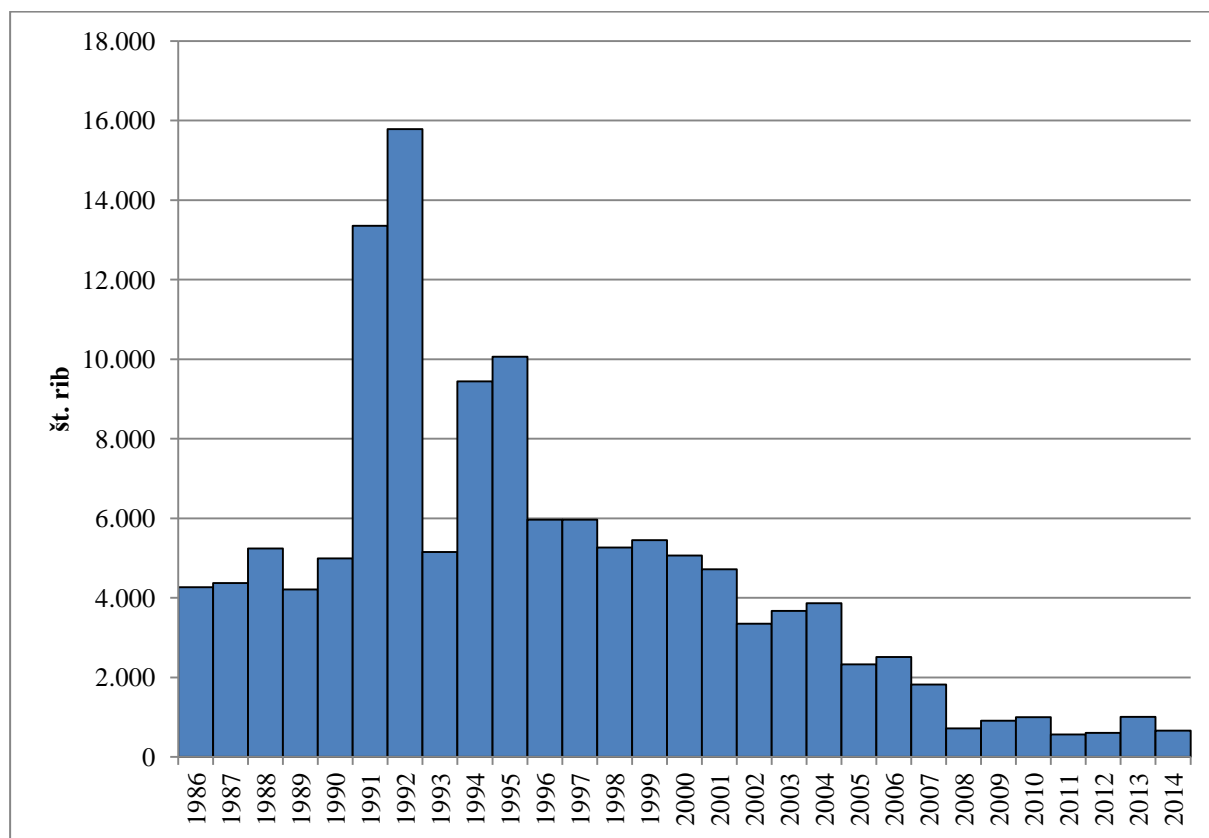
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka in pritokov, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč. Vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti na jezovih hidroelektrarn na reki Dravi, kjer danes prehajanje ni mogoče, vzpostavljanje prehodnosti na pritokih Drave kjer so ali so bila evidentirana drstišča podusti.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, ustrezna ureditev in zaščita pritokov Drave, kamor hodi podust na drst, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, porabljanja ribolovnih revirjev.

5.1.5 Ploščič

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjen je skoraj po vsej Evropi. V Sloveniji živi v srednjih in spodnjih tokovih rek donavskega porečja, v ribnikih, akumulacijah, rečnih rokavih in mrtvicah. Ploščič je v reki Dravi prisoten na celotnem delu zgornjedravskega ribiškega

območja, najdemo ga tudi v ribnikih in akumulacijah vzhodnega dela ribiškega območja. Potencialno ga ogrožajo regulacije, ki uničijo njegova drstišča.



Slika 19: Uplen ploščiča (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

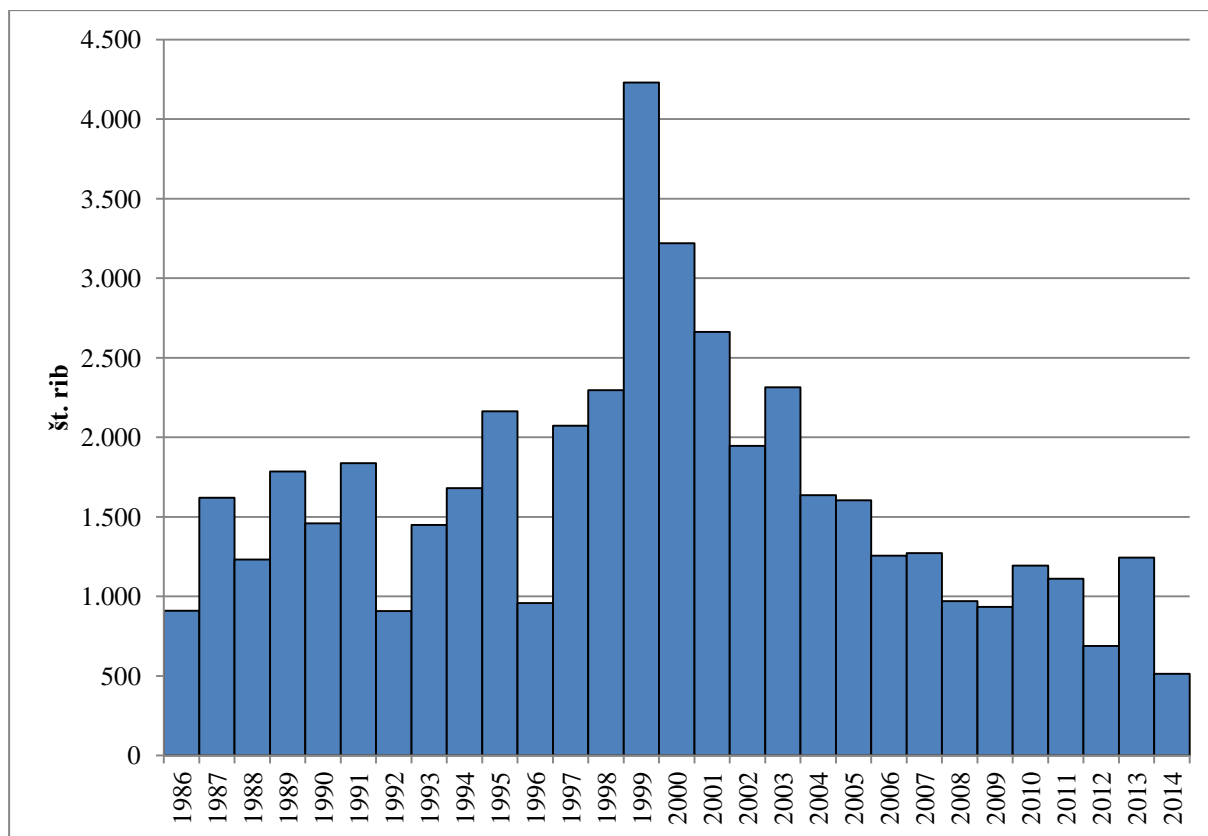
V obdobju 1986-2014 je izražen upad uplena ploščiča. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 4.562 ploščičev na leto. Najvišji uplen je bil zabeležen leta 1992, ko so ribiči uplenili 15.786 ploščičev, najnižji pa leta 2011, ko je bilo uplenjenih 602 rib.

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

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

5.1.6 Mrena

Mrena je razširjena skoraj po vsej centralni Evropi. V Sloveniji je splošno razširjena riba srednjih tokov vseh naših večjih rek. Mrena je v zgornjedravskem ribiškem območju prisotna na celotnem odseku reke Drave, zahaja pa tudi v spodnji del reke Meže in Mislinje. Po količini ulova mrena znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib. V strugi Drave od Meljskega jezua navzdol ima mrena dobre življenjske pogoje v sami strugi Drave, medtem, ko v akumulacijah od avstrijske meje do Meljskega mostu praktično ni primernih drstišč v strugi Drave. Zaradi tega so za ohranjanje populacij mrene v zgornjem delu reke Drave izrednega pomena pritoki Drave, v katerih se mrena drsti.



Slika 20: Uplen mreže (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

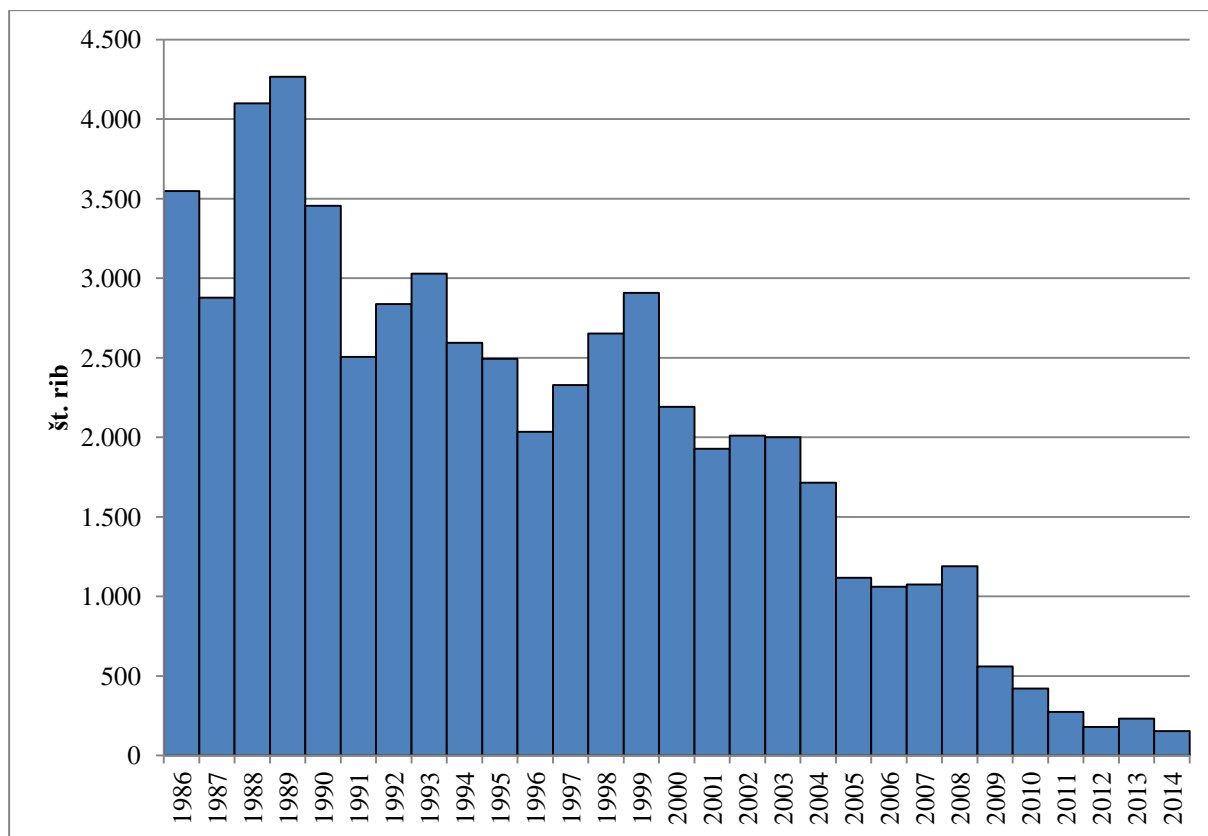
V obdobju 1986-2014 je najprej izražen porast uplena do maksimuma v letu 1999, ko so ribiči uplenili 4.230 mren. Najmanj mren je bilo uplenjenih leta 2014 in sicer 514 osebkov. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.626 rib.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka in pritokov, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč. Vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti na jezovih hidroelektrarn na reki Dravi, kjer danes prehajanje ni mogoče, vzpostavljanje prehodnosti na pritokih Drave kjer so ali so bila evidentirana drstišča mreže.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in 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, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

5.1.7 Klen

Je razširjen v vodah praktično vse Evrope razen jadranskega in vardarskega porečja ter Skandinavije. V Sloveniji je splošno razširjen v vseh rekah donavskega porečja. Klen je v reki Dravi prisoten na celotnem delu zgornjedravskega ribiškega območja, zahaja pa tudi v spodnje dele rek Meže, Mislinje in drugih večjih pritokov, najdemo ga tudi v ribnikih in akumulacijah.



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

V obdobju 1986-2014 je v zgornjedravskem ribiškem območju izražen upad uplena klena. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.991 klenov na leto. Najvišji uplen je bil zabeležen leta 1989, ko so ribiči uplenili 4.266 klenov, najnižji pa leta 2014, ko je bil zabeležen uplen 154 rib. V obdobju 1986-2014 se kaže močan upad letnega uplena klena. Upad uplena klena (predvsem gre za upad v uplenu velikih klenov) je posledica dejanskega zmanjševanja populacije klena. Upad populacije klena je verjetno posledica prevelikega nihanja vodostaja, ki povzroča pogine na plitvinah, kjer se kleni zadržujejo ter usedanja mulja in s tem izginjanja naravnih drstišč.

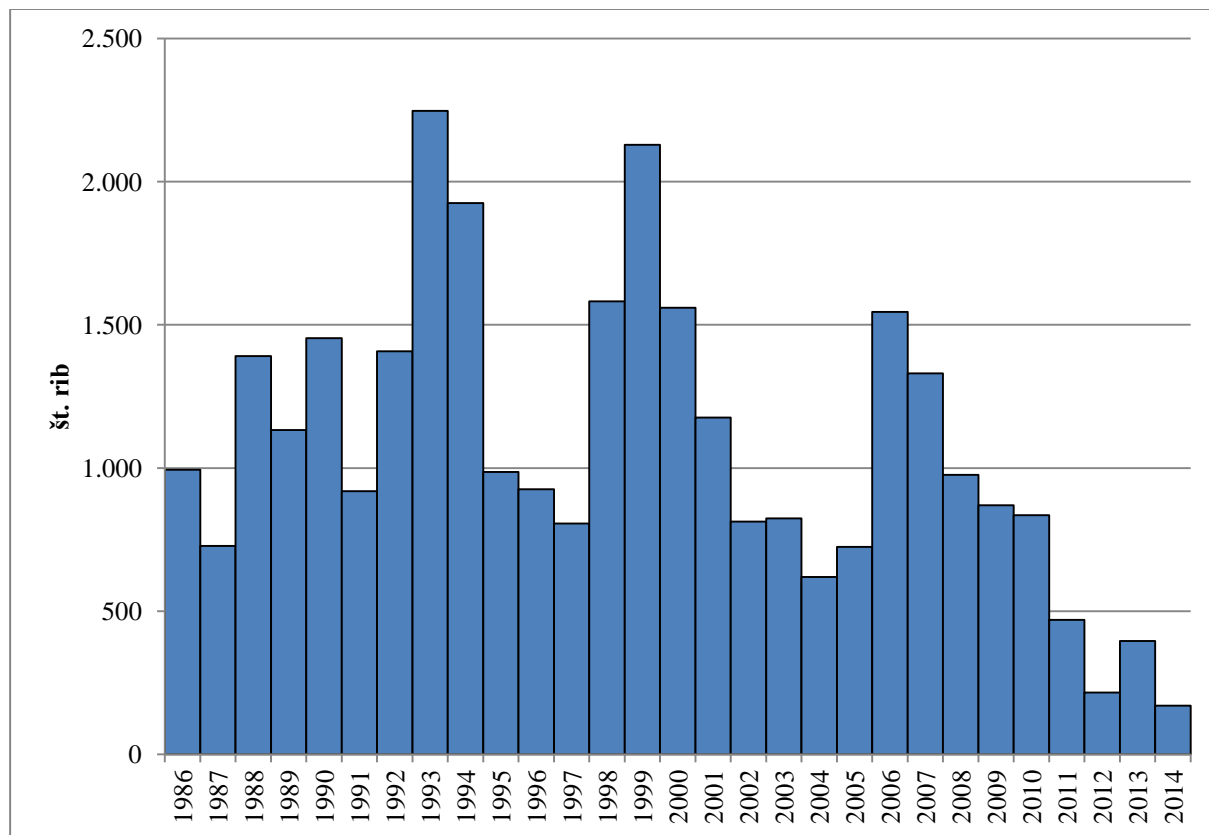
Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč. Vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti na jezovih hidroelektrarn na reki Dravi, kjer danes prehajanje ni mogoče, vzpostavljanje prehodnosti na pritokih Drave kjer so ali so bila evidentirana drstišča klena.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in 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, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

5.1.8 Platnica

Je reofilna vrsta in živi v glavnih rečnih tokovih v zmernem pretoku srednje velikih in velikih rek. Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske

navzdol. Najpogostejša je v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. V zgornjedravskem ribiškem območju je platnica prisotna na celotnem odseku reke Drave, zahaja pa tudi v spodnje dele večjih pritokov, predvsem na drst. Glavni vzroki ogroženosti so regulacije, črpanje gramoza, prekinjanje selitvenih poti in fragmentacija habitatov.



Slika 22: Uplen platnice (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

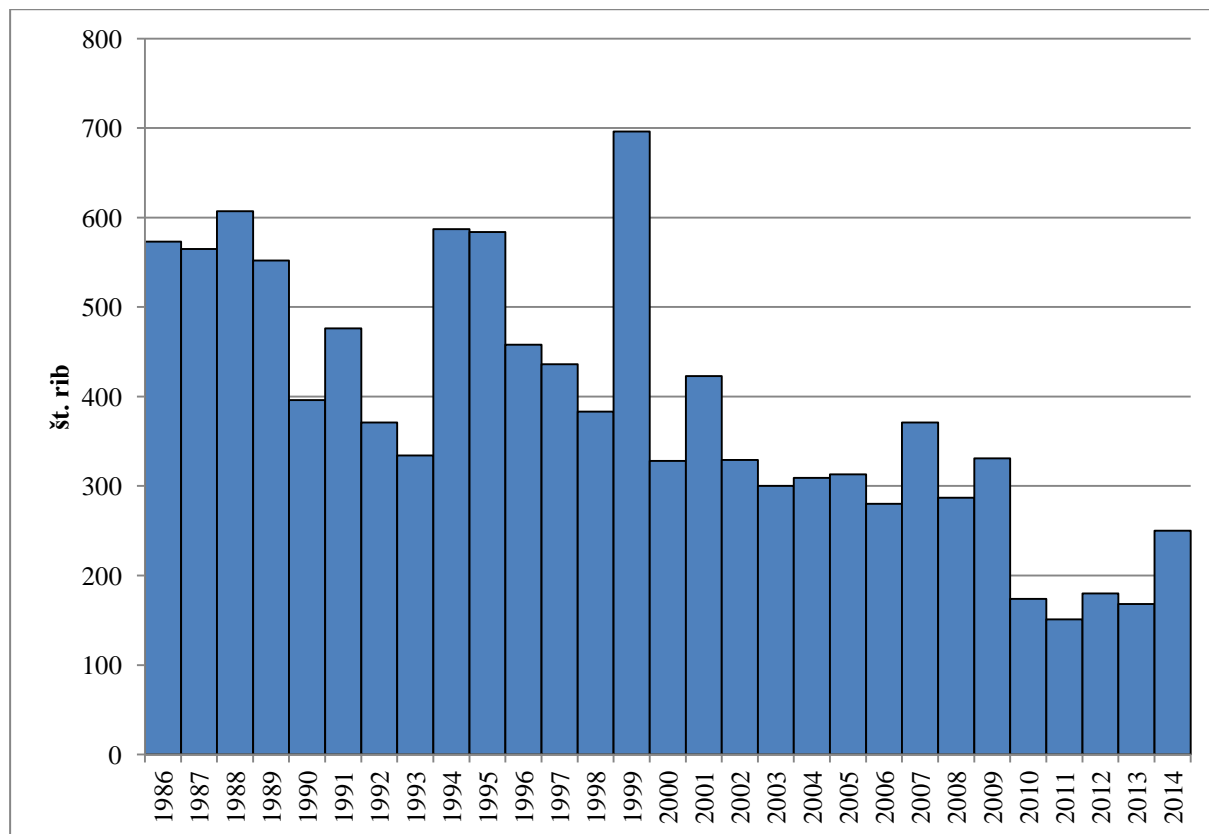
Analiza uplena platnice v obdobju 1986-2014 kaže na precejšnja nihanja letnega uplena platnice. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.074 osebkov letno. Glede na število uplenjenih rib se v obdobju kažete dva viška, ko je bil uplen izrazito višji. Prvi v letu 1993, ko je letni uplen znašal 2.247 rib, drugi pa v letu 1999, ko so ribiči uplenili 2.128 rib. Od dolgoletnega povprečja navzdol izrazito izstopajo leta 1987 (728 rib), 1997 (806 rib) in 2004 (619). Od leta 2010 naprej se letni uplen izrazito zmanjša. Najmanj rib je bilo uplenjenih v letu 2014 in sicer 170 rib.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, 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. Vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti na jezovih hidroelektrarn na reki Dravi, kjer danes prehajanje ni mogoče, vzpostavljanje prehodnosti na pritokih Drave kjer so ali so bila evidentirana drstišča platnice.

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

5.1.9 Ščuka

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjena je po vsej Evropi. V Sloveniji je razširjena v donavskem porečju in jadranskem povodju. V zgornjedravskem ribiškem območju je ščuka prisotna na celotnem odseku reke Drave, praktično v vseh nižinskih stoječih vodah in v večjih ciprinidnih potokih. Glavni vzrok njene ogroženosti so regulacije in uničevanje drstišč z uničevanjem poplavnih travnikov in ostalih priobalnih zemljišč.



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

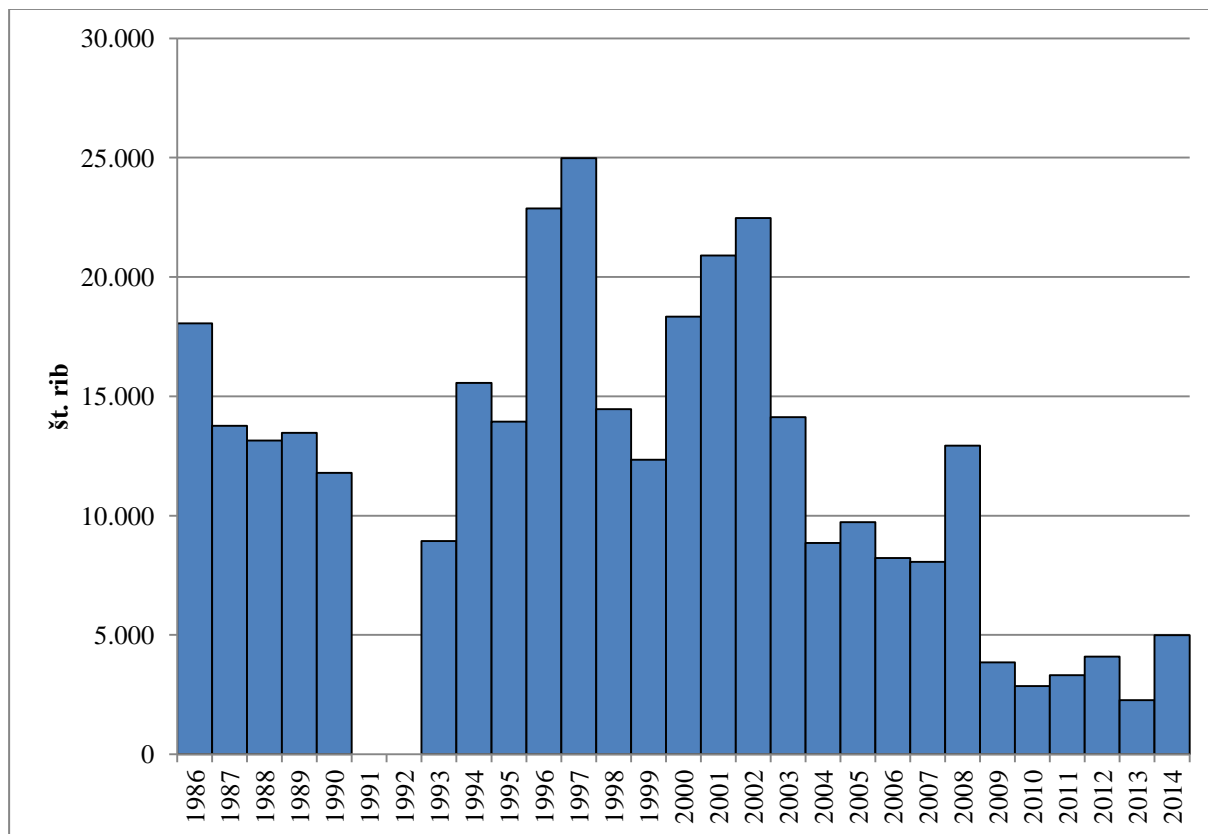
V obdobju 1986-2014 je v zgornjedravskem ribiškem območju izražen upad uplena ščuke. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 387 ščuk na leto. Najvišji uplen je bil zabeležen leta 1999, ko so ribiči uplenili 696 ščuk, najnižji pa leta 2011, ko je bil zabeležen uplen 151 rib.

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

Varstveni ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.10 Rdečeoka

Naseljuje tekoče in stoječe vode. Razširjena je po vsej Evropi. Naseljuje celotni tok reke Drave in praktično vse tekoče in stoječe vode v vzhodnem delu zgornjedravskega ribiškega območja. Je splošno razširjena vrsta. Zaenkrat še ni ogrožena.



Slika 24: Uplen rdečeočke (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

V obdobju 1986-2014 je v zgornjedravskem ribiškem območju izražen upad uplena rdečeočke. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 11.322 rdečeočk. Najvišji uplen je bil zabeležen leta 1997, ko so ribiči uplenili 24.984 rdečeočk, najnižji pa leta 2013, ko je bil zabeležen uplen 2.272 rib. V letih 1991 in 1992 uplen rdečeočk ni bil evidentiran, kar lahko pripišemo pomanjkljivemu letnemu poročanju ribiških družin.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata, trajnostna raba populacij.

Varstveni 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, trajnostna raba populacij, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

5.1.11 Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste kot so rdečeperka, zelenika, navadni ostriž, 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.

5.1.12 Tujerodne vrste

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

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

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

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

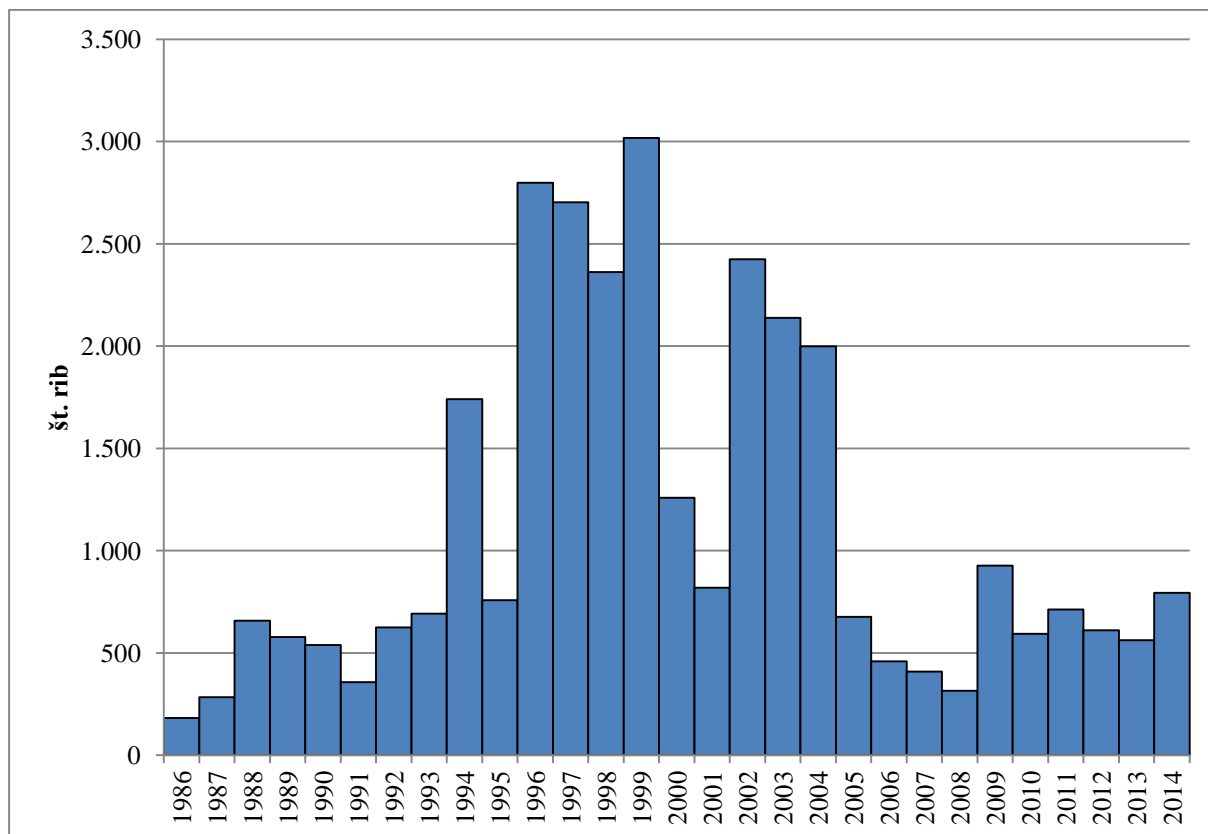
5.1.12.1 Šarenka

Šarenka je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, točno 1879 leta (Holdich, Lowery, 1988), v Slovenijo pa 1890 leta, predvsem za vzrejo v ribogojnicah. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je pričela množično uporabljati za dopolnilna poribljavanja (pod trnek) v ribolovne revirje. V nekaterih slovenskih vodotokih se redno drsti. Podobno kot v drugih ribiških območjih se dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v zgornjedravskem 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 pa porečje Drave z 834,7 ha ali 23,6 %, Soče s 672 ha ali 19 %, Mure s 183,3 ha ali 5,2 %, vodotoki jadranskega povodja s 112,4 ha ali 3,2 % in porečje Kolpe s 70,6 ha ali samo 2 %.



Slika 25: Uplen šarenke (število rib) v zgornjedravskem 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 zgornjedravskem ribiškem območju v prvi polovici obdobje kaže močan porast letnega uplena. Največji uplen je bil dosežen leta 1999 (3.018), potem pa se je povprečni letni uplen postopoma zmanjševal. Najnižji letni uplen celotnega obdobja je bil evidentiran leta 1986 (181). Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 1.102 rib.

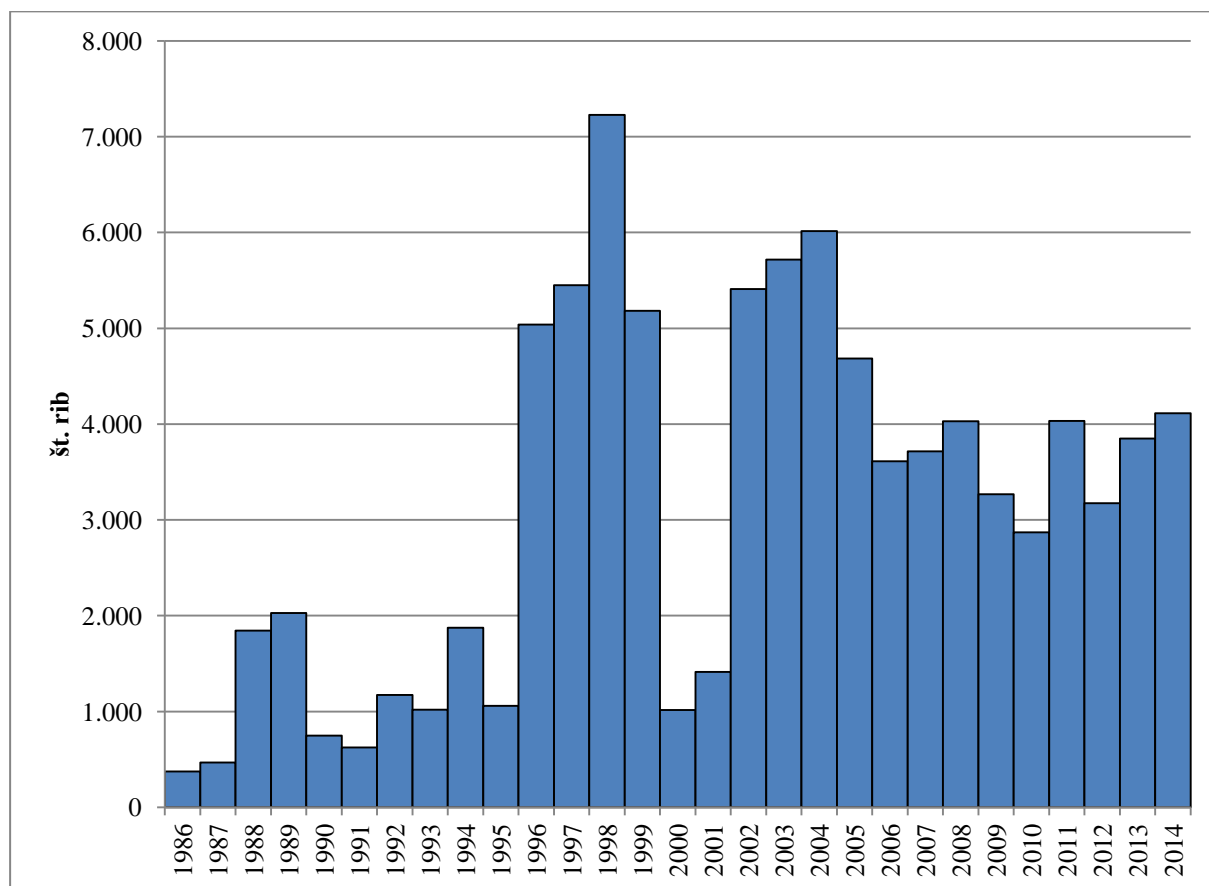
Varstveni cilj: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Poribljavanja šarenke se postopno zmanjšuje, hkrati se z izvajanjem raziskav in različnimi monitoringi sledi stanje. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih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

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

5.1.12.2 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 zgornjedravskem ribiškem območju se krapji gojene oblike lovijo v vseh ribiških okoliših, razen v slovenjegraškem. Največ krapov se upleni v ribnikih in v akumulacijah Drave. V skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah se gojena oblika krapa šteje za tujerodno vrsto.



Slika 26: Uplen krapa gojene oblike (število rib) v zgornjedravskem ribiškem območju v obdobju 1986-2014

V obdobju 1986-2014 je v zgornjedravskem ribiškem območju izražen porast uplena gojene oblike krapa, ki je pogojen predvsem z dopolnilnimi vlaganji gojene oblike krapa v času

ribolovne sezone. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 3.139 rib. Najvišji uplen je bil zabeležen leta 1998, ko so ribiči uplenili 7.226 rib, najnižji pa leta 1986, ko je bil zabeležen uplen 373 rib.

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

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi 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 divje oblike krapa.

5.1.12.3 Potočna zlatovčica

Potočna zlatovčica je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinešena 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. Dopolnilna poribljavanja potočne zlatovčice »pod trnek« so bila v zgornjedravskem ribiškem območju izvedena v manjšem obsegu leta 1999 in leta 2000. V zadnjih 15 letih poribljavanj s potočno zlatovčico ni bilo več.

Varstveni cilj: potočno zlatovčico se ne poriblja.

Ukrepi: poribljavanje domorodnih vrst rib.

5.1.12.4 Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Evropi prisoten že več desetletij. V Evropo in k nam je bil prinesen iz Azije. Je trdoživa toploводna vrsta, ki jo zaradi specifičnega načina razmnoževanja uvrščamo med invazivne vrste. Pri nas so prisotne samo samice te vrste, ki se lahko uspešno drstijo s samci drugih vrst krapovcev. Z razmahom rekreacijskega oziroma pristočasnega ribolova, ribolovnega turizma in predvsem ribiških tekmovanj so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom in tudi pri nas, začela tudi dopolnilna poribljavanja. V zgornjedravskem ribiškem okolišu predstavlja uplen srebrnega koreslja pomemben delež celotnega uplena. Največ ga je v vzhodnem nižinskem delu območja.

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

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

5.1.12.5 Beli amur

V Evropi se je začel intenzivno širiti po letu 1950. V ribogojnicah ga gojijo zaradi okusnega mesa, medtem ko so ga v ribolovne vode začeli naseljevati ribiči zaradi okusnega mesa,

relativno velike teže in velike borbenosti. V Evropi je splošno razširjen. V Sloveniji je bil naseljen v mnoge stoječe vode in tudi večje reke.

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

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

5.1.12.6 Srebrni tolstolobik

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

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

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

5.1.12.7 Sivi tolstolobik

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

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

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

5.1.12.8 Pseudorazbora

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

Varstveni cilj: zmanjšanje populacije, preprečiti nadaljnje širjenje pseudorazbore.

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

5.1.12.9 Sončni ostriž

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

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

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

5.1.12.10 Ameriški somič

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

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

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

5.1.12.11 Signalni rak

Signalni rak je v Sloveniji tujerodna vrsta. Območje njegove naravne razširjenosti je Severna Amerika. V 70-letih prejšnjega stoletja je bil naseljen v Avstrijo od koder se je leta 2003 razširil tudi v porečje reke Mure in leta 2007 v porečje Drave na ozemlju Slovenije (Kus Veenvliet, J.&P.Veenvliet, 2008). Živi tako v tekočih kot stoječih vodah. Po zunanjem izgledu je podoben raku jelševcu. Zaradi kompeticije vpliva na domorodne vrste rakov, je tudi prenašalec račje kuge. Prehranjuje se z vodnimi rastlinami in algami in v primeru številčnih populacij lahko pojedjo vse vodne rastline in alge ter tako vplivajo na druge vodne organizme, tudi ribe.

Varstveni cilji: preprečiti nadaljnje širjenje, odstranitev iz že naseljenih vodnih teles, izvedba raziskav glede prisotnosti v okolji ter vpliva na okolje in ribje populacije.

Ukrepi: eliminacija signalnih rakov z lovljenjem, sprememba ribolovnega režima, ki zaenkrat dovoljuje samo lov z ribiško palico, dovoliti lov s pastmi (vrše) in mrežami, osveščanje ribičev in širše javnosti ter tako preprečiti njegovo prenašanje in širjenje na območja, kjer ga še ni.

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 zgornjedravskem ribiškem območju od ribjih vrst uvrščenih na seznam dodatka II Direktive o habitatih najdemo 10 vrst rib, potočnega piškurja in raka deseteronožca (navadnega koščaka). Od tega je dve vrsti rib dovoljeno loviti in sicer bolena in čepa. Drugih vrst rib: kaplja, grbastega okuna, upiravca, zvezdogleda, beloplavutega globočka, pezdirka, navadne nežice, velike senčice, potočnih piškurjev ter navadnega koščaka ni dovoljeno loviti.

V tabeli (Tabela 5) prikazujemo ekološke zahteve posameznih vrst rib, katerih habitatni se v zgornjedravskem ribiškem območju varujejo s Habitatno direktivo.

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

Vrsta/družina	H	R	Prehrana	Selitev-tip	Selitev-razdalja
Petromyzontidae					
donavski potočni piškur- <i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva& Zanan, 1959)	reofilna	litofilna	filtrator		kratka - srednja
Cyprinidae					
bolen- <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	litofilna	piscivor	potamodromna	srednja
pezdirk- <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	indiferentna	ostrakofilna	omnivor		kratka
beloplavuti globoček - <i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	reofilna	psamofilna	invertivor		kratka
zvezdogled- <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
Percidae					
grbasti okun - <i>Gymnocephalus baloni</i> (Holčik&Hensel, 1974)	reofilna	fito-litofilna	omnivor	potamodromna	kratka
čep- <i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
upiravec- <i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	reofilna	litofilna	invertivor		kratka
Cottidae					
kapelj- <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	reofilna	speleofilna	invertivor.		kratka
Cobitidae					
navadna nežica- <i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	oligoreofilna	fitolitofilna	bentivorna		kratka
Umbridae					
velika senčica - <i>Umbra krameri</i> (Walbaum, 1792)	stagnofilna	fitofilna	invertivor		

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 drobnozrnat substrat; ostrakofilna – ikre odlaga v školjke družine Unionidae; speleofilna – ikre odlaga na strop votlinice in jih varuje; litopelagofilna – ikre odloži na pesek/kamenje, ličinke pa se razvijejo med plavljenjem v pelagiku. Prehrana: invertivor – hrana so pretežno vodni nevretenčarji; piscivor – hrana so pretežno ribe; invertipiscivor – del populacije se hrani pretežno z vodnimi nevretenčarji, del pa pretežno z ribami; herbivor – hrani se z algami in makrofiti; omnivor – vrste, ki so glede hrane brez jasnih preferenc (oportunisti); filtrator – organske delce prefiltrira iz sedimenta. Selitev - razdalja: kratka – znotraj enega rečnega odseka (v plitvejši vode na drst, iz enega habitata v drugega zaradi pobega pred nevarnostjo, za hrano itd.); srednja – v oddaljene odseke reke in pritoke za hrano in zaradi reprodukcije. Potamodromna – se seli na krajše ali daljše razdalje znotraj rečnega ekosistema na drstišča in pasišča.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.1 Bolen

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov bolena: SI3000220 Drava.

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

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

6.2 Čep

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov čepa: SI3000172 Zgornja Drava s pritoki

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata čepa, 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 Kapelj

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov kaplja: SI3000220 Drava.

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

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

6.4 Zvezdogled

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov zvezdogleda zavarovano območje SI3000220 Drava.

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

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

6.5 Beloplavuti globoček

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov beloplavutega globočka zavarovano območje SI3000220 Drava.

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

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

6.6 Pezdirk

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov pezdirka zavarovano območje SI3000220 Drava.

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

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

6.7 Navadna nežica

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov navadne nežice zavarovano območje SI3000220 Drava.

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

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

6.8 Upiravec

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov upiravca zavarovano območje SI3000220 Drava.

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

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

6.9 Velika senčica

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov velike senčice zavarovano območje SI3000220 Drava.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velike senčice.

Varstveni ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način s poravnanimi brežinami, ohranjanje mrtvic in gramoznic, v katerih velika senčica živi, predvsem struktur, ki nudijo skrivališča (obrežna vegetacija, vodna vegetacija, korenine obrežnih dreves), prenehanje onesnaževanja, prepoved vnosa tujerodnih vrst rib, predvsem plenilcev in rastlinojedih vrst rib.

6.10 Grbasti okun

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 za varstvo habitatov grbastega okuna zavarovano območje SI3000220 Drava.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata grbastega okuna, ohranjanje drstišč.

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

6.11 Potočni piškurji

V zgornjedravskem ribiškem območju je z Uredbo o Naturi 2000 zavarovano območje pomembno za varstvo habitatov potočnih piškurjev (*Eudontomyzon* spp): SI 3000006 Ježevec.

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

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

6.12 Navadni koščak

V zgornjedravskem ribiškem območju so z Uredbo o Naturi 2000 zavarovana naslednja območja pomembna za varstvo habitatov navadnega koščaka: SI3000006 Ježevec, SI3000172 Zgornja Drava s pritoki, SI3000012 Kremžarjev potok, SI3000070 Pikrnica-Selčnica, SI3000182 Velka s pritoki, SI3000216 Barbarski potok s pritoki, SI3000270 Pohorje, SI3000293 Jenina, SI3000313 Vzhodni kozjak, SI3000166 Razbor in SI3000324 Črni potok.

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

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

6.13 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-jih 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.

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



Slika 27: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Na sliki (Slika 27) so prikazana Natura 2000 območja v zgornjedravskem 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.

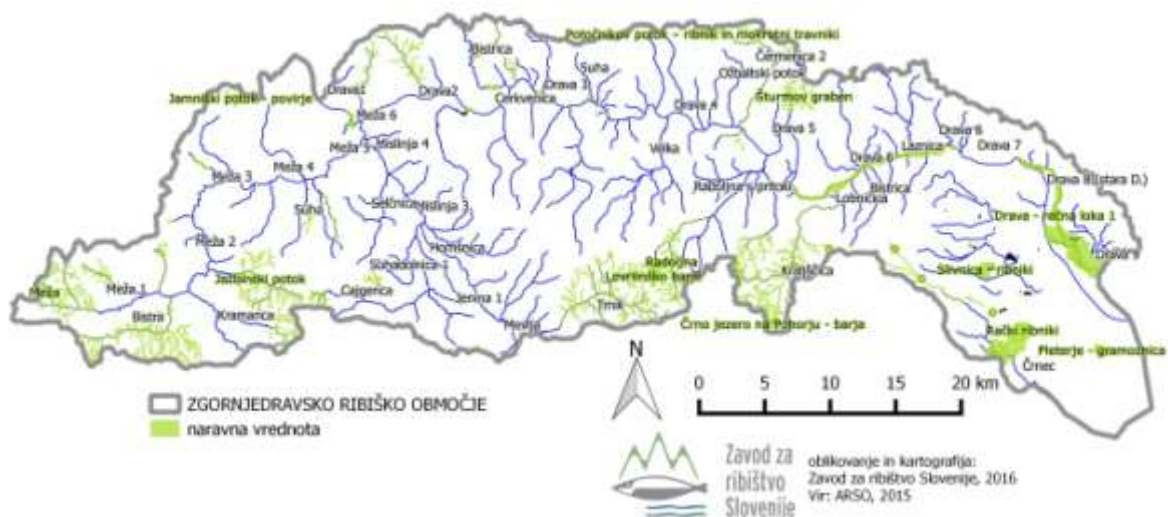
V zgornjedravskem ribiškem območju so zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000 razglašena naslednja območja: SI3000220 Drava, SI3000006 Ježevce, SI3000172 Zgornja Drava s pritoki, SI3000012 Kremžarjev potok, SI3000070 Pikrnica-Selčnica, SI3000182 Velka s pritoki, SI3000216 Barbarski potok s pritoki, SI3000270 Pohorje, SI3000293 Jenina, Vzhodni kozjak SI3000313, SI3000166 Razbor, SI3000324 Črni potok.



Slika 28: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 28) so prikazana ekološko pomembna območja v zgornjedravskem 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.

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO



Slika 29: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 29) so prikazana območja naravnih vrednot v zgornjedravskem 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 30: Pregledna karta zgornjedravskega ribiškega območja s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Na sliki (Slika 30) so prikazana zavarovana območja v zgornjedravskem 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 zgornjedravskem ribiškem območju bo načrtovano v skladu z načeli trajnostne rabe ribjih populacij. S tem je omogočeno, da se populacije rib v določenem vodnem okolju reproducirajo in vzdržujejo. Število ribolovnih dni (izdanih ribolovnih dovolilnic) v posameznih ribiških območjih je prilagojeno specifičnim ekosistemskim značilnostim območja in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. V revirjih, kjer je ribolov pomemben del turistične ponudbe se izvajajo ukrepi 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 velikost in starostna struktura ter zagotavlja 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 naravovarstvenimi smernicami in izvaja samo v smislu pospeševanja športnega ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih vrst rib ter drugih ogroženih in zavarovanih prosto živečih vrst.

V revirjih s trajno povečanim pritiskom, kjer je ribolovni interes zelo velik se lahko uveljavlja omejitev oziroma zmanjšanje dnevnega uplena, prepoved uplena domorodnih vrst rib ali samo ribolov na način »ujemi in izpusti«. 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 katerem so določene najmanjše dovoljene lovne mere in varstvene dobe za posamezne lovne vrste rib.

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

Ribolovni režimi v posameznih ribiških območjih so prilagojeni specifičnim lastnostim območja in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. Ribolovni režimi v posameznih ribiških območjih, ribiških okoliših ali revirjih se zaradi razlik med posameznimi prostorskimi enotami razlikujejo od splošno veljavnega predpisanega s pravilnikom. Ribolovni režim v posameznem ribiškem območju, 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.

Vse druge, v zgornjedravskem območju tujerodne vrste rib, ki v pravilniku nimajo lovne mere in varstvene dobe, se lovijo brez omejitev oziroma v skladu z ribolovnimi režimi v posameznih ribiških okoliših. Zaradi zaščite sulčjih populacij se v zgornjedravskem ribiškem območju v RGN določi restriktiven ribolovni režim, to je omejitev možnega uplena.

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 zgornjedravskem ribiškem območju so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje jezovne zgradbe na reki Dravi, Meži, Mislinji in drugih manjših vodotokih.

Poleg fragmentacije vodnega prostora se ob gradnji visokih jezov spremenijo tudi lastnosti habitatov. Postavitev in obratovanje hidroelektrarn bistveno spremeni življenjsko okolje rib in ostalih vodnih organizmov. Biotska raznovrstnost je zmanjšana ali izgubljena. Hidromorfološke lastnosti habitatov ter fizikalne in kemijske lastnosti vode se spremenijo. Rečni habitati se spremenijo v jezerske ali pol jezerske. Posledično se spremeni vrstna sestava rib, sorazmerja vrst, njihova številčnost, prostorska razporeditev posameznih vrst, pogoji za drst in selitev rib. Populacije tipičnih rečnih (reofilnih) vrst rib, ki zaradi njihovih ekoloških zahtev potrebujejo tekočo vodo, se lahko hitro zmanjšajo ali celo izginejo. V novonastalih pogojih nastopi tudi sprememba vrstne sestave organizmov rečnega dna, ki so hrana za ribe. Količina talnih organizmov se praviloma poveča, medtem ko se raznolikost vrst močno zmanjša. Velik negativni učinek na ribje populacije ima tudi nihanje vode, ki je posledica obratovalnega režima posamezne hidro elektrarne. Posebno velik je vpliv dnevnega nihanja vode na ikre ter 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 zgornjedravskem ribiškem območju se vpliv obratovanja hidroelektrarn kaže predvsem v reki Dravi na celotnem območju ribiškega območja. Zaradi dnevnega nihanja vode je funkcionalnost drstišč zmanjšana. Dogaja se namreč, da ikre zaradi upada vodne gladine ostanejo na suhem in propadejo.

Specifika zgornjedravskega ribiškega območja so elektrarne na reki Dravi, ki tvorijo zaporedne pretočne akumulacije ter derivacijska elektrarna Zlatoličje, ki v sušnih obdobjih večino vode po dovodnem kanalu odvaja na hidroelektrarno. V strugi Drave pod Meljskim jezom ostane samo biološki minimum. Ta majhna količina vode je v zimskih razmerah mnogo bolj izpostavljena ohlajanju in obratno v poletnih mesecih pregrevanju vode. Po drugi strani je struga Drave v času obilnih padavin preplavljena z vso vodo, ki jo kanal več ne sprejme. Dejansko količina vode v strugi Drave na odseku, kjer je vpliv odzema vode za hidroelektrarne, niha med 10 l/s in 2.000 l/s. Ker so visoke vode vsakoleten pojav, se na tem odseku vršijo številne regulacije, utrjevanje bregov, usmerjanje struge, razlivanje in plitvenje struge, kar posledično slabša življenjske pogoje ribjih združb, ki tam živijo.

Vpliv zaježitve sega tudi dolvodno od elektrarne. Količina in sestava rečnega sedimenta je drugačna od prejšnjega, naravnega stanja. Z zaježitvijo se močno zmanjša ali celo prekine naravni transport rečnih plavin. V strukturi rečnega dna dolvodno od pregrade se močno zmanjša količina drobnih frakcij. Te se usedajo v akumulaciji, kjer povzročijo zamuljenost dna in brežin, medtem ko se dolvodno opaža njihov deficit. Težave se pojavljajo tudi zaradi

izvajanja nekaterih nujnih rednih vzdrževalnih del v akumulaciji kot je na primer odstranjevanje usedlin. Poleg tega se spremeni tudi temperaturni režim vode, kar vpliva na celotno združbo vodnih rastlin in živali.

Vzporedno z gradnjo velikih elektrarn se je že v preteklosti na manjših vodotokih gradilo različne vodosilne naprave, v zadnjem času pa vedno bolj tudi male vodne elektrarne, klasične s točkovnim ali kratkim odvzemom vode in derivacijske, kjer se voda od zajetja do strojnice vodi po cevovodu na daljše razdalje (več sto metrov, tudi km in več). Taka gradnja oziroma obratovanje malih elektrarn, potokom na velikih razdaljah odvzamejo vodo in s tem spremenijo njihov značaj in biološke procese. Manj problematičen od obeh načinov gradnje malih hidroelektrarn je tako imenovani klasičen tip male hidroelektrarne, kjer se vodo praviloma odvzame na krajših razdaljah, na že obstoječih jezovih. Zmanjšani pretoki vode v potoke prinašajo spremembe hidromorfoloških lastnosti vodotoka, koristni vodni površini, hidro dinamiki in seveda tudi v življenjskih združbah. Spremenijo se lahko vrstni sestav, sorazmerje vrst, naseljenost na enoto površine in seveda s tem primarna, sekundarna in terciarna produkcija v potoku. V zgornjedravskem ribiškem območju so male hidroelektrarne koncentrirane predvsem v porečju Meže, Mislinje, na Pohorju in Kozjaku.

Zaradi prevelikega odvzema rečnih naplavin so bili spremenjeni mnogi pomembni habitati, uničena številna drstišča. 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-zrnavostne strukture dna, ki je eden od pomembnejših abiotskih 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.

Znotraj zgornjedravskega ribiškega območja na območju Dravskega polja, prevladuje kmetijska dejavnost. Zaradi zaščite kmetijskih zemljišč je bila večina vodotokov regulirana, ureditve pa izrazito tehnične in za ribe neprimerne. Nekateri vodotoki so praktično uničeni ali pa spremenjeni do te mere, da se je v njih praktično v celoti zamenjala ribja združba. Razmere še dodatno poslabšajo vsakoletne košnje brežin, ki ne omogočajo razvoj drevesne obrežne vegetacije, ki senči strugo potoka. Na številnih vodotokih so bili na izlivnih delih postavljeni neprehodni jezovi ali pragovi in s tem fizično preprečena migracija rib na drstišča v te pritoke. Po drugi strani je nosilec ribiškega upravljanja zelo oteženo postavljanje nižjih, za ribe prehodnih pragov v strugah teh degradiranih potokov, ki bi nekoliko izboljšale razmere za ribje združbe.

7.2 Usmeritve za poribljavanje in gojitev rib

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

Povečan ribolovni pritisk ribičev v ribolovnih revirjih zgornjedravskega ribiškega območja se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. 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 zgornjedravskega ribiškega območja se izvajajo z zarodom, mladnicami in odraslimi osebkami domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upoštevaje načelo lokalnih značilnosti ribje združbe. Ribe, ki so sicer domorodne za Slovenijo, niso pa prisotne v posameznih ribiških območjih, okoliših oziroma revirjih, se tja ne smejo poribljavati. Izjeme so možne na podlagi ugotovitev izvedenega postopka presoje tveganja za naravo in/ali na podlagi strokovnega mnenja ZZRS.

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

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

7.2.2 Vrsta in obseg sonaravne gojitve

Sonaravna gojitev poteka običajno v varstvenih revirjih; gojitvenih potokih in vzrejnih ribnikih. Pri tem je potrebno upoštevati tudi morebiten negativen vpliv take gojitve na biotsko raznovrstnost. Za določitev gojitvenih revirjev za namen sonaravne gojitve je zato nujno upoštevati primernost oziroma nosilno sposobnost posameznih potokov ob upoštevanju njihovega naravovarstvenega statusa. Ciljna vrsta sonaravne gojitve v zgornjedravskem 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. Dovoljuje se, da se plemenke iz potokov začasno prenesejo v ribogojnico in se tam zadržijo dokler se ne osmukajo, nato pa se vrnejo v naravo. Opljene 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 od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Običajen cikel sonaravne gojitve v zgornjedravskem 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 odlovi 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 porabljanja 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 vložnega 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 zgornjedravskem ribiškem območju se izvaja v skladu z načeli trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej za to 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 in tujerodni raki, ki so predmet ribolova in ki niso primerni za uživanje, ne bodo uporabili 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

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

vplivajo na vode/ribe, npr. težke kovine v okolju...). Označi se vse ribolovne revirje (fizično s tablami 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. ZZRS.

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

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).

Kaligarič S. in sodelavci, 2010: Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v spodnjedravskem ribiškem območju, Zavod RS za varstvo narave.

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, s. 646.

Kus Veenvliet, J.&P.Veenvliet, 2008. Signalni rak *Pacifastacus leniusculus*. Informativni list 14, Spletna stran tujerodne-vrste.info/informativni-listi/INF14-signalni-rak.pdf, Projekt Thuja

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, Mladinska knjiga.

Ribiškogojitveni načrti 2006-2010 ribiških družin: Koroška ribiška družina, Radlje, Ruše, Maribor.

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

ZZRS, Ribiški kataster.

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

<https://storitve-mkgrp.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 zgornjedravskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022. V nadaljevanju podajamo prikaz po posameznih pripombah, podanih v javni razgrnitvi, ki jih je posredovala Ribiška družina Radlje ob Dravi:

Pripombe Ribiške družine Radlje ob Dravi:

1. Pripomba glede zelenike v poglavju 3.4 je bila upoštevana. Osnutek načrta je bil ustrezno dopolnjen.
2. Pripomba glede drstišč v poglavju 3.6 ni bila upoštevana, ampak bo obravnavana v Ribiškogojitvenem načrtu za radeljski ribiški okoliš za obdobje 2017 – 2022.
3. Pripomba glede poglavja 5.1 in problematike signalnega raka je bila upoštevana. Osnutek načrta je bil ustrezno dopolnjen.
4. Pripomba glede poglavja 5.1.2 je bila delno upoštevana. Glede na rezultate preteklih poribljavanj sulca v akumulacije Drave med Dravogradom in Mariborom vidimo, da se je sulec obdržal samo v dravograjski akumulaciji kjer je prost prehod v reko Mežo. Zagotovo bi bilo dobro narediti genetske analize sulca in določiti primerne linije za poribljavanja v tej akumulaciji. Ostale dravske akumulacije niso primeren habitat za sulca.
5. Pripomba glede poglavja 5.1.4 je bila delno upoštevana. Podrobnejše smernice in navajanje posameznih pritokov se bo obravnavalo v Ribiškogojitvenem načrtu za radeljski ribiški okoliš za obdobje 2017 – 2022.
6. Pripomba glede poglavja 5.1.7 je bila upoštevana. Osnutek načrta je bil ustrezno dopolnjen.
7. Pripomba glede poglavja 10.1 seznam revirjev ni bila upoštevana, ampak bo obravnavana v Ribiškogojitvenem načrtu za radeljski ribiški okoliš za obdobje 2017 – 2022.

10 Priloge

10.1 Priloga 1: Seznam revirjev ribiških okolišev v zgornjedravskem ribiškem območju glede na dosedanjo rabo (seznami 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.

Slovenjegraški ribiški okoliš

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
206	Barbarski graben	Izvir	Izliv v Mežo	1	RR
207	Barbarski potok	Izvir	Izliv v Mislinjo	1,5	RR
84	Bavhov potok	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,4	R3
37	Begantov potok	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,2	R3
12	Bistra	Izvir	Izliv v Mežo	2,8	RR
85	Breznički potok	Izvir	Izliv v Kremžarjev potok	0,36	R3
41	Brložnica	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,26	R3
86	Bukovski graben	Izvir	Izliv v Selčnico	0,2	R3
91	Cajgerica	Izvir	Izliv Suhadolnico	0,13	B
42	Črni potok	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,24	R3
44	Črni potok	Izvir	Izliv v Hotuljko	0,6	G1
208	Dovžanka	Sotočje Razborica-Jamovica	izliv v Mislinjo	1,5	G1
73	Estrama	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,25	R3
43	Glažuta-Mala Mislinja	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,45	R3
33	Helena	Izvir	Izliv v Mežo	0,36	R3
209	Holmeški potok	Izvir	Izliv v Mežo	0,4	RR
48	Homšnica	Izvir	Izliv Suhadolnico	1	R3
17	Hotuljka	Izvir	Izliv v Mežo	1,5	RR
92	Hrenov potok	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,15	B
54	Hudi graben-Mucov potok	Izvir	Izliv v Mežo	0,22	R3
87	Jamovica	Izvir	Izliv v Dovžanko	0,2	R3
13	Javorski potok	Izvir	Izliv v Mežo	3,5	RR

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
14	Jazbinski potok	Izvir	Izliv v Mežo	1,8	RR
27	Jenina 1	Izvir	Izliv Kolarice	0,34	G1
26	Jenina 2	Izliv Kolarice	Izliv Suhadolnico	1,1	RR
57	Ježevec	Izvir	Izliv Suhadolnico	0,36	R3
35	Junčarjev potok	Izvir	Izliv v Mežo	0,2	R3
50	Kolarica	Izvir	Izliv v Jenino	0,65	R3
211	Koprivna	Izvir	Izliv v Mežo	1	RR
212	Kramarica	Izvir	Izliv v Javorski potok	0,5	RR
63	Kremžarjev potok	Izvir	Izliv v Barbarški potok	0,48	R3
38	Lakužnica	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,45	R3
213	Leški graben	Izvir	Izliv v Mežo	0,59	G1
88	Martižev graben	Izvir	Izliv Suhadolnico	0,16	R3
72	Medvedov graben	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,43	R3
93	Medvedov graben	Izvir	Izliv Suhadolnico	0,25	B
46	Mevlja	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,6	G1
4	Meža 1	Izvir	Črna	5,2	RR
75	Meža 2	Žerjav	Mežica	3	R3
6	Meža 3	Mežica	Prevalje	5,3	RR
7	Meža 4	Prevalje	Ravne	5,2	RR
8	Meža 5	Ravne	Izliv Mislinje	6,6	RR
9	Meža 6	Izliv Mislinje	Izliv v Dravo	2,6	RR
214	Mislinja 1-2	Izvir	Most v Šmartnem	9,3	RR
215	Mislinja 3	Most v Šmartnem	Most v Bukovski vasi	7,4	RR
216	Mislinja 4	Most v Bukovski vasi	Izliv v Mežo	6,9	RR
94	Orešnica	Izvir	Izliv v Barbarški potok	0,24	B
60	Pikrnica-Jevšnik	Izvir	Izliv v Selčnico	0,2	R3
56	Podgorica-Jurinov potok	Izvir	Izliv v Jazbino	0,68	R3
49	Podsredmami-Sredemski potok	Izvir	Izliv Suhadolnico	0,25	R3
90	Porodnica	Izvir	Izliv v Reko	0,41	R3
64	Pošnica	Izvir	Sotočje Porodnico	0,45	R3
59	Potok Sv.Neže	Izvir	Izliv v Selčnico	0,3	R3
58	Radušnica	Izvir	Izliv Suhadolnico	1,5	G1
89	Razborca	Izvir	Izliv v Dovžanko	0,25	R3
217	Reka-Legen	Sotočje Pošnica-Porodnica	Izliv v Barbarški potok	0,6	RR
34	Repov potok	Izvir	Izliv v Mežo	0,18	R3
51	Ribnik Brdinje	Ob Črnem potoku	Izliv v Hotuljko	1	RR
80	Selčnica	Izvir	Izliv v Mislinjo	2,1	G1
95	Skrlovški potok	Izvir	Izliv v Glažuto	0,18	B

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
218	Suha	Izvir	Izliv v Mežo	0,8	RR
24	Suhadolnica 1	Izvir	Most v Starem trgu	3,6	RR
219	Suhadolnica 2	Most v Starem trgu	Izliv v Mislinjo	1,8	R3
79	Svarina	Izvir	Izliv v Barbarški potok	0,3	R3
66	Šentanelška reka-Danijelščica	Izvir	Izliv v Mežo	1,8	G1
81	Šumec	Izvir	Izvir v Mežo	0,4	G1
220	Topla	Izvir	Izliv v Mežo	0,8	RR
96	Trnik	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,18	B
39	Trobeljščica	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,3	R3
40	Tunglav	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,52	R3
47	Turičnica	Izvir	Izliv v Dolžanko	0,71	R3
221	Zelenbreški potok-Strojna	Izvir	Izliv v Mežo	1,2	RR
97	Žlebčev potok	Izvir	Izliv v Mislinjo	0,1	B

Dravograjski ribiški okoliš

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
98	Barišnikov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,1	B
1	Drava 1	Državna meja	HE Dravograd	61	RR
2	Drava2	HE Dravograd	HE Vuzenica	110,4	RR
32	Jelenkov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,5	RR
28	Ojstriški p.	Izvir	Izliv v Dravo	0,5	RR
61	Reka-Trbonjski potok	Izvir	Izliv v Trbonjsko jezero	2,8	G1
3	Trbonjsko jezero	Trbonje	-	0,7	RR
29	Velka	Izvir	Izliv v Dravo	1	RR
30	Vrački-Vrata	Izvir	Izliv v Dravo	0,5	RR

Radeljski ribiški okoliš

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
21	Antonski potok	Izvir	Izliv v Vuhreščico	0,5	G1
3	Bistrica	Državna meja	Izliv v Dravo	5,2	RR
55	Božičev potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,06	B
27	Brezniški potok	Koležnik	Izliv v Dravo	1	RR
42	Brezniški potok	Izvir	Koležnik	0,6	G1
48	Bricnikov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,1	B
59	Bundrov potok	Izvir	Izliv v Vuhreščico	0,1	P
33	Cerkvenica	Sotočje Plavznica-Požarski jarek	Izliv v Dravo	2	RR
65	Čermenica 1	Izvir	Odcep Čreta	1,2	G1

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
36	Čermenica 2	Odcep Čreta	Hudourniška pregrada	0,9	G1
37	Čermenica 3	Hudourniška pregrada	Izliv v Dravo	0,7	G1
17	Čreta	Izvir	Izliv v Čermenico	0,4	G1
22	Črni potok	Izvir	Izliv v Vuhreščico	0,8	G1
64	Drakslerjev ribnik	Pri potoku Bistrica	-	0,02	G3
1	Drava 3	HE Vuzenica	HE Vuhred	73,2	RR
2	Drava 4	HE Vuhred	HE Ožbolt	88,8	RR
12	Ehartov potok	Izvir	Izliv v Dravo	1,5	G1
62	Glazarjev potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,09	B
63	Gotjenikov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,1	B
58	Greglov potok	Izvir	Izliv v Vuhreščico	0,3	B
53	Hiršmanov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,15	B
56	Iršičev potok	Izvir	Izliv v Velko	0,12	B
14	Javniški jarek	Izvir	Izliv v Dravo	1	G1
45	Josipdolski potok	Izvir	Izliv v Velko	0,6	G1
49	Kajžarjev potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,1	B
52	Kapusov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,25	B
57	Kranjčev potok	Izvir	Izliv v Velko	0,3	B
51	Kurnikov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,05	B
15	Ledregasov jarek	Izvir	Izliv v Dravo	0,18	G1
18	Lehenski - Vranov potok	Izvir	Izliv v Velko	0,8	G1
41	Maroltov potok	Izvir	Izliv v Antonski potok	0,45	G1
29	Ožbaltski potok	Mori-most	Izliv v Dravo	1	RR
43	Ožbaltski potok	Izvir	Mori-most	0,6	G1
60	Pernatov potok	Izvir	Izliv v Bistrico	0,08	P
26	Plavžnica- Cerkvenica zg.	Izvir	Sotočje s Požarnico	1	G1
23	Polnarjev potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,4	G1
25	Požarski jarek	Izvir	Izliv v Cerkvenico	0,8	G1
47	Primoški potok	Izvir	Izliv v Bistrico	0,1	P
28	Pupaherjev potok	Kmetija Hribernik	Izliv v Dravo	1	RR
44	Pupaherjev- Potočnikov potok	Izvir	Kmetija Hribernik	0,6	G1
38	Radeljski potok 1	Državna meja	Hudourniška pregrada	1,5	G1
39	Radeljski potok 2	Hudourniška pregrada	Izliv v Dravo	0,8	G1
54	Rehtarčev potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,05	B
40	Ribniški potok	Izvir	Odcep za Josipdol	0,45	G1
19	Slivniški potok	Izvir	Izliv v Velko	0,36	G1
50	Suha	Izvir	Izliv v Dravo	0,6	P
24	Šentvidski potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,3	G1
20	Šošnarjev potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,24	G1

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
61	Štihov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,05	B
13	Štimpaški potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,8	G1
31	Velka	Odcep za Josipdol	Izliv v Dravo	6	RR
34	Vudov potok	Kmetija Prevol	Izliv v Bistrico	0,3	G1
46	Vudov potok-Prevol	Državna meja	Kmetija Prevol	0,15	B
32	Vuhreščica	Izliv Črnega potoka	Izliv v Dravo	5,1	RR

Ruški ribiški okoliš

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
43	Bajgotova grapa	Izvir	Izliv v Lobnico	0,31	B
40	Bednikov potok	Izvir	Izliv v Slepenco	0,27	B
35	Berstelškov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,3	B
36	Bezenski potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,24	B
9	Bistrica	Izvir	Izliv v Dravo	1,5	RR
8	Bistrica-Repičev potok	Izvir	Izliv v Dravo	2,32	RR
13	Blažovnica	Izvir	Izliv v Dravo	0,75	G1
12	Brestniški potok	Izvir	Izliv v Dravo	2,9	G1
1	Drava 5	HE Ožbolt	HE Fala	51,6	RR
19	Drava 5 a	Jez HE Ožbalt	100 m pod jezom	2,5	R3
2	Drava 5 b	100 m nad jezom HE Fala	Jez HE Fala	2,5	R3
3	Drava 6	HE Fala	HE Mariborski otok	93,6	RR
18	Drava 6 a	Jez HE FALA	100 m pod jezom	2,5	R3
4	Drava 6 b	100 m nad jezom HE Maribo	Jez HE Maribor	2,5	R3
26	Gabinjek	Izvir	Izliv v Dravo	0,32	B
45	Goričanov graben	Izvir	Izliv v Dravo	0,15	B
14	Habidov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,54	G1
39	Ilgov potok	Izvir	Izliv v Rečnikov	0,12	B
49	Jamškov jarek	Izvir	Izliv v Perkovo grapo	0,3	B
23	Jezerc	Lovrenc-Rogla	Ob Radoljni	1,85	B
44	Kraljščica	Izvir	Izliv v Lobnico	0,22	B
17	Lamprehtov potok	Izvir	Izliv v Radoljno	0,9	G1
37	Laznica	Izvir	Izliv v Dravo	0,19	B
7	Lobnica s pritoki	Izvir	Izliv v Dravo	10,9	RR
34	Lobničica	Izvir	Izliv v Lobnico	0,36	B
15	Logarjev potok 1	Izvir	ČN V Selnici	0,5	G1
51	Logarjev potok 2	Iztok iz ČN Selnica	Izliv v Dravo	0,1	P
25	Mašinžaga	Zajezitev ob Radoljni	-	0,45	B
48	Perkova grapa	Izvir	Izliv v Bresterniški potok	0,54	B
29	Plesiščica	Izvir	Izliv v Radoljno	0,57	B

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
28	Polhov potok	Izvir	Izliv v Slepnico	0,28	B
27	Potočnikov potok	Izvir	Izliv v Radoljno	0,16	B
42	Radeljska grapa	Izvir	Izliv v Radoljno	0,26	B
5	Radoljna s pritoki	Izvir	Izliv v Dravo	9,7	RR
33	Rečnikov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,2	B
11	Ruški potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,3	G1
16	Slepnica	Izvir	Izliv v Radoljno	0,6	G1
41	Škarijski graben	Izvir	Izliv v Plešiščico	0,3	B
50	Šolarjev graben	Izvir	Izliv v Bresterniški potok	0,27	B
32	Štanbregov potok	Izvir	Izliv v Slepnico	0,1	B
20	Šturmov potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,8	RR
24	Tiho jezero na Pohorju	Ob izviru Lobnice	-	4,8	B
31	Trnjek	Izvir	Izliv v Radoljno	0,22	B
47	Verdovnikov graben	Izvir	Izliv v Dravo	0,24	B
46	Viltuški graben	izvir	izliv v Dravo	0,14	B
30	Žavc	Izvir	Izliv v Radoljno	0,34	B

Mariborski ribiški okoliš

Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
67	Ciglencečki potok	Izvir	Izliv v Mlinski potok	0,6	P
55	Črnec	Požeg	Izliv v Reko	2	G2
1	Drava 7	Mariborski otok	Jez v Melju	76	RR
3	Drava 7a	HE Mariborski otok	Mariborski otok	4,3	R1
2	Drava 8	Most za Malečnik	Šmartinski brod	186	RR
4	Drava 8a	Jez Melje	Most za Malečnik	2,9	R1
68	Drosenica	Izvir	Izliv v Morsko Ješenski potok	0,4	P
54	Dupleški potok	Izvir	Izliv v Trebeš	1	G2
13	Framski potok	Cvirn	Poniknjenje	2,9	G1
30	Gramoznica Duplek	Zg. Duplek	-	18	RR
33	Hočki potok	Od Dolarja	Poniknjenje	1,7	G1
15	Hočki potok-Bohavska veja	Odcep	Poniknjenje	0,9	G2
21	Kamniški potok	Izvir	Izliv v Dravo	3,22	G1
61	Kanal za HE SD1 Zlatoličje	Most za Malečnik	Jez HE Zlatoličje	105	RR
5	Kanal za HE Zlatoličje	Jez v Melju	Most za Malečnik	2,4	R1
23	Korenski potok	Izvir	Izliv v Žitečki potok	2	G2
60	Malečniški potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,6	B
22	Miklavški potok	Izvir	Izliv v Dravo	2,42	G2
24	Mlinski-Žitečki potok	Izvir	Izliv v Dravo	6,9	G2

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

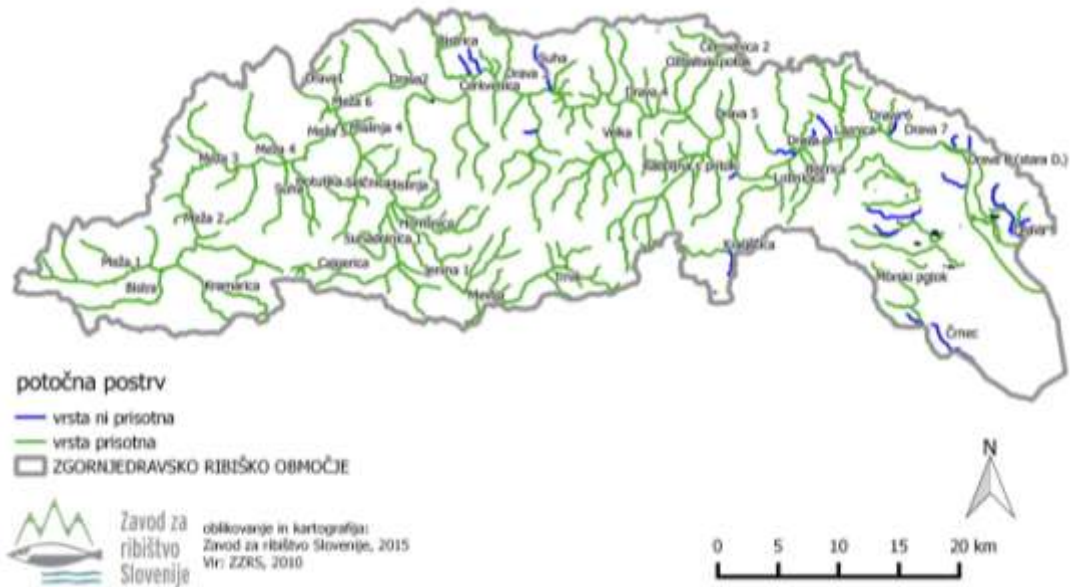
Šifra revirja	Ime revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)	Dosedanja raba
18	Morski - Ješenski potok	Sotočje	Požeg	0,9	G1
16	Morski potok	Izvir	Izliv v Framski potok	0,9	G1
17	Pekrski potok	Izvir	Izliv v Radvanjski potok	1	G2
66	Pivolski potok	Izvir	Sotočje s Hočkim-Bohovska veja	0,6	P
63	Pohorski potok	Izvir	Izliv v Hočki potok	0,6	P
14	Polanski -Slivniški potok	Plahutnik	Poniknjenje	0,7	G1
59	Ponikovalnik Miklavž	Objekt na razbremenilniku	-	0,6	RR
42	Ponikovalnik VEGROS	Vegros	-	1	RR
34	Prednica	Izvir	Izliv v Framski potok	1,1	G1
25	Radizelski potok	Od vasi	Poniknjenje	0,9	G1
20	Radvanjski potok	Izvir	Izliv-poniknjenje	1,5	G1
19	Razvanjski potok	Od Bergauerja	Transom	0,8	G1
12	Ribnik Betnava	Jarek okoli gradu	Stari ribnik	1,3	RR
48	Ribnik Fram	Rače	-	1	RR
45	Ribnik Hoče-gramoznica Stavbar+Gradis	Hoče, gramoznica	-	8,4	RR
47	Ribnik Hoče-Univerza	Sp. Hoče	-	0,8	RR
51	Ribnik Miklavž 3	Miklavž na Dravskem polju	-	3,1	RR
56	Ribnik Pohorski dvor	Pohorski dvor	-	0,8	RR
57	Ribnik Radvanje Branik	Objekt za zasneževanje	-	0,5	RR
58	Ribnik Radvanje trikotna jasa	Objekt za zasneževanje	-	0,5	RR
40	Ribnik Radvanje-SV	Opuščen glinokop	-	0,8	RR
41	Ribnik Razvanje TRANSOM	Ob Razvanjskem potoku	-	2,8	RR
44	Ribniki Hotinja vas 1,2,3	Hotinja vas	-	5	RR
50	Ribniki Rače 1,2,3	Rače	-	4,6	RR
7	Ribniki Slivnica 2	Ob Polanskem potoku	-	5	RR
53	Rošpohški potok	Izvir	Izliv v Dravo	1,1	G2
8	Slivniški ribnik 1	Slivnica pri Mariboru	-	1,3	R1
31	Slivniški ribnik 3	Na Polanskem potoku	-	1	R3
64	Stražunski kanal	Stražun	Izliv v Dravo	0,5	P
65	Vinarski potok	Izvir	Izliv v Rošpoški potok	0,5	P
62	Vodolski potok	Izvir	Izliv v Dravo	0,5	B

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

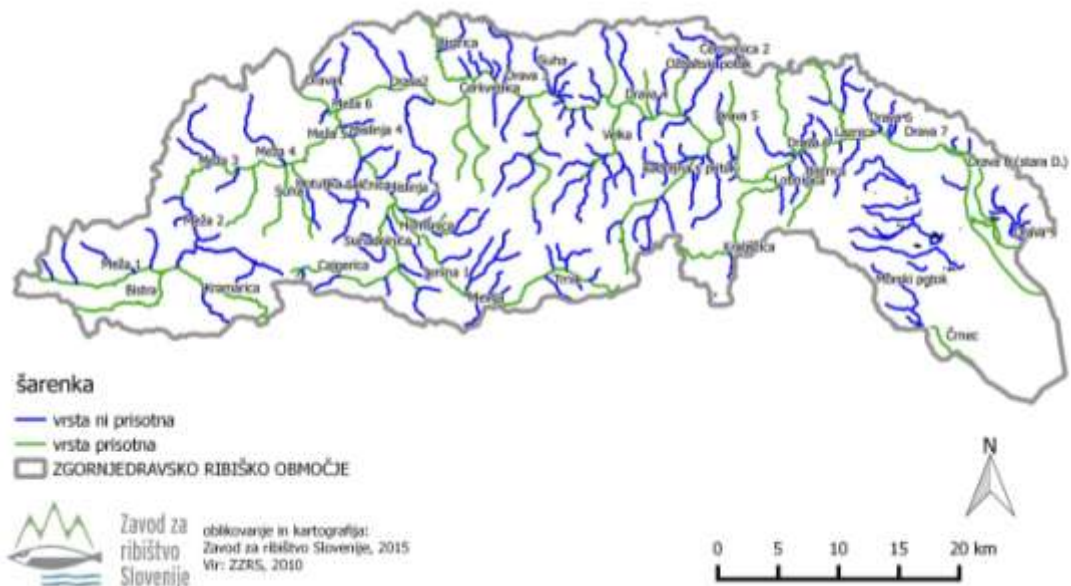
Legenda:

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

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

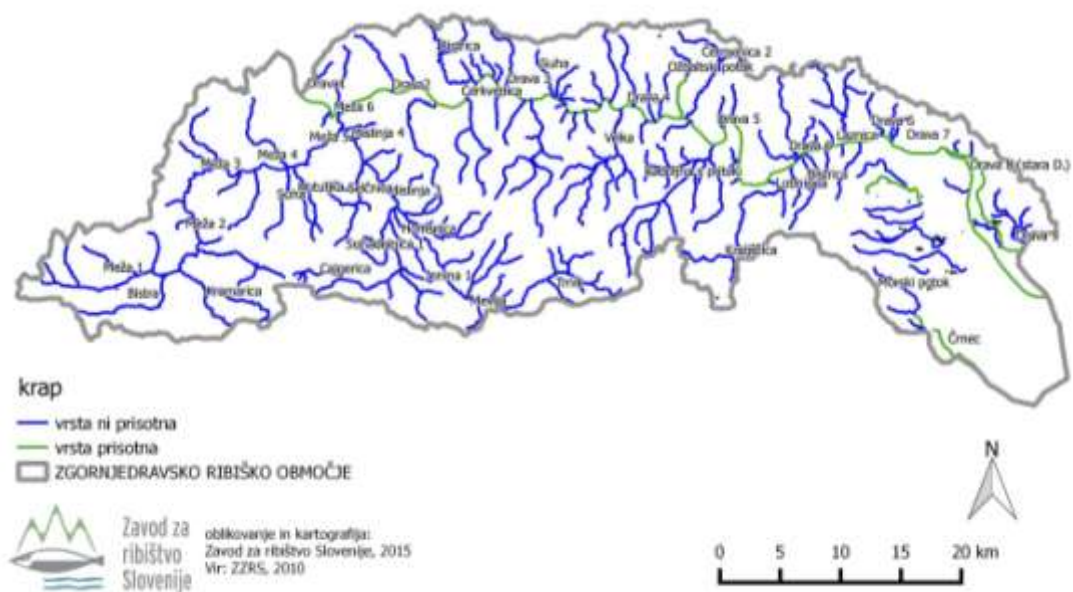


Slika 31: Razširjenost potočne postrvi v zgornjedravskem ribiškem območju

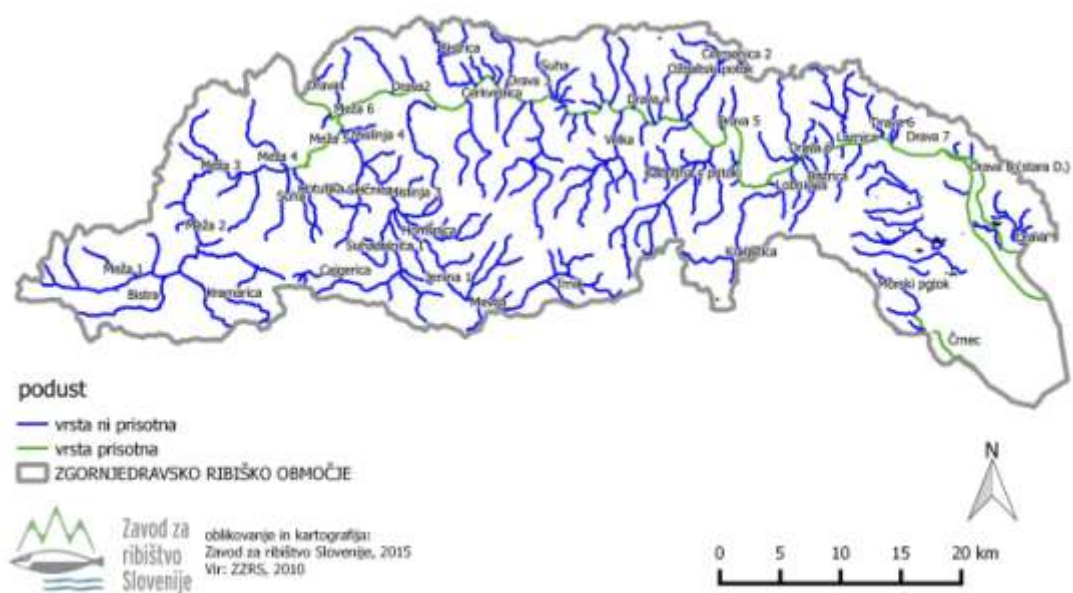


Slika 32: Razširjenost šarenke v zgornjedravskem ribiškem območju

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

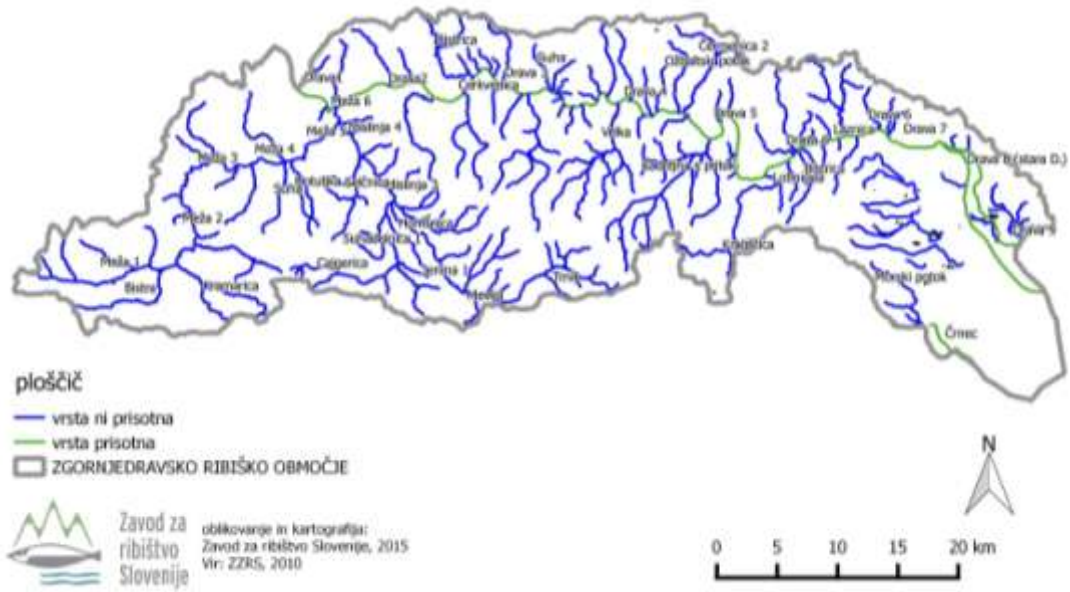


Slika 33.: Razširjenost krapa v zgornjedravskem ribiškem območju

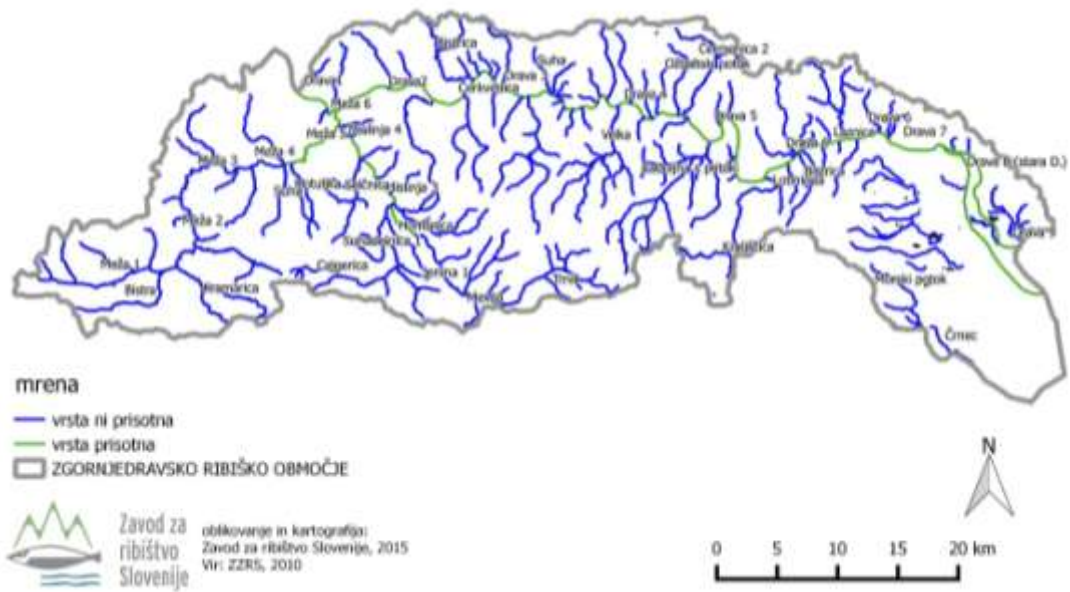


Slika 34.: Razširjenost podusti v zgornjedravskem ribiškem območju

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

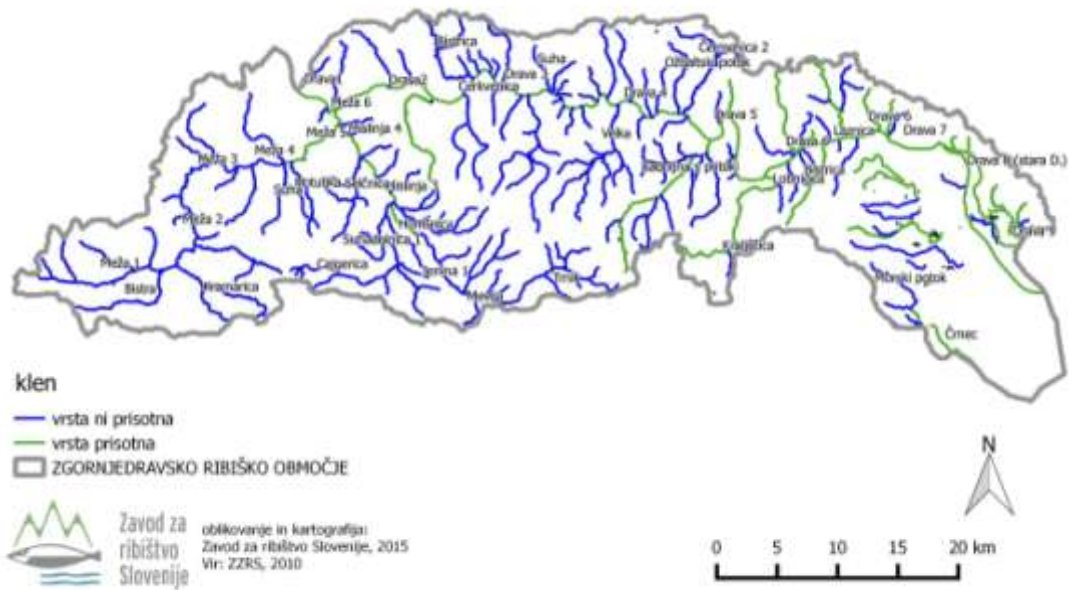


Slika 35: Razširjenost ploščiča v zgornjedravskem ribiškem območju

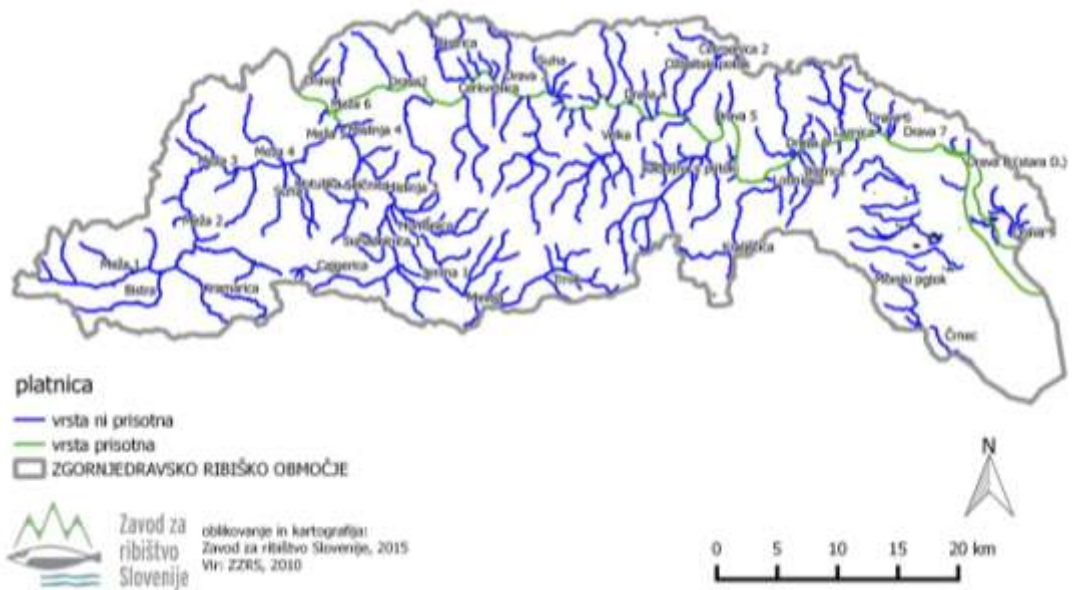


Slika 36: Razširjenost mreine v zgornjedravskem ribiškem območju

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

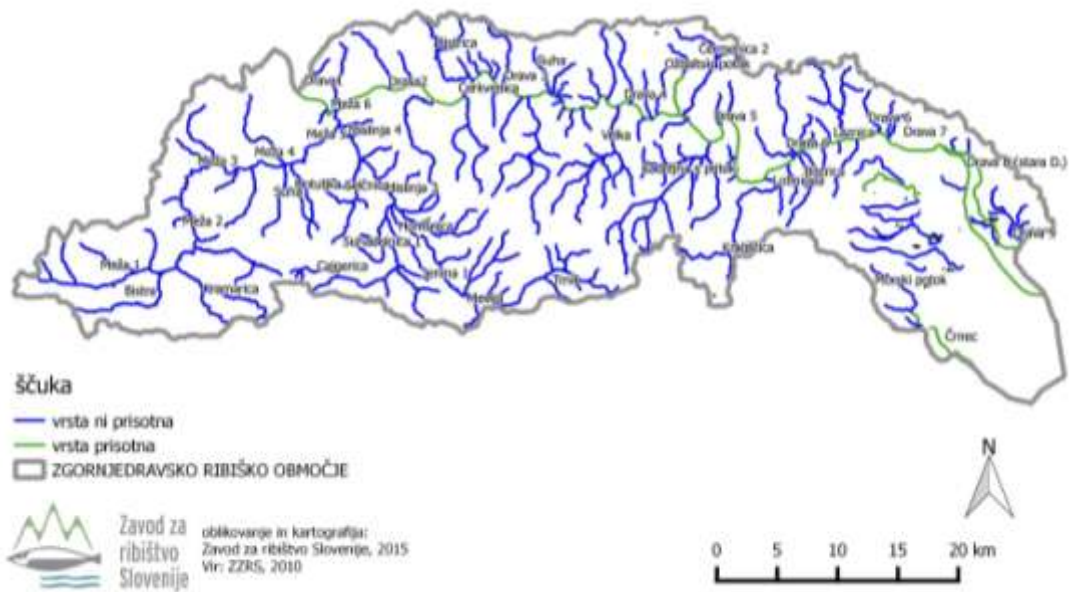


Slika 37: Razširjenost klena v zgornjedravskem ribiškem območju

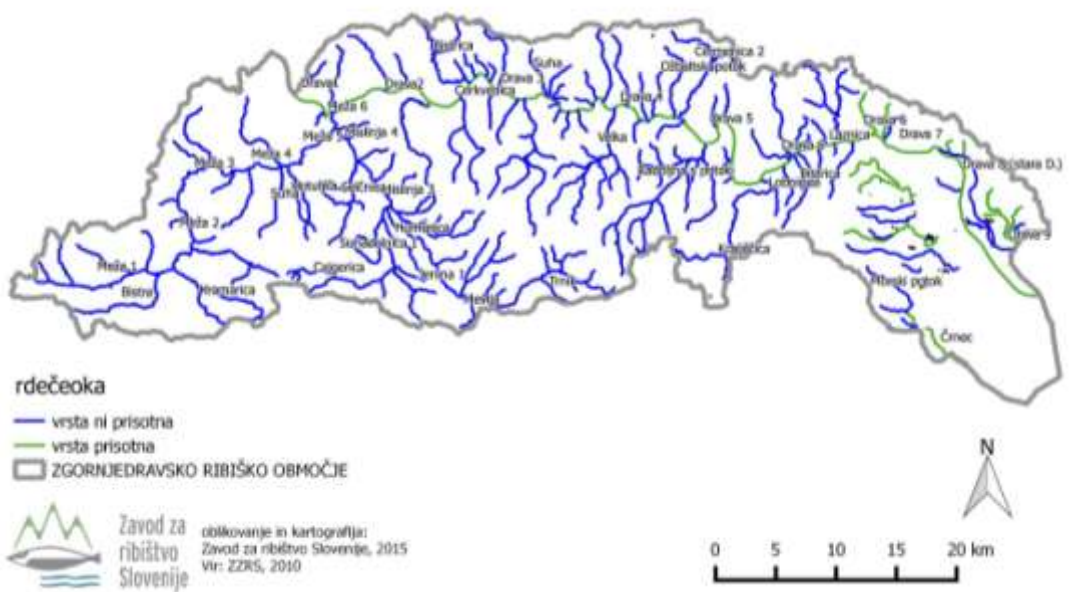


Slika 38: Razširjenost platnice v zgornjedravskem ribiškem območju

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

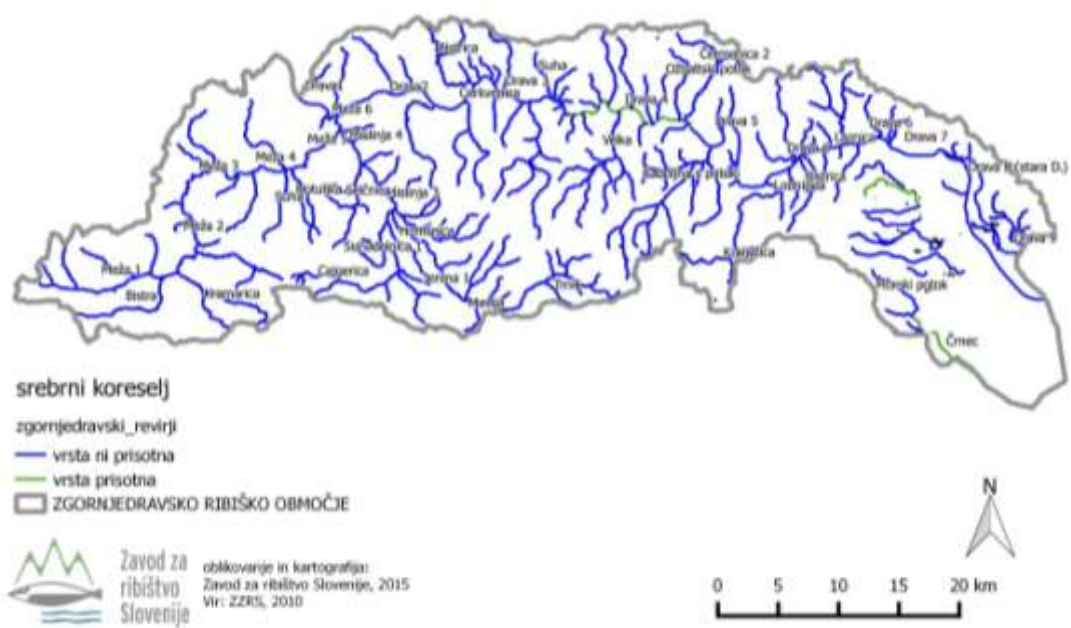


Slika 39: Razširjenost ščuke v zgornjedravskem ribiškem območju



Slika 40: Razširjenost rdečeočke v zgornjedravskem ribiškem območju

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO



Slika 41: Razširjenost srebrnega koreslja v zgornjedravskem ribiškem območju

10.3 Priloga 3: Seznam drstišč v zgornjedravskem ribiškem območju

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
slovenjegraški	potočna postrv	100	potok Pikrnica	november- december	502309	152787
slovenjegraški	potočna postrv	200	Barbarski potok	november- december	508139	151297
Dravograjski	podust	4000	Drava 1	marec-april	498436	162659
dravograjski	mrena	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	klen	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	platnica	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	ploščič	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	zelenika	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	smuč	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	ščuka	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	rdečeoka	4000	Drava 1	marec-junij	498436	162659
dravograjski	podust	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	mrena	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	klen	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	platnica	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	ploščič	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	zelenika	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	smuč	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	ščuka	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	rdečeoka	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	rdečeperka	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	som	12000	Drava 1	marec-junij	501287	160787
dravograjski	zelenika	800	Drava 2	marec-junij	509713	161681
dravograjski	ploščič	800	Drava 2	marec-junij	509713	161681
dravograjski	podust	800	Drava 2	marec-junij	509713	161681
dravograjski	klen	800	Drava 2	marec-junij	509713	161681
dravograjski	rdečeperka	800	Drava 2	marec-junij	509713	161681
dravograjski	rdečeoka	800	Drava 2	marec-junij	509713	161681
dravograjski	platnica	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	podust	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	mrena	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	ploščič	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	klen	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	zelenika	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	smuč	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	ščuka	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	rdečeperka	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
dravograjski	rdečeoka	2500	Drava 2	marec-junij	511458	160872
slovenjegraški	potočna postrv	300	Meža 5	november- december	498734	156148
slovenjegraški	lipan	300	Meža 5	april	498734	156148
slovenjegraški	podust	3000	Meža 6	marec-april	502011	159808
slovenjegraški	platnica	3000	Meža 6	marec-april	502011	159808
slovenjegraški	mrena	3000	Meža 6	marec-april	502011	159808

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
slovenjegraški	klen	3000	Meža 6	marec-april	502011	159808
slovenjegraški	zelenika	3000	Meža 6	marec-april	502011	159808
slovenjegraški	potočna postrv	3000	Meža 6	november	502011	159766
slovenjegraški	potočna postrv	100	potok Koprivna	november- december	480222	146744
slovenjegraški	potočna postrv	100	potok Topla	november- december	485031	147340
slovenjegraški	potočna postrv	200	potok Bistra	november- december	489585	146957
slovenjegraški	potočna postrv	250	Jazbinski potok	november- december	490989	148914
slovenjegraški	potočna postrv	200	Leški graben	november- december	493712	154957
slovenjegraški	lipan	400	Mislinja 3	april	506862	151723
slovenjegraški	potočna postrv	400	Mislinja 3	november- december	506820	151723
slovenjegraški	podust	2000	Mislinja 4	marec-april	502692	158446
slovenjegraški	platnica	2000	Mislinja 4	marec-april	502692	158446
slovenjegraški	mrena	2000	Mislinja 4	marec-april	502692	158446
slovenjegraški	klen	2000	Mislinja 4	marec-april	502692	158446
slovenjegraški	potočna postrv	2000	Mislinja 4	november	502692	158446
slovenjegraški	potočna postrv	400	Selčnica	november- december	503075	151382
slovenjegraški	lipan	400	Selčnica	april	503032	151340
slovenjegraški	potočna postrv	150	Suhadolnica 1	november- december	505245	146233
slovenjegraški	lipan	150	Suhadolnica 1	april	505288	146233
slovenjegraški	potočna postrv	300	Suhadolnica 2	november- december	506309	152361
slovenjegraški	lipan	300	Suhadolnica 2	april	506266	152404
slovenjegraški	potočna postrv	150	Suhadolnica 2	november- december	505543	150318
slovenjegraški	lipan	150	Suhadolnica 2	april	505543	150318
slovenjegraški	potočna postrv	100	Mevlja	november- december	513671	144318
slovenjegraški	potočna postrv	100	Kolarica	november- december	508607	144999
slovenjegraški	potočna postrv	120	Radušnica	november- december	505968	148403
slovenjegraški	potočna postrv	200	Barbarski portok	november- december	495202	155085
slovenjegraški	potočna postrv	500	Šentalska reka	november- december	491925	156702
slovenjegraški	potočna postrv	400	Mislinja 1-2	november- december	513884	144956
slovenjegraški	potočna postrv	150	Mislinja 1-2	november- december	517671	145637
slovenjegraški	potočna postrv	80	Mislinja 1-2	november- december	521629	146871
slovenjegraški	potočna postrv	120	Dolžanka	november- december	512948	145935
radeljski	klen	2000	Bistrica	maj-junij	513216	163023
radeljski	podust	2000	Bistrica	maj-junij	513216	163023
radeljski	platnica	2000	Bistrica	maj-junij	513216	163023

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
radeljski	zelenika	2000	Bistrica	maj-junij	513216	163023
radeljski	potočna postrv	49000	Bistrica	november	510323	165735
radeljski	šarenka	19000	Bistrica	februar	510323	165735
radeljski	lipan	46000	Bistrica	marec	510323	165735
radeljski	klen	400	Ehartov potok	maj-junij	520086	161912
radeljski	zelenika	400	Ehartov potok	maj-junij	520086	161912
radeljski	klen	400	Brezniški potok	maj-junij	524657	161447
radeljski	zelenika	400	Brezniški potok	maj-junij	524657	161447
radeljski	potočna postrv	9000	Brezniški potok	november	524864	164159
radeljski	klen	300	Pupaherjev pot.	maj-junij	526517	161163
radeljski	podust	300	Pupaherjev pot.	maj-junij	526517	161163
radeljski	platnica	300	Pupaherjev pot.	maj-junij	526517	161163
radeljski	zelenika	300	Pupaherjev pot.	maj-junij	526517	161163
radeljski	potočna postrv	9000	Pupaherjev pot.	november	526465	162558
radeljski	potočna postrv	9000	Ožbalski potok	november	530159	162326
radeljski	klen	800	Velka	maj-junij	525458	160337
radeljski	podust	800	Velka	maj-junij	525458	160337
radeljski	platnica	800	Velka	maj-junij	525458	160337
radeljski	zelenika	800	Velka	maj-junij	525458	160337
radeljski	potočna postrv	50000	Velka	november	524864	158994
radeljski	lipan	50000	Velka	marec	524864	158994
radeljski	šarenka	50000	Velka	februar	524864	158994
radeljski	klen	800	Vuhreščica	maj-junij	518020	161086
radeljski	podust	800	Vuhreščica	maj-junij	518020	161086
radeljski	platnica	800	Vuhreščica	maj-junij	518020	161086
radeljski	zelenika	800	Vuhreščica	maj-junij	518020	161086
radeljski	potočna postrv	46000	Vuhreščica	november- december	518640	158426
radeljski	klen	600	Cerkvenica	maj-junij	512932	161370
radeljski	podust	600	Cerkvenica	maj-junij	512932	161370
radeljski	platnica	600	Cerkvenica	maj-junij	512932	161370
radeljski	zelenika	600	Cerkvenica	maj-junij	512932	161370
radeljski	potočna postrv	19000	Cerkvenica	november- december	512880	159872
radeljski	lipan	19000	Cerkvenica	marec	512880	159872
radeljski	klen	300	Čermenica	maj-junij	530882	160156
radeljski	podust	300	Čermenica	maj-junij	530882	160156
radeljski	platnica	300	Čermenica	maj-junij	530882	160156
radeljski	zelenika	300	Čermenica	maj-junij	530882	160156
ruški	blistavec	400	Drava 5	april-maj	533048	157772
ruški	globoček	400	Drava 5	april-maj	533048	157772
ruški	klen	400	Drava 5	april-junij	533048	157787
ruški	klenič	400	Drava 5	april-maj	533048	157787
ruški	mrena	400	Drava 5	maj-junij	533048	157787
ruški	platnica	400	Drava 5	april-maj	533048	157787
ruški	podust	400	Drava 5	april-junij	533048	157772
ruški	rdečeoka	400	Drava 5	april-junij	533048	157772
ruški	zelenika	400	Drava 5	april-junij	533048	157772
ruški	krap	200	Drava 5	junij	534571	159793

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
ruški	linj	200	Drava 5	junij	534571	159793
ruški	ploščič	200	Drava 5	majl-junij	534571	159793
ruški	ščuka	200	Drava 5	marec-maj	534571	159793
ruški	blistavec	300	Drava 6	marec-april	537616	154898
ruški	globoček	300	Drava 6	maj-junij	537616	154912
ruški	klen	300	Drava 6	april-junij	537616	154912
ruški	klenič	300	Drava 6	april-maj	537616	154898
ruški	mrena	300	Drava 6	maj-junij	537631	154898
ruški	platnica	300	Drava 6	april-maj	537631	154912
ruški	podust	300	Drava 6	april-junij	537616	154912
ruški	rdečeoka	300	Drava 6	april-junij	537616	154912
ruški	zelenika	300	Drava 6	april-junij	537616	154898
ruški	krap	200	Drava 6	junij	538285	155509
ruški	linj	200	Drava 6	junij	538285	155509
ruški	ploščič	200	Drava 6	maj-junij	538285	155509
ruški	ščuka	200	Drava 6	marec-maj	538285	155509
ruški	blistavec	800	Drava 6	april-maj	540249	156748
ruški	globoček	800	Drava 6	maj-junij	540249	156748
ruški	klen	800	Drava 6	april-junij	540249	156748
ruški	klenič	800	Drava 6	april-maj	540235	156790
ruški	krap	800	Drava 6	junij	540235	156776
ruški	linj	800	Drava 6	junij	540235	156762
ruški	ploščič	800	Drava 6	maj-junij	540235	156762
ruški	rdečeoka	800	Drava 6	april-junij	540235	156805
ruški	ščuka	800	Drava 6	marec-maj	540235	156762
ruški	zelenika	800	Drava 6	april-junij	540235	156748
ruški	krap	400	Drava 6	junij	540947	157232
ruški	linj	400	Drava 6	junij	540947	157232
ruški	ploščič	400	Drava 6	maj-junij	540947	157232
ruški	ščuka	400	Drava 6	marec-maj	540947	157232
ruški	zelenika	400	Drava 6	april-junij	540947	157232
ruški	blistavec	500	Drava 6	april-maj	542427	157559
ruški	klen	500	Drava 6	april-junij	542427	157559
ruški	klenič	500	Drava 6	april-maj	542427	157559
ruški	mrena	500	Drava 6	maj-junij	542427	157559
ruški	podust	500	Drava 6	april-junij	542427	157559
ruški	rdečeoka	500	Drava 6	april-junij	542427	157559
ruški	zelenika	500	Drava 6	april-junij	542427	157559
ruški	krap	500	Drava 6	junij	543807	157886
ruški	linj	500	Drava 6	junij	543807	157886
ruški	ploščič	500	Drava 6	maj-junij	543807	157886
ruški	ščuka	500	Drava 6	marec-maj	543807	157886
ruški	blistavec	300	Drava 6	april-maj	544320	158029
ruški	globoček	300	Drava 6	maj-junij	544320	158029
ruški	klen	300	Drava 6	april-junij	544320	158029
ruški	klenič	300	Drava 6	april-maj	544320	158029
ruški	mrena	300	Drava 6	maj-junij	544320	158029
ruški	podust	300	Drava 6	april-junij	544320	158029

Načrt ribiškega upravljanja v zgornjedravskem RO

Ribiški okoliš	Vrsta ribe	Površina m ²	Ime revirja	Čas drsti	X	Y
ruški	rdečeoka	300	Drava 6	april-junij	544320	158029
ruški	zelenika	300	Drava 6	april-junij	544320	158029
ruški	blistavec	400	Drava 6	april-maj	545117	158029
ruški	krap	400	Drava 6	junij	545117	158029
ruški	linj	400	Drava 6	junij	545117	158029
ruški	platnica	400	Drava 6	april-maj	545117	158029
ruški	ploščič	400	Drava 6	maj-junij	545117	158029
ruški	rdečeoka	400	Drava 6	april-junij	545117	158029
ruški	smuč	400	Drava 6	april-maj	545117	158029
ruški	ščuka	400	Drava 6	marec-maj	545117	158029
ruški	zelenika	400	Drava 6	april-junij	545117	158029
ruški	potočna postrv	80	Radoljna	januar	532805	157122
ruški	potočna postrv	80	Radoljna	januar	528809	153105
ruški	potočna postrv	80	Lobnica	januar	538262	154566
ruški	potočna postrv	80	Lobnica	januar	536720	153896
ruški	potočna postrv	80	Slepnica	januar	530188	155925
mariborski	potočna postrv	18000	Drava 7	november	547343	158380
mariborski	podust	18000	Drava 7	april-maj	547343	158380
mariborski	ploščič	18000	Drava 7	april-maj	547343	158380
mariborski	podust	67500	Drava 8	april-junij	552940	157101
mariborski	ogrica	67500	Drava 8	april-junij	552940	157101
mariborski	klen	67500	Drava 8	april-junij	552940	157101
mariborski	ploščič	43750	Drava 8	april-junij	553643	156909
mariborski	podust	43750	Drava 8	april-junij	553643	156909
mariborski	ogrica	43750	Drava 8	april-junij	553643	156909
mariborski	klen	73750	Drava 8	april-junij	553643	156909
mariborski	podust	112500	Drava 8	april-junij	555274	155726
mariborski	ogrica	112500	Drava 8	april-junij	555274	155726
mariborski	klen	112500	Drava 8	april-junij	555274	155726
mariborski	podust	105600	Drava 8	april-junij	555498	154510
mariborski	ogrica	105600	Drava 8	april-junij	555498	154510
mariborski	klen	105600	Drava 8	april-junij	555498	154510
mariborski	podust	10400	Drava 8	april-junij	555083	153135
mariborski	ogrica	10400	Drava 8	april-junij	555083	153135
mariborski	klen	10400	Drava 8	april-junij	555083	153135
mariborski	podust	95200	Drava 8	april-junij	555370	152112
mariborski	ogrica	95200	Drava 8	april-junij	555370	152112
mariborski	klen	95200	Drava 8	april-junij	555370	152112
mariborski	podust	78000	Drava 8	april-junij	556010	151376
mariborski	ogrica	78000	Drava 8	april-junij	556010	151376
mariborski	klen	78000	Drava 8	april-junij	556010	151376
mariborski	podust	90000	Drava 8	april-junij	556969	150129
mariborski	ogrica	90000	Drava 8	april-junij	556969	150129
mariborski	podust	108000	Drava 8	april-junij	557961	149009
mariborski	ogrica	108000	Drava 8	april-junij	557961	149009