

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



**RIBIŠKOGOJITVENI NAČRT ZA IZVAJANJE RIBIŠKEGA
UPRAVLJANJA V KOSTANJEVIŠKEM RIBIŠKEM OKOLIŠU
ZA OBDOBJE 2017 - 2022**

OSNUTEK

Sp. Gameljne, oktober 2016

**RIBIŠKOGOJITVENI NAČRT ZA IZVAJANJE RIBIŠKEGA UPRAVLJANJA V
KOSTANJEVIŠKEM RIBIŠKEM OKOLIŠU ZA OBDOBJE 2017 - 2022**

OSNUTEK

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Kostanjevica na Krki

Osnutek pripravil: mag. Aljaž Jenič, univ.dipl.biol.

Strokovna sodelavca: Lucija Ramšak, univ.dipl.biol.
Marko Bertok, univ.dipl.biol.

Tehnična sodelavca: Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.
Rok Hamzič, univ. dipl. inž. grad.
Blaž Cokan, univ. dipl. geog.

Predstavnik Ribiške družine Kostanjevica na Krki: Robert Hočevar

Številka: _____

Datum:

Direktor:
Dejan Pehar, spec.

Kazalo vsebine

1	Uvod.....	7
2	Pravne podlage	8
3	Opis ribiškega okoliša	11
3.1	Opis meje ribiškega okoliša	12
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev	13
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji	14
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v kostanjeviškem ribiškem okolišu	15
3.5	Ocena ekološkega stanja voda.....	15
3.6	Podatki o drstiščih	19
3.7	Seznam vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	20
3.8	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	21
3.9	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	21
3.9.1	Tekmovalne trase:	21
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	23
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status ...	23
5	Ocena stanja voda in ribjih populacij	26
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	26
5.2	Podatki o značaju voda	26
5.3	Seznam vrst in razširjenost v ribiškem okolišu	26
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst.....	28
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	30
6	Vplivi na ribiški okoliš	38
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	38
6.2	Onesnaženja	38
6.3	Ribojede ptice	38
6.4	Drugi vplivi	38
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	39

7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	39
7.2	Identifikacijska številka	39
7.3	Podatki o registraciji	39
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	39
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	39
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	39
7.7	Članstvo	40
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	40
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	41
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	41
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	53
8.3	Sonaravna gojitev	53
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	55
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	57
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	58
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	58
9.2	Trajnostna raba rib	58
9.2.1	Potočna postrv	58
9.2.2	Platnica	59
9.3	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	60
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	61
10.1	Odvzem spolnih celic	61
10.2	Sonaravna gojitev	61
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	62
10.4	Ribolovni režim	63
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	64
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	65
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	65
10.7.1	Tekmovalne trase	65
10.7.2	Predvidena tekmovanja	66
10.7.3	Določitev tras za nočni ribolov	66
10.8	Usposabljanja v ribištvu	66
10.9	Organiziranost ribiškočuvajske službe	66

11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	67
12	Viri.....	68
13	Priloge.....	69

Kazalo slik

Slika 1: Revirji kostanjeviškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	14
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles v kostanjeviškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	17
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v kostanjeviškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	18
Slika 4: Drstišča kostanjeviškega ribiškega okoliša.....	20
Slika 5: Tekmovalne trase v kostanjeviškem ribiškem okolišu.	22
Slika 6: Pregledna karta kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	23
Slika 7: Pregledna karta kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja ..	24
Slika 8: Pregledna karta kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	25
Slika 9: Razširjenost potočne postrvi v kostanjeviškem ribiškem okolišu	31
Slika 10: Razširjenost platnice v kostanjeviškem ribiškem okolišu	32
Slika 11: Razširjenost ščuke v kostanjeviškem ribiškem okolišu	33
Slika 12: Razširjenost soma v kostanjeviškem ribiškem okolišu.....	34
Slika 13: Razširjenost krapa v kostanjeviškem ribiškem okolišu	35
Slika 14: Razširjenost klana v kostanjeviškem ribiškem okolišu	36
Slika 15: Razširjenost mrene v kostanjeviškem ribiškem okolišu	37
Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	41
Slika 17: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014.....	42
Slika 18: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014.....	43
Slika 19: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014.....	44
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih vodah v obdobju 2000-2014.....	45
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih vodah v obdobju 2000-2014.....	46
Slika 22: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014.....	47
Slika 23: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014.....	48
Slika 24: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	49
Slika 25: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014	50
Slika 26: Uplen (število rib) gojenega krapa v tekočih vodah v obdobju 1986-2014.....	51
Slika 28: Uplen (število rib) rdečeočke v obdobju 1999-2014	52
Slika 29: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1997-2014	53
Slika 30: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014.....	54
Slika 31: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	55
Slika 32: Poribljavanja (število rib) ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2009.....	56
Slika 33: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014	57

Kazalo tabel

Tabela 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v kostanjeviškem ribiškem okolišu	12
Tabela 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	13
Tabela 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v kostanjeviškem ribiškem okolišu	26
Tabela 4: Naseljenost rib v Krki pri Kostanjevici na Krki poleti leta 2007 (Podgornik in sod., 2009).....	30
Tabela 5: Naseljenost rib v Lokavcu v Zalokah novembra 2007 (Podgornik in sod., 2009)	Error! Bookmark not defined.
Tabela 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci	39
Tabela 7: Število in sestava članov	40
Tabela 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	40
Tabela 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih kostanjeviškega ribiškega okoliša	55
Tabela 10: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)	67

1 Uvod

V skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu (v nadaljevanju: ZSRib), (Uradni list RS, št. 61/2006) in Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/2008) Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi mnenj izvajalcev ribiškega upravljanja in lokalnih skupnosti pripravi osnutke ribiškokogitvenih načrtov ribiškega upravljanja v ribiških okoliših (v nadaljevanju: RGN). V postopku priprave osnutkov so bili le ti usklajeni z naravovarstvenimi smernicami Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave.

V postopku priprave osnutka RGN za kostanjeviški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z osnutkom načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v novomeškem ribiškem območju. Nato je bil usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Kostanjevica na Krki. Sledilo je usklajevanje z Zavodom republike Slovenije za varstvo narave.

2 Pravne podlage

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),
- 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),

ter

- Sklep o preoblikovanju Zavoda za ribištvo Ljubljana v Javni zavod za ribištvo Slovenije (Uradni list RS, št. 31/2001, 60/2001, 4/2005, 23/2006, 61/2006, 116/2007, 4/2009, 96/2009, 16/2011).

Predpisi s področja ohranjanje narave, varstvo okolja, urejanje prostora, akvakultura in drugo

- Zakon o ohranjanju narave (ZON), (Uradni list RS, št. 56/1999 (31/2000 popr.), št. 110/2002-ZGO-1, 119/2002, 22/2003-UPB1, 41/2004, 96/2004-UPB2, 61/2006-ZDru-1, 63/2007 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007 Odl.US: U-I-76/07-9, 32/2008 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/2010-ZSKZ-B),
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-1), (Uradni list RS, št. 110/2002 (8/2003 popr.), št. 58/2003-ZZK-1, 33/2007-ZPNačrt, 108/2009-ZGO-1C, 79/2010 Odl.US: U-I-85/2009-8, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt), (Uradni list. RS, št. 33/2007, št. 70/2008-ZVO-1B, 108/2009, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.),
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1), (Uradni list RS, št. 41/2004, št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009),
- Zakon o veterinarstvu (ZVet-1), (Uradni list RS, št. 33/2001, št. 110/2002-ZGO-1, 45/2004-ZdZPKG, 62/2004 Odl.US: U-I-141/01-17, 93/2005-ZVMS),
- Zakon o živinoreji (ZŽiv), (Uradni list RS, št. 18/2002 , št. 110/2002-ZUreP-1 (8/2003 popr.), 110/2002-ZGO-1, 45/2004-ZdZPKG),
- Zakon o vodah (ZV-1), (Uradni list RS, št. 67/2002, št. 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008),
- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (Uradni list RS, št.2/2006),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št.76/2004),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/2002, 67/2003),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/2004),
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/2003, 36/2009),
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) , (Uradni list RS, št. 49/2004, 110/2004, 59/2007,43/2008),
- Uredba o zavarovanju prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004 , 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009),
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002, 41/2004-ZVO-1),
- 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 preprečevanju in nadzoru določenih bolezni vodnih živali (Uradni list RS, št. 54/2008 in 61/2008),
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št.111/2004, 70/2006, 58/2009, 93/2010),
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št.13020/2004, 53/2006, 38/2010, 3/2011),

Osnutek RGN- kostanjeviški ROK

- 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. 63/2005, 26/2006),

ter

- Zakon o društvih (ZDru-1), (Uradni list RS, št. 61/2006, št. 91/2008 Odl.US: U-I-380/06-11, 102/2008 Odl.US: U-I-57/07-7, 58/2009).

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),
- Zakon o ratifikaciji Pariškega protokola in Sprememb Konvencije o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic (MPPKM), (Uradni list RS-MP, št. 6/2004),
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (MKVSVPZ), (Uradni list RS-MP, št. 18/1998, spremembe: Uradni list RS-MP, št. 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,
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah.

3 Opis ribiškega okoliša

Ribiški okoliš je del ribiškega območja, ki omogoča smotrno upravljanje rib ter učinkovito spremljanje in nadzor ribiškega upravljanja. Ribiški okoliš sestavljajo ribiški revirji, najmanjše prostorske enote ribiškega upravljanja. Glede na način izvajanja ribiškega upravljanja so ribiški revirji lahko varstveni (gojitveni za sonaravno gojitev rib in rezervati), ribolovni, revirji brez aktivnega ribiškega upravljanja in prizadeti revirji.

Gojitveni revir za sonaravno gojitev rib je namenjen pridobivanju mladice domorodnih vrst rib za nadaljnja poribljavanja ribolovnih revirjev. Glede na hidromorfološke lastnosti in ciljne vrste, ki jih izlavljam, jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti (lahko daljši cikel), opravi odlov rib. Odlovljene mladice in odrasle ribe ciljnih vrst se prenesejo v ribolovne revirje, vse druge ribe (spremljevalne vrste) pa se žive vrnejo v vodo. Drugi način je tako imenovani novi način, pri katerem zaroda ne vlagamo, ampak na vsake dve ali tri leta (lahko daljši cikel) opravimo samo odlov rib. Enako kot pri klasičnem načinu tudi tu izločamo samo mladice in odrasle ribe ciljnih vrst na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Ribe spremljevalnih vrst dosledno vračamo nazaj v gojitveni revir.

Rezervat je ribiški revir namenjen varstvu ogroženih domorodnih vrst rib. Glede na namen se delijo na štiri skupine in sicer: rezervate za plemenke domorodnih ribjih vrst (R1), rezervate za vzpostavljanje populacij domorodnih ribjih vrst (R2), rezervate za ohranjanje populacij domorodnih ribjih vrst (R3) in rezervate genskega materiala domorodnih ribjih vrst (R4).

V rezervatih za plemenke (R1) pridobivamo spolne produkte domorodnih vrst rib za gojitev v ribogojnicah, bodisi za gojenje do faze zaroda ali do višjih starostnih kategorij (mladice, odrasle ribe) za nadaljnja poribljavanja ribolovnih revirjev. Odvzem spolnih celic se izvede na terenu ali v primeru, da riba še ni godna za odvzem spolnih produktov, v ribogojnici, kamor jo prenesemo in jo osmukamo, ko je to mogoče. Vse odlovljene ribe se po odvzemu spolnih celic vrnejo v rezervat.

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitatmi, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkje ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkje ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategoriizira v rezervat R3.

Rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib (R3) so ribiški revirji z ugotovljenim ugodnim stanjem ciljne vrste in ugodnim stanjem habitatov, ki omogočajo dolgoročno ohranitev njenih populacij. Poseganje v te populacije ni dovoljeno, občasno se zaradi spremljanja stanja izvede kontrolne odlove.

Rezervat za genetski material (R4) je revir namenjen ohranjanju genetsko čistih populacij domorodnih ribjih vrst. Poseganje vanj je prepovedano, dovoljeni so le občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja.

Ribolovni revir je del ribiškega okoliša, v katerem je dovoljen ribolov v skladu z ZSRib, njegovimi podzakonskimi predpisi in ribolovnim režimom določenim v RGN.

Revir brez aktivnega upravljanja je del ribiškega okoliša, v katerem se ne izvaja ribiško upravljanje in ki je prepuščen naravnim procesom. Z namenom ugotavljanja oziroma spremljanja stanja se v njem občasno opravi kontrolne odlove rib.

Prizadeti revir je tisti del ribiškega okoliša, v katerem je življenje rib zaradi poslabšanih življenjskih razmer oziroma kakovosti vode onemogočeno.

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji določa dvanajst ribiških območij in 67 ribiških okolišev. V ribiške okoliše spadajo vse celinske vode, ki se nahajajo znotraj meja 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 je določeno novomeško ribiško območje, ki obsega porečje Krke od izvirov do izliva v Savo, vse ponikalnice v sistemu Krke in njihove pritoke; Grosupeljščico, Bičje, Račno, Rašico, Bistrico, Ribnico, Višnjico in Temenico. V novomeškem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev in sicer: grosupeljski, ribniški, žužemberški, novomeški, kostanjeviški in brežiški (del Krka) ribiški okoliš. Iz novomeškega ribiškega območja je izločen del žužemberškega ribiškega okoliša, ki je v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določen za vode posebnega pomena.

Kostanjeviški ribiški okoliš obsega Krko od mostu v Mršechi vasi do izliva potoka Sušica (vključno s Sušico) s pritoki.

V tabeli (Tabela 1) so prikazane površine revirjev kostanjeviškega ribiškega okoliša (ROK) glede na način izvajanja ribiškega upravljanja, predviden v obdobju 2017-2022.

Tabela 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Kostanjeviški ROK	RR	G1	G3	R3	BARU	Skupaj
površina (ha)	90,3	1	1	5,28	3,76	101,1
delež (%)	89,1	1,0	1,0	5,2	3,7	100,0

Legenda:

Šifra	Raba
RR	ribolovni revir
G1	gojitveni potok salmonidni
G3	vzrejni ribnik
R3	rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
BARU	revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Kostanjeviški ribiški okoliš meri 101,1 ha. Ribolovnim revirjem kostanjeviškega ribiškega okoliša bo namenjenih 90,3 ha ali 89,3 % od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 1 ha ali 1%, vzrejnim ribnikom 1 ha ali 1 %, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 5,3 ha ali 5,2 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 3,8 ha ali 3,7 %, prizadetih revirjev pa v kostanjeviškem ribiškem okolišu ni.

3.2 Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev

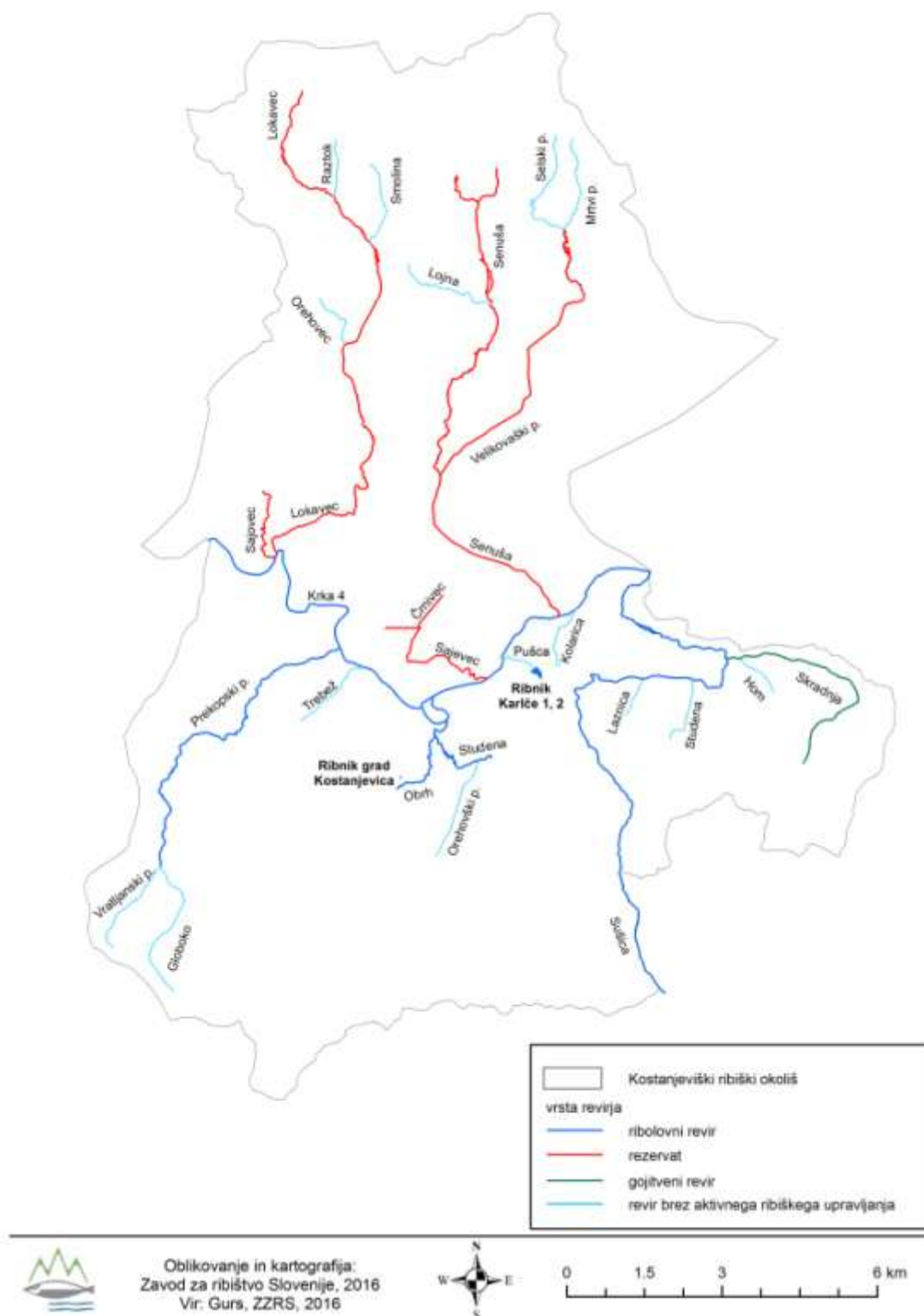
Tabela 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja Meja	Spodnja Meja	Površina (ha)
026	Črnivec	R3	izvir	izliv v Sajevec	0,34
041	Globoko	BARU	izvir	izliv v Prekopski potok	0,10
043	Hom	BARU	izvir	izliv v Skradnjo	0,10
046	Kolarica	BARU	izvir	izliv v Krko	0,60
001	Krka 5	RR-TV	Mršeča vas	izliv Sušice	84,40
042	Laznica	BARU	izvir	izliv v Sušico	0,17
028	Lojna	BARU	izvir	izliv v Senušo	0,25
029	Lokavec	R3	izvir	izliv v Krko	1,30
034	Mrtvi potok	BARU	izvir	izliv v Velikovaški potok	0,20
005	Obrh	RR-TV	izvir	izliv v Studeno	0,40
033	Orehovec	BARU	izvir	izliv v Lokavec	0,15
032	Orehovski potok	BARU	izvir	Izliv v Studeno	0,15
003	Prekopski potok	RR-TV	izvir	izliv v Krko	1,80
036	Pušca	BARU	izvir	izliv v Krko	0,12
039	Raztok	BARU	izvir	izliv v Lokavec	0,17
022	Ribnik grad Kostanjevica	G3	Kostanjevica	Y=532353, X=76848	1,00
020	Ribnik Karlče 1	RR-SV	Karlče	Y=534982, X=78893	1,00
021	Ribnik Karlče 2	BARU	Karlče	Y=535059, X=78788	0,80
010	Sajevec	R3	izvir	izliv v Krko	0,24
030	Sajovec	R3	izvir	izliv v Krko	0,40
044	Selski potok	BARU	izvir	izliv v Velikovaški potok	0,20
008	Senuša	R3	izvir	izliv v Krko	2,00
025	Skradnja	G1	izvir	izliv v Sušico	1,00
038	Smolina	BARU	izvir	izliv v Lokavec	0,17
004	Studena	RR-TV	izvir	izliv v Krko	0,70
035	Studena	BARU	izvir	izliv v Sušico	0,22
006	Sušica	RR-TV	izvir	izliv v Krko	2,00
037	Trebež	BARU	izvir	izliv v Krko	0,16
031	Velikovaški potok	R3	izvir	izliv v Senušo	1,00
040	Vratljanski potok	BARU	izvir	izliv v Prekopski potok	0,20

Legenda:

- RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode
- RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode
- G3: vzrejni ribnik
- G1: salmonidni gojitveni revir (klasični način)
- R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib
- BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji kostanjeviškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji kostanjeviškega ribiškega okoliša glede na način izvajanja ribiškega upravljanja.

3.4 Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode kostanjeviškega ribiškega okoliša je reka Krka. Izvira v vasi Krka, ki leži v bližini Ivančne Gorice. Je tipična kraška reka z lepimi lehnjakovimi pragovi. Na svoji poti teče po manjši dolini, ki ponekod preide skoraj v manjši kanjon. Vije se mimo Zagradca, Žužemberka in Novega Mesta, nakar se pri Brežicah izlije v reko Savo. Dolžina reke Krke je 93,12 km, velikost porečja je 2315,1 km², gostota rečne mreže pa znaša 0,73 km/km². Poleg reke Krke se v tem okolišu v Krko izliva še nekaj potokov (Kolbezen, 1998).

Reka Krka ima dežno-snežni rečni režim. Zanj je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru, zaradi večje količine padavin. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Razlog so visoke temperature, močna evapotranspiracija ter pomanjkanje padavin. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka (Kolbezen, 1998).

Leta 2014 je na vodomerni postaji Podbočje (šifra postaje: 7160) na reki Krki povprečni najmanjši letni dnevni pretok (Q_{np}) znašal 18,2 m³/s, povprečni srednji letni pretok (Q_s) 79,1 m³/s in povprečni najvišji letni dnevni pretok (Q_{vp}) 428 m³/s. V konicah je absolutno najnižji pretok v letu (Q_{nk}) na vodomerni postaji Podbočje znašal 2,97 m³/s, in sicer julija 1994, absolutno najvišji pretok v letu (Q_{vk}) pa je znašal 468 m³/s, in sicer septembra 2010 (ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016)).

Reka Krka v kostanjeviškem ribiškem okolišu teče po južnem robu Krške kotline. Le ta je prekrita z debelo plastjo kvartarnega proda in konglomerata, med njima se nahajajo večji ali manjši vložki gline. Samo dno kotline sestavljajo neprepustne terciarne plasti. V prodnem zasipu so zaloge podtalne vode, pomembne za vodooskrbo. Sicer je porečje Krke močno zakraselo, zato vsa padavinska voda ob stiku s površjem ponikne v notranjost površja in se nato pojavi na površju v obliki številnih kraških izvirov. Ne ponika samo padavinska voda, ampak tudi potoki in reke (Kolbezen, 1998).

Za reko Krko so značilni tudi lehnjakovi pragovi. So posledica raztapljanja kalcijevega karbonata, ko vode tečejo pod površjem in zaradi agresivnosti (H₂CO₃) raztapljajo apnenec. Ko te vode pridejo na površje se začne kalcijev karbonat odlagati na raznih pregradah in na rastlinje. Razlog za to je izhajanje CO₂ iz vode v ozračje, zaradi različnega parcialnega tlaka CO₂ v vodi in v zraku. Pomembno na to vpliva tudi rastlinje, ki črpa CO₂ ter močna turbulenca vode, ki pospeši izhajanje CO₂.

3.5 Ocena ekološkega stanja voda

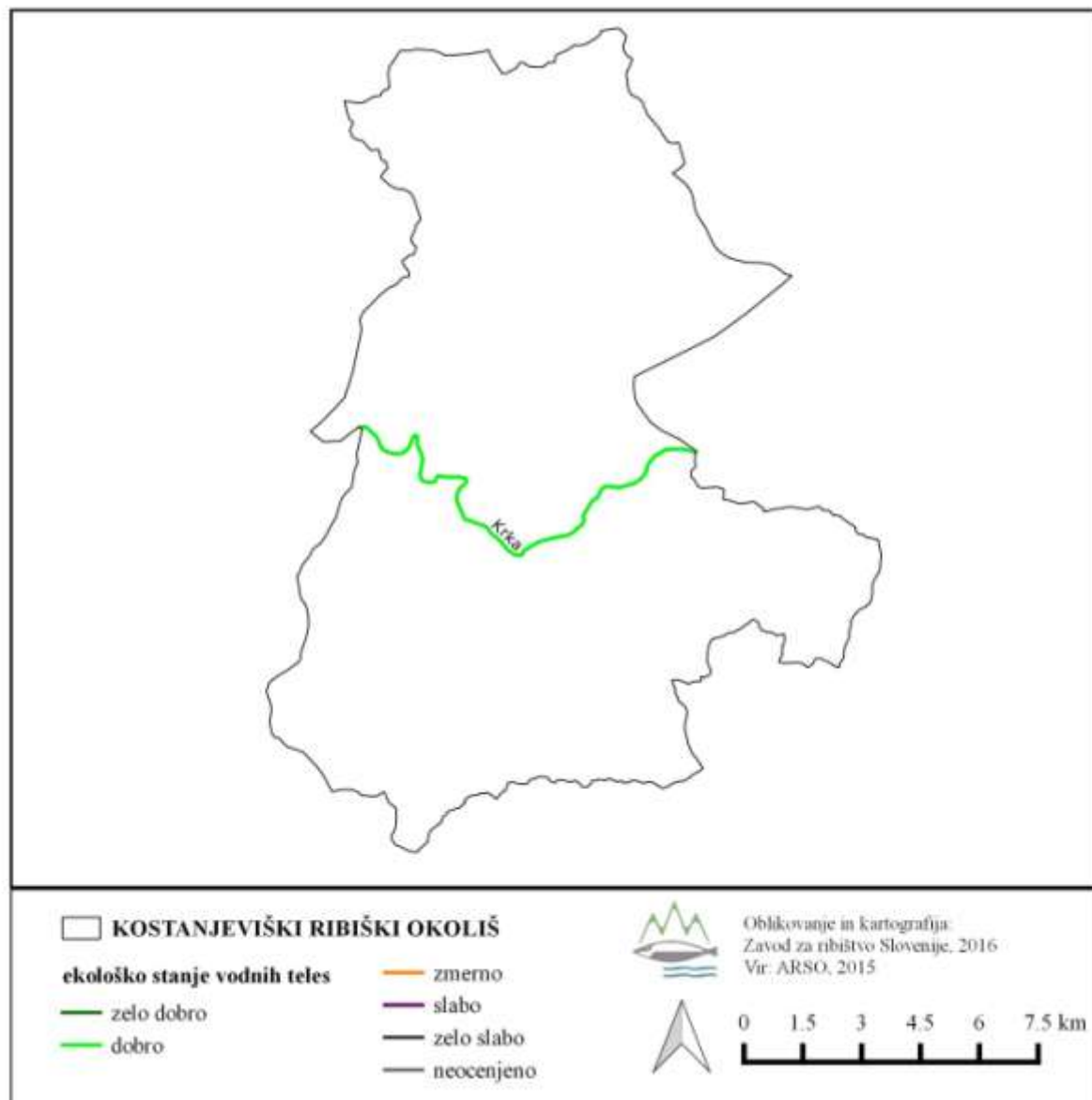
Poleg hidroloških in geoloških lastnosti je za ribje združbe pomembna tudi kakovost vode oziroma stanje površinskih voda. Z vstopom Slovenije v ES se je spremenila tudi metodologija za spremljanje kakovosti oziroma stanja površinskih voda. Tako je bilo kemijsko in ekološko stanje v letih 2006-2008 prvič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

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

Dobro kemijsko stanje je ugotovljeno za 147 vodnih teles površinskih voda (95%), slabo kemijsko stanje pa je ugotovljeno za 7 vodnih teles (Sava pri Vrhovem zaradi živega srebra, Krka pri Otočcu in vodna telesa morja zaradi tributilkositrovih spojin. V splošnem slovenske površinske vode niso obremenjene s prednostnimi oz. prednostno nevarnimi snovmi). Eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno, ker so na območju naravnega rezervata v tem obdobju potekala prostorsko-ureditvena dela (Vir: ARSO, 2011).

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

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



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

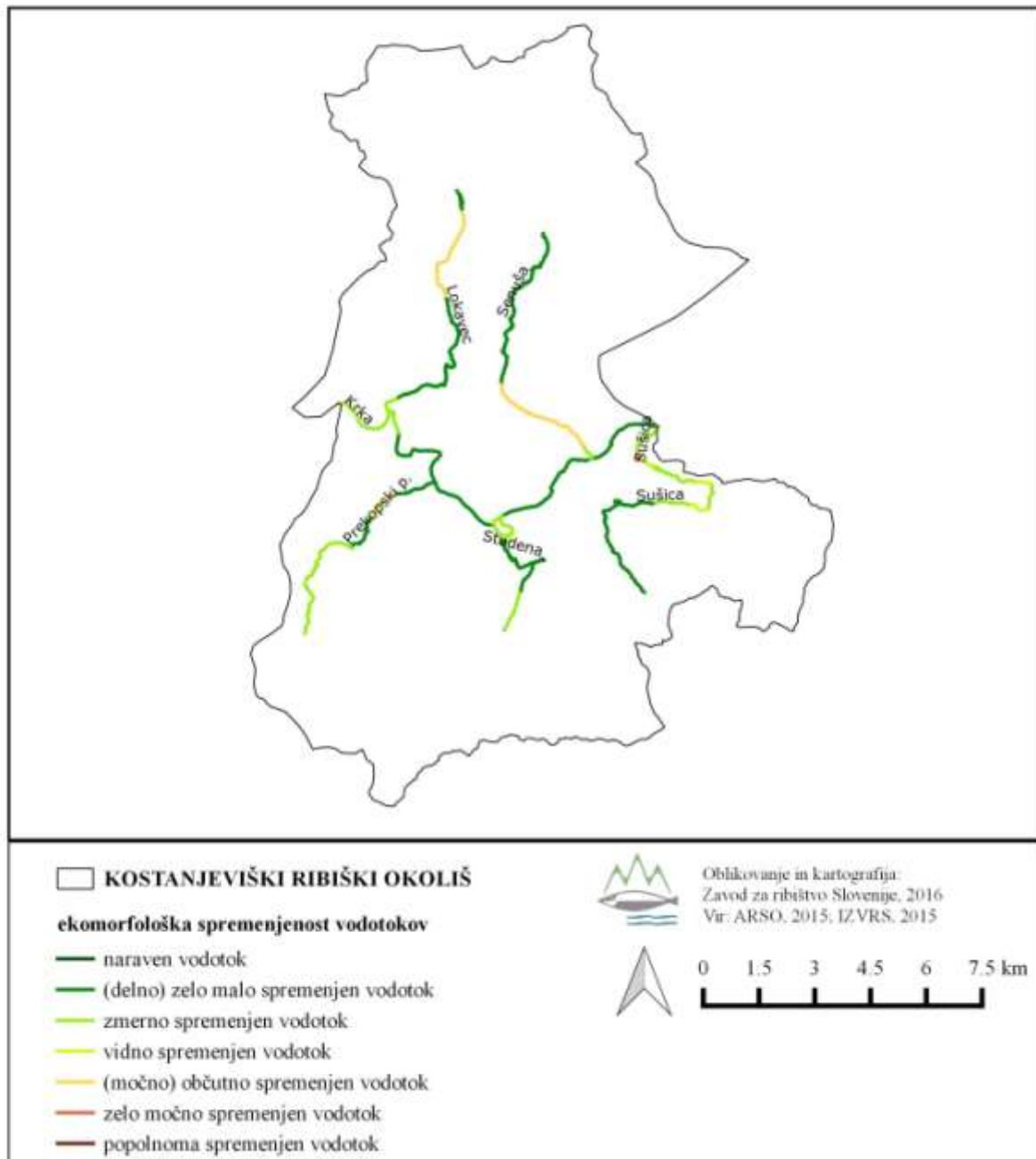
V monitoring ekološkega stanja voda je bila v kostanjeviškem ribiškem okolišu vključena le Krka, ki je na tem odseku prejela oceno »dobro ekološko stanje«.

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 kostanjeviškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

Vode v kostanjeviškem ribiškem okolišu so z vidika morfološke spremenjenosti, večinoma v dobrem stanju. Celotna Krka v tem odseku in večina njenih pritokov spada v razred »zmerno spremenjen vodotok« in »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«. Slabše so ocenjeni le del Prekopskega potoka (med Gornjo in Dolnjo Prekopo), del Lokavca (od Straže pri Raki do Zalok), spodnji del Senuše (nad Malim Mraševim) in krajši odseki Sušice (Ob Podbočju in Šutni).

Vodotoki so tehnično bolj urejeni predvsem na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjениh naseljih.

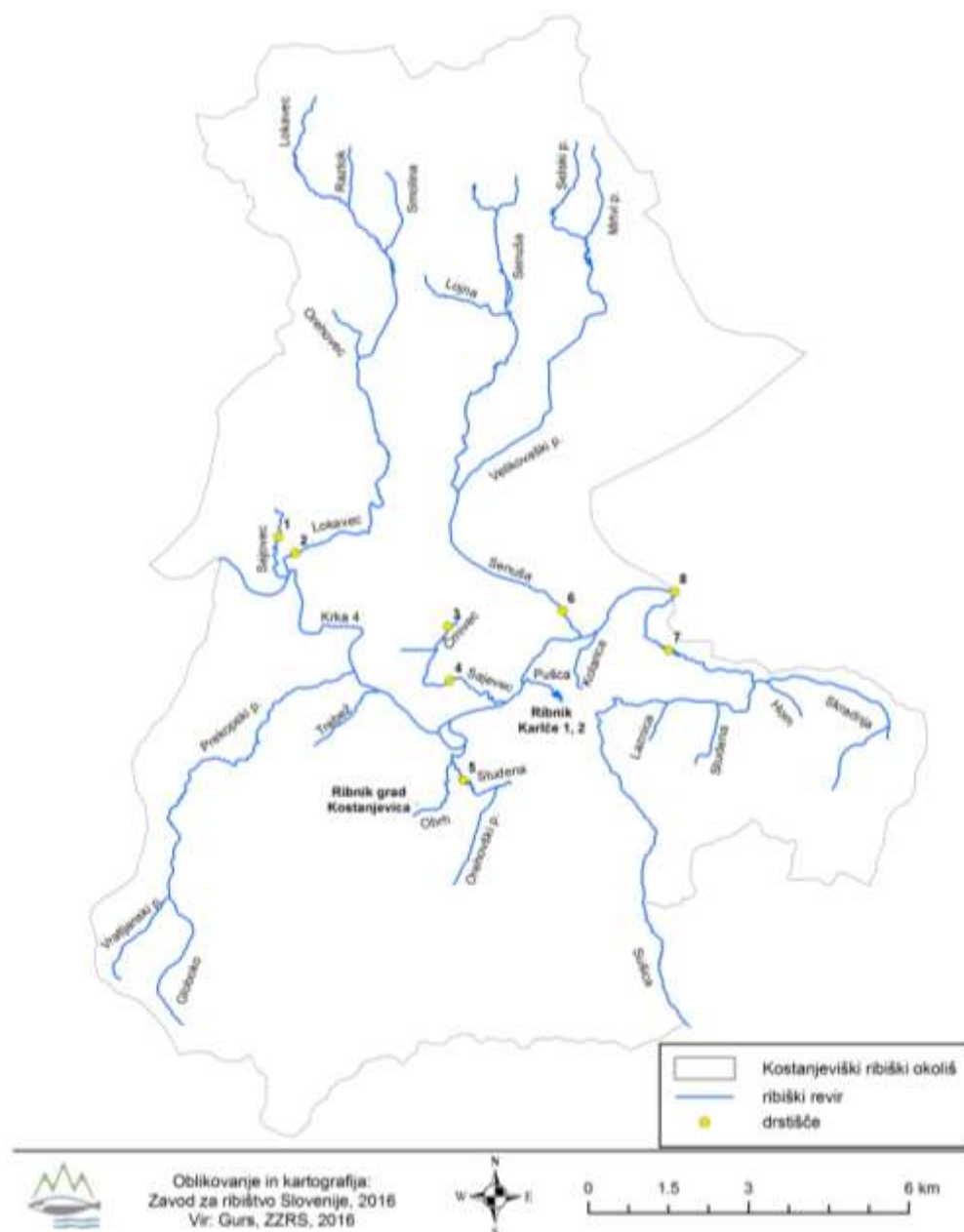
3.6 Podatki o drstiščih

Drstišča so najpomembnejši habitatni tip, ki je nujno potreben 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 rib, 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. Zaradi gospodarskega izkoriščanja rečnih naplavin - odvzema proda na sipinah ali izvajanja vzdrževalnih del na neprimeren način in ob nepravem času, so mnoga znana drstišča ogrožena in včasih tudi uničena.

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 bolj 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. 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.

V kostanjeviškem ribiškem okolišu so drstišča evidentirana le v pritokih reke Krke. V desnih pritokih, ki pritečejo iz Gorjancev in so zato hitrejši se praviloma drstijo litofilne drstnice. V Studeno in Sušico tako prihajajo iz Krke na drst predvsem podusti in platnice. Levi pritoki Krke pa pritečejo iz Krakovskega gozda in so bolj umirjeni. Tam se, če je vodostaj dovolj visok, drstijo fitofilne drstnice predvsem ščuke.



Slika 4: Drstišča kostanjeviškega ribiškega okoliša

3.7 Seznam vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo

Med najbolj negativnimi posegi za populacije rib so tisti, ki povzročajo fragmentacijo habitatov. Populacije rib se v takih primerih ločijo na več manjših delov, med seboj so izolirane, kar posledično prinaša manjšo genetsko raznolikost in večjo ranljivost populacij.

Kot ukrep za izboljšanje stanja 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 ribje populacije.

V kostanjeviškem ribiškem okolišu se jezovi pojavljajo le na mlinščicah na Prekopskem potoku, na Studeni in na nekaterih manjših potokih. Na glavnem delu struge pa neprehodnih jezov ni, zato je povsod možno prehajanje rib po toku navzgor.

3.8 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V kostanjeviškem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

3.9 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovanja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z ribiškogojitvenim načrtom. Tekmovanja se izvedejo na podlagi pravil, ki jih pripravi Ribiška zveza Slovenije in morajo biti usklajena s pravili Svetovne ribiške konfederacije (CIPS) oziroma njenih zvez. Organizator ribiških tekmovanj mora ribiški inšpekciji poslati časovni načrt tekmovanj najmanj 14 dni pred prvo tekmo v nizu. Poročilo o izvedenih ribiških tekmovanjih je sestavni del letnega poročila o izvajanju letnega programa ribiškega upravljanja.

3.9.1 Tekmovalne trase:

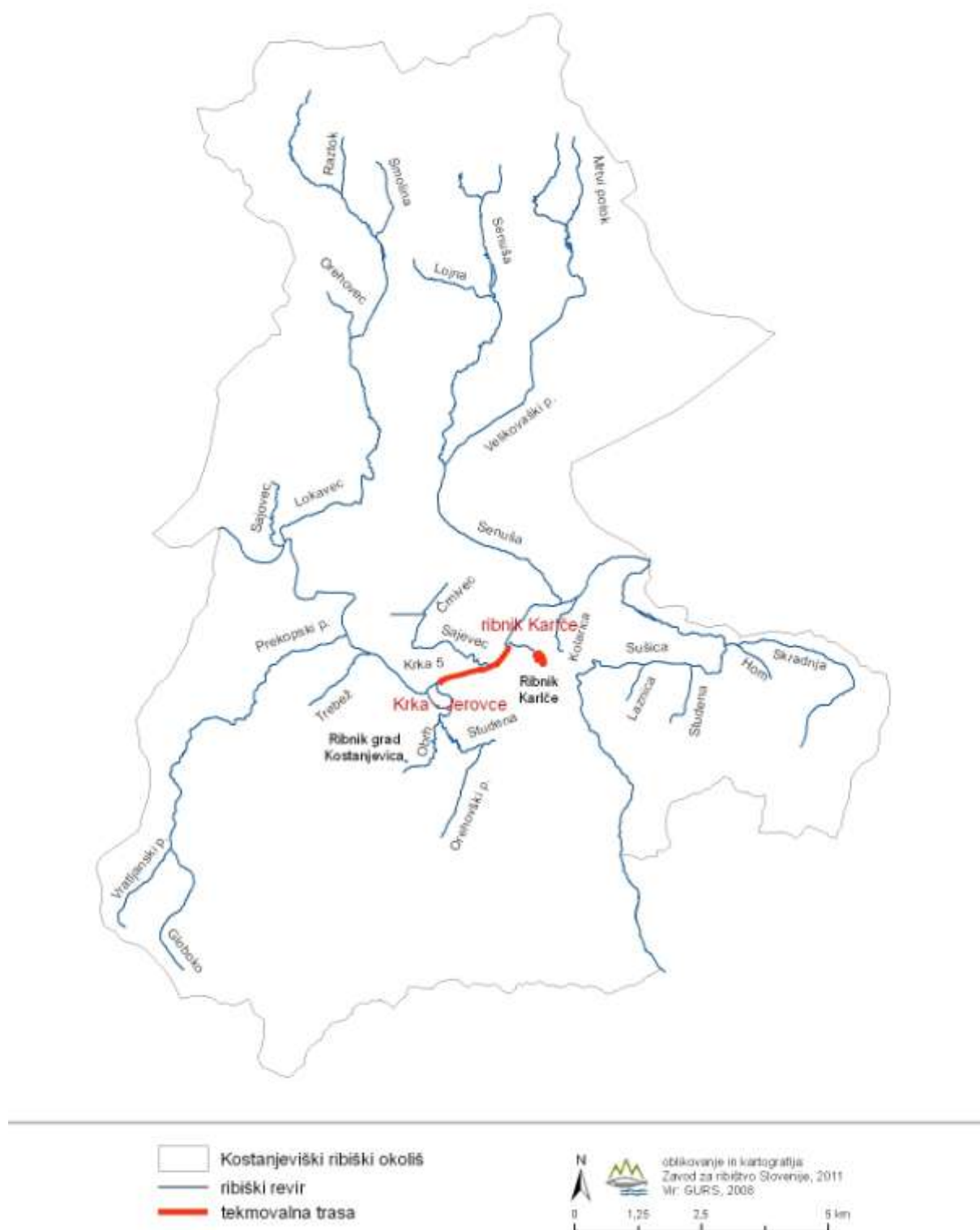
1. Krka - Jerovce

Tekmovalna proga v Jerovcah pri Kostanjevici se razteza v skupni dolžini cca 1.800 m ob desnem bregu naravne struge reke Krke. Prične se takoj za deročinami nasproti brodišča na Ulici talcev 20, konča pa se pred plitvino pri vasi Karlče. Skupno lahko tekmuje 125 tekmovalcev.

Globina na tekmovalni progi je povprečno 4 do 5 metrov (15 m od brežine tudi do 6 m), kar pa je predvsem odvisno od trenutnega vodostaja. Širina struge je povprečno 35 – 40 m. Reka Krka je na tem področju naseljena s platnico, zeleniko, rdečeoko, ploščičem, klenom, mreno, ogrico, ščuko in somom. Ulov je lahko zelo različen, kar je vsekakor odvisno od trenutnih pogojev – predvsem vodostaja reke in vremena.

2. Ribnik Karlče

Ribnik Karlče je zgrajen v sedemdesetih letih prejšnjega stoletja. Gre za ribnik, v katerega se vložijo predvsem gojeni krapci. Tekmovalna mesta so razporejena na levem in desnem bregu ter na jezcu. Globina ribnika je različna: od približno 0,5 m na zgornjem delu do približno 2,5 do 3,5 m ob izpustu. Skupno lahko tekmuje do 30 tekmovalcev.



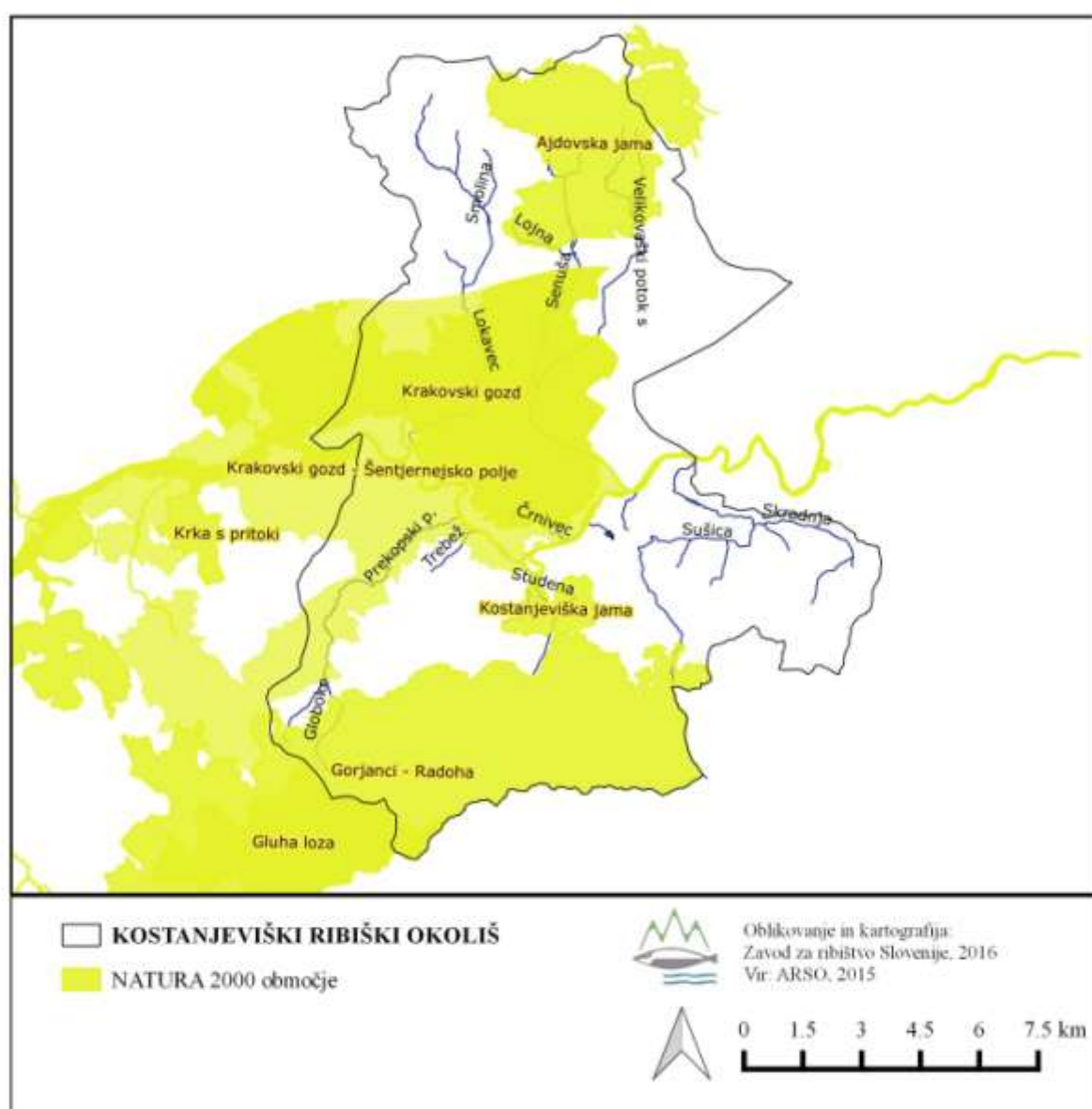
Slika 5: Tekmovalne trase v kostanjeviškem ribiškem okolišu.

Na sliki (Slika 5) so prikazane tekmovalne trase v kostanjeviškem ribiškem okolišu, podatki o posameznih tekmovalnih trasah so v poglavju 10.7.1.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih kostanjeviškega ribiškega okoliša, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status, bo prilagojeno varstvenim režimom in usmeritvam na posameznih območjih. V RGN so določeni varstveni ukrepi za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških revirjih, ki se prekrivajo ali delno prekrivajo z območji posebnih varstvenih režimov po predpisih o ohranjanju narave.

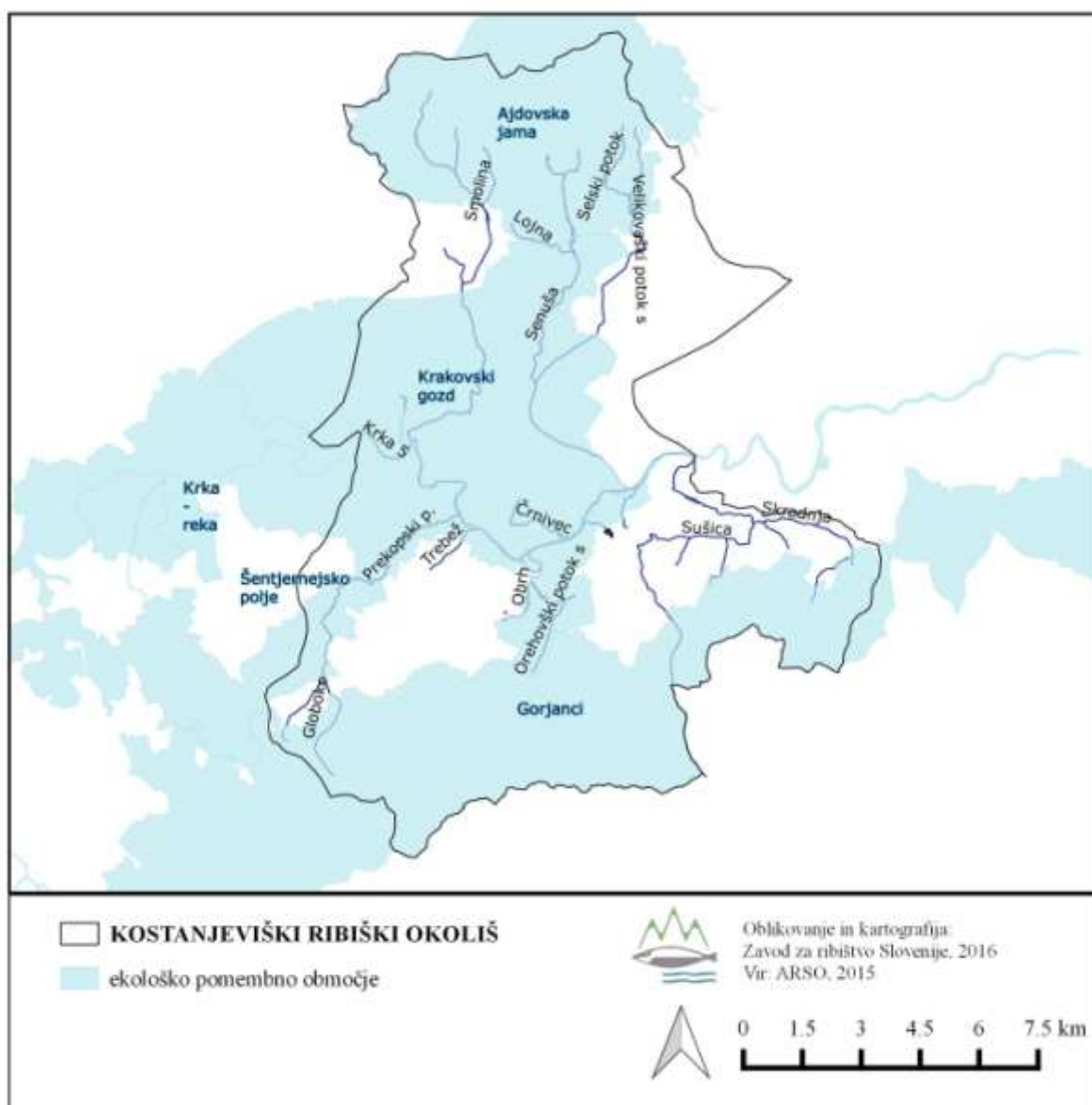
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 6: Pregledna karta kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

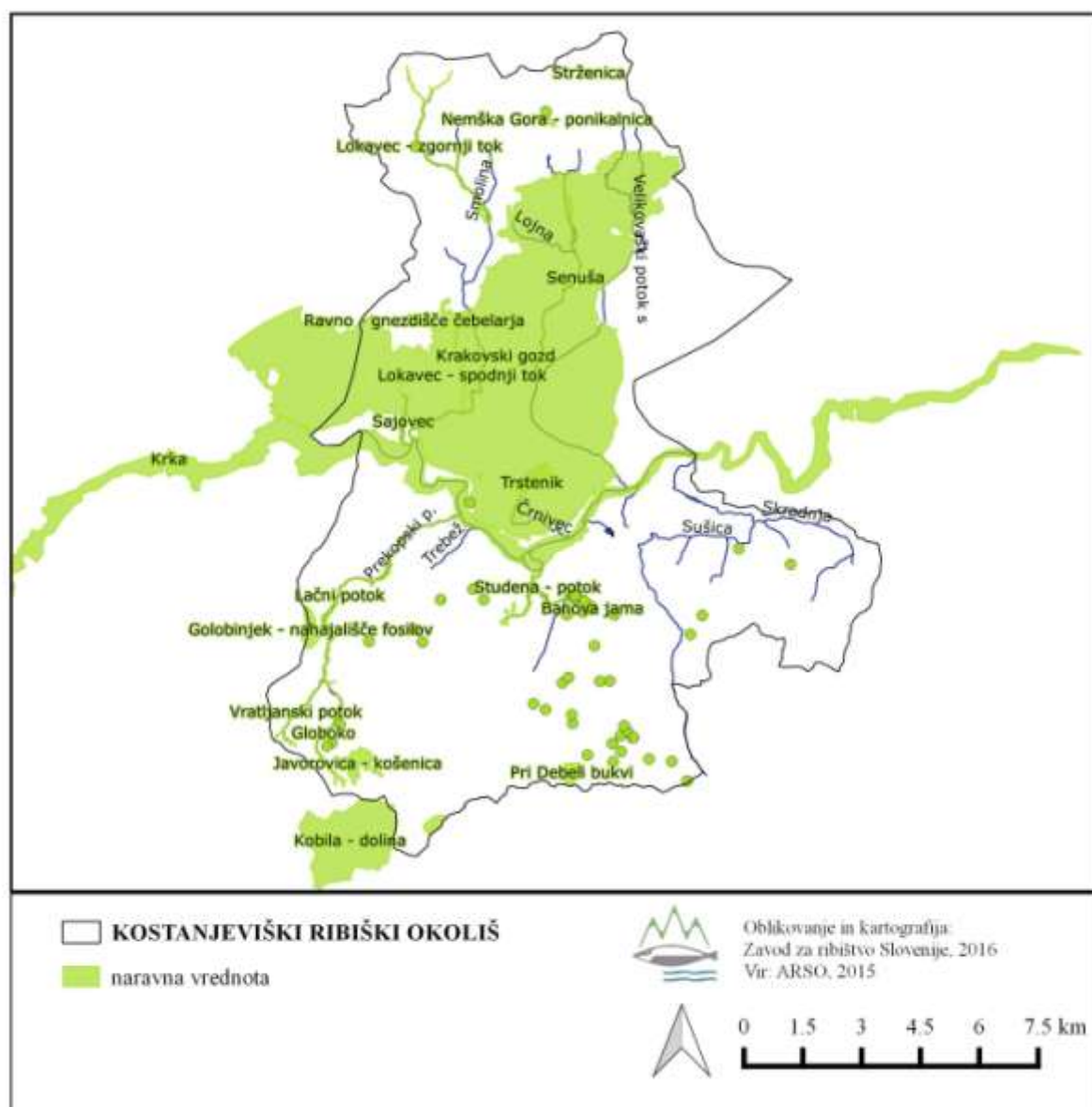
Na sliki (Slika 6) so prikazana Natura 2000 območja v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V kostanjeviškem ribiškem okolišu 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: SI3000191 Ajdovska jama (navadni koščak), SI3000267 Gorjanci – Radoha (navadni koščak), SI3000051 Krakovski gozd (potočni piškurji, pezdirk, pohra, činklja, navadna nežica, kapelj) in SI3000338 Krka s pritoki (navadni koščak, potočni piškurji, sulec, platnica, zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, pohra, činklja, zlata nežica, navadna nežica, upiravec, kapelj, Kesslerjev globoček, velika nežica).



Slika 7: Pregledna karta kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 7) so prikazana ekološko pomembna območja v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



Slika 8: Pregledna karta kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

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.

5 Ocena stanja voda in ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Krka kot vodilni vodotok kostanjeviškega ribiškega okoliša lahko glede na hidromorfološke, fizikalno kemijske lastnosti in ribje združbe uvrstimo v pas mreine ali ploščiča. Desni pritoki Krke vsaj v zgornjem toku večinoma spadajo v postrvji pas, levi pritoki Krke pa v pas ploščiča

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima Krka v tem delu cipriniden značaj. Desni pritoki Krke v kostanjeviškem ribiškem okolišu imajo v svojem zgornjem toku praviloma salmoniden značaj, v spodnjem pa je mešan. Levi pritoki, ki tečejo skozi Krakovski gozd imajo cipriniden značaj, z izjemo potoka Lojna, za katerega lahko rečemo da ima salmoniden značaj.

5.3 Seznam vrst in razširjenost v ribiškem okolišu

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

Tabela 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758			E	25	01.10.-28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)					01.12. - 28.02.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)		5	V	30	01.12. - 15.05.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)				30	01.05. - 30.06.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)					
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	H		E	35	01.03. - 31.05.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842					
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	H	2	V		
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)					01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)			O1		
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)				30	01.05. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)			E	30	01.05. - 30.06.

Osnutek RGN- kostanjeviški ROK

Vrsta	Znanstveno ime	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	H	2	E		
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)					01.05. - 30.06.
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)					
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758					
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	Z,H	2	V		
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)			O1		
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	H	2	E		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	Z,H	2	V		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	Z,H	2	E		
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	H	2	E		
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758			V	60	01.05. - 30.06.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	H		V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758					01.03. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)			E	50	01.03. - 31.05.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)					
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševac	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	Z,H	5	V		

Legenda:

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

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

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

V kostanjeviškem ribiškem okolišu živi 37 vrst rib, ena vrsta potočnih piškurjev in ena vrsta rakov (Tabela 3). Večina ribjih vrst (33) je domorodnih, štiri vrste so tujerodne: šarenka, srebrni koreselj, sončni ostriž, beli amur.

Med 39 vrstami (37 vrst rib, piškur in ena vrsta rakov) je 16 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je dvanajst uvrščenih v prilogo II, tri v prilogo V, ena pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v tabeli označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in

populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V kostanjeviškem ribiškem okolišu so to: beloplavuti globoček, blistavec, velika nežica, navadna nežica, donavski potočni piškur, potočni rak jelševc, za 11 vrst pa se varuje njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je štirinajst vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), osem v kategorijo ranljivih vrst (V) in dve v kategorijo vrst zunaj nevarnosti (O1). 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.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 24 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 kostanjeviškem ribiškem okolišu, je prikazana v poglavju 5.5.

5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

Z dinamiko ribje populacije je izraženo povečanje oziroma zmanjšanje velikosti posameznih ribjih populacij v časovni enoti. Odvisna je predvsem od stanja habitata ter življenjskih pogojev za ribe, plenilcev oziroma obsega plenjenja in velikosti uplena na ribolovno sezono. Osrednji del kostanjeviškega ribiškega okoliša (Krka in spodnji deli pritokov) so glede na ekološke značilnosti uvrščene v panonsko hidroekoregijo, zgornji deli pritokov pa v dinarsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotski in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

Tabela 4: Naseljenost rib v vodotokih kostanjeviškega ribiškega okoliša [kg/ha].

Ribiški okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Kostanjeviški ribiški okoliš	Krka	Dolenja Prekopa - Podbočje	2008	6,3	0,0	6,3
Kostanjeviški ribiški okoliš	Krka	Gorenja Gomila	2008	2,5	0,0	2,5
Kostanjeviški ribiški okoliš	Krka	Kostanjevica	2008	1,6	0,0	1,6
Kostanjeviški ribiški okoliš	Krka	Podbočje - Cerklje	2008	21,5	0,0	21,5
Kostanjeviški ribiški okoliš	Krka	Prekopa-Podbočje	2008	17,1	0,0	17,1
Kostanjeviški ribiški okoliš	Lokavec	Zaloke	2008	32,0	0,0	32,0
Kostanjeviški ribiški okoliš	Senuša	Gržeča vas	2008	3,9	0,0	3,9
Kostanjeviški ribiški okoliš	Senuša	Malo Mraševo	2008	101,8	0,0	101,8
Kostanjeviški ribiški okoliš	Studena	500m pod ribogojnico Goričar	2004	11,2	6,5	17,7
Kostanjeviški ribiški okoliš	Studena	nad ribogojnico Goričar	2004	4,4	32,8	37,2
Kostanjeviški ribiški okoliš	Studena	pod ribogojnico Goričar	2004	25,2	9,7	34,9
Kostanjeviški ribiški okoliš	Sušica	S del naselja Podbočje	2008	195,4	0,8	196,3

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 rezultate vzorčenj (Tabela 4) so Krka in njeni levi pritoki (Lokavec, Senuša) povsem ciprinidni, medtem ko so desni pritoki (Studena, Sušica) v zgornjem delu salmonidni, v spodnjem in delu pa imajo mešan značaj.

Tabela 5: Naseljenost rib v Krki pri Kostanjevici na Krki poleti leta 2007 (Podgornik in sod., 2009)

Vrsta ribe	Ocena mase (kg/ha)	Ocena števila (N/ha)
rdečeoka	255,21	2.732
platnica	197,16	7.225
mrena	107,03	4.937
podust	57,40	874
pisanka	47,55	25.511
pezdirk	28,93	16.167
zelenika	27,44	29.495
som	24,48	137
ogrica	10,09	225
klen	9,46	988
babuška	9,12	73
navadna nežica	8,16	2.151
beloplavuti globoček	4,06	711
ščuka	2,43	8
keslerjev globoček	2,32	1.038
upiravec	1,14	293
navadni globoček	0,86	86
zlata nežica	0,56	428
sončni ostrž	0,37	49
velika nežica	0,35	64
pohra	0,26	15
kapelj	0,02	20
SKUPAJ	794,39	93.225

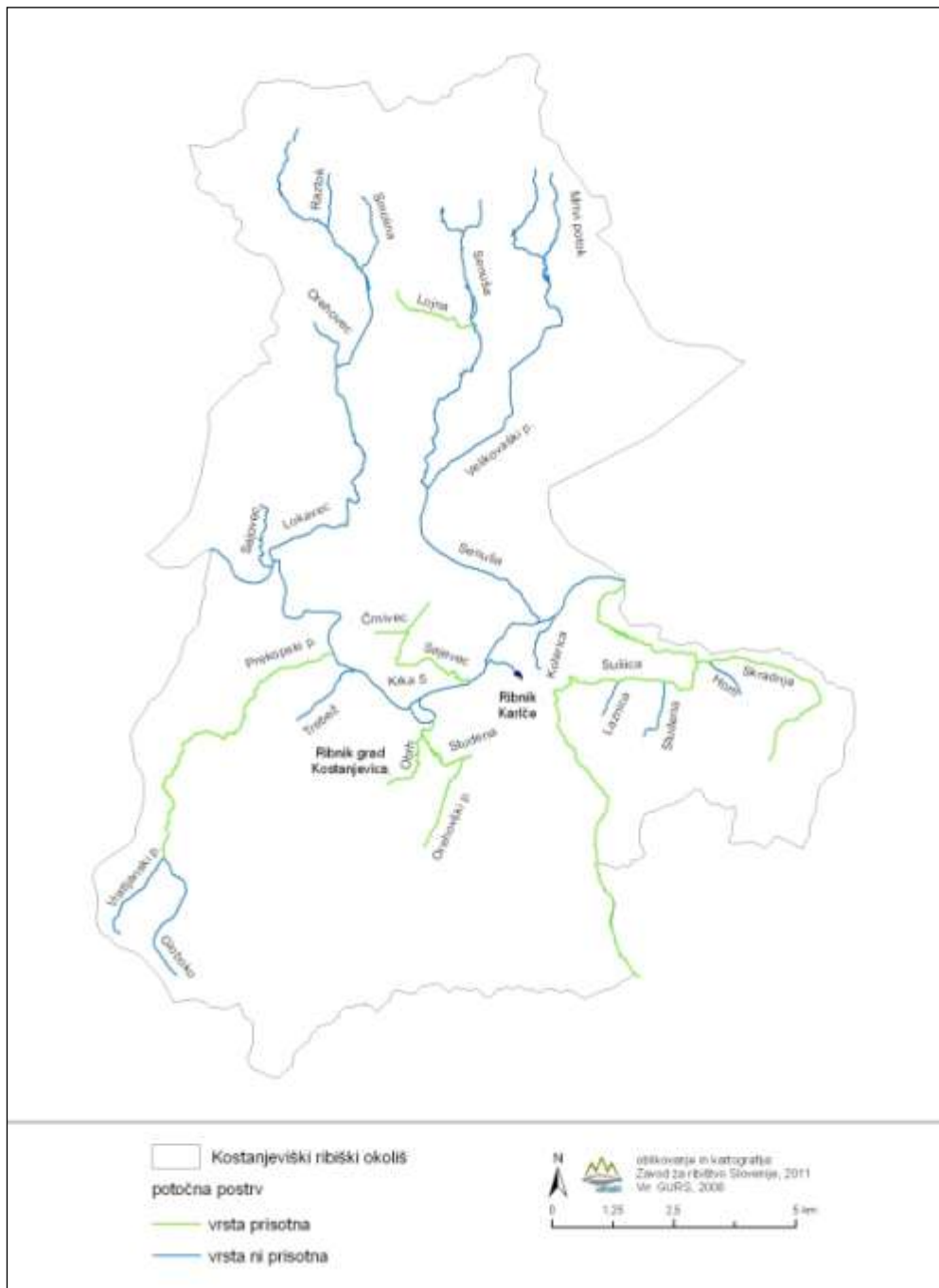
Za oceno naseljenosti smo uporabili rezultate ihtiološke raziskave iz leta 2007 (Podgornik in sod., 2009). V tej raziskavi se je pokazalo, da se naseljenost posameznih odsekov Krke močno razlikuje. Prav tako so izražene tudi velike razlike v naseljenosti med letnimi časi. Rezultati raziskave kažejo na dobro stanje populacije platnice, kot glavne lovne vrste v okolišu. Naseljenost Krke pri Kostanjevici na Krki je bila najvišje ocenjena poleti 2007 (93.225 rib/ha oz. 794,4 kg/ha). Dobro stanje populacij in veliko vrstno pestrost kažejo tudi nekateri pritoki Krke (Podgornik in sod., 2009).

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v kostanjeviškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

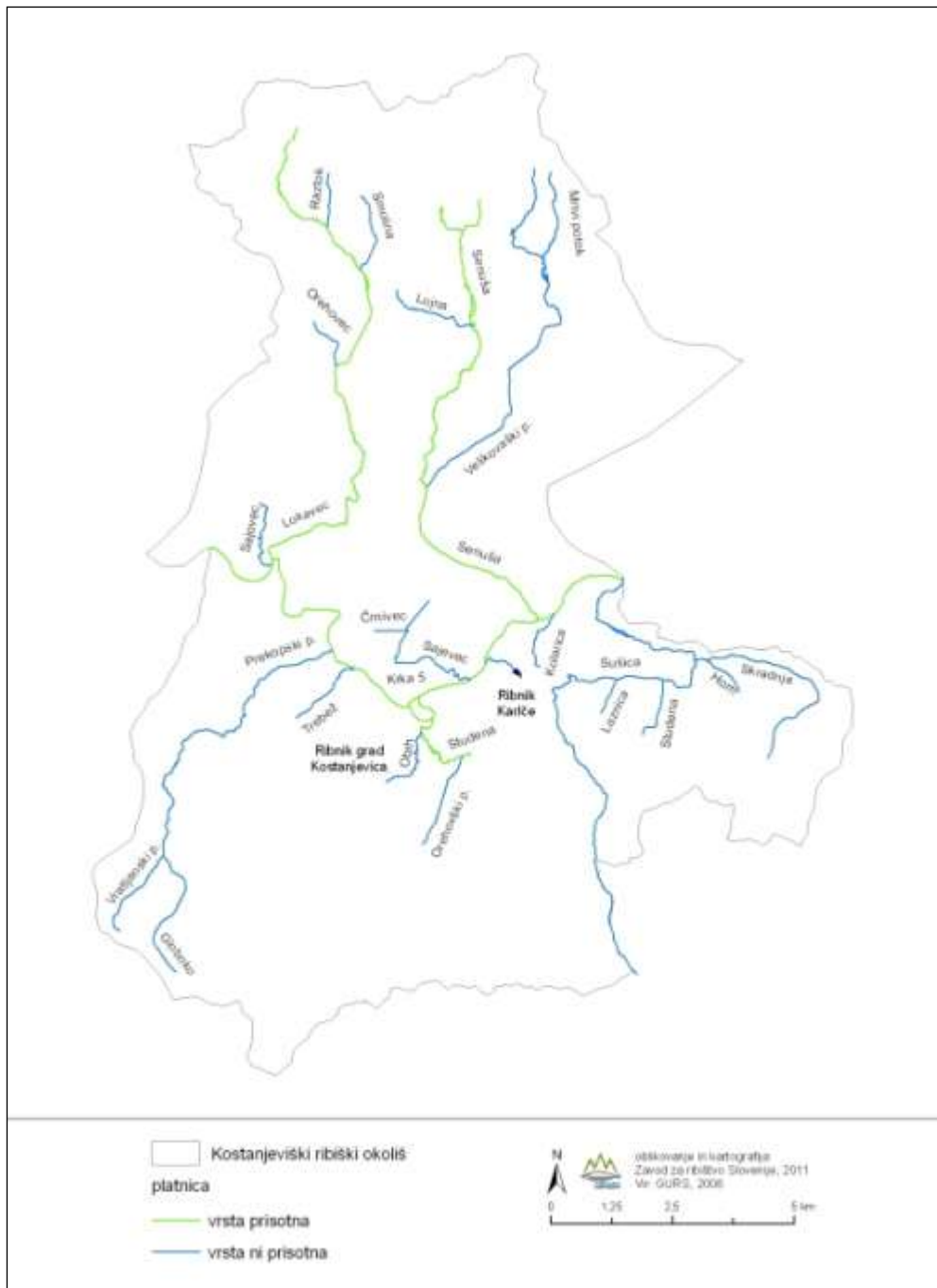
Razširjenost posameznih lovnih vrst rib je prikazana na podlagi podatkov o odlovih, poribljavanjih, uplenu in ihtioloških raziskavah. Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31.12.2010, ko je bilo stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022. Zemljevidi razširjenosti posameznih vrst rib so tako izrisani glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, kjer so v skladu s Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu podatki za posamezno vrsto, podani na najmanjšo prostorsko enoto – ribiški revir. Razširjenost posameznih vrst rib je zato okvirna in je v posameznih primerih zato potrebna pravilna interpretacija podatkov oziroma dodaten komentar k sliki, posebno v primerih, ko so pritoki opredeljeni kot enoten revir od izvira do izliva, dejansko pa je funkcionalni del revirja krajši. Določene vrste so tako prisotne samo v

spodnjem delu revirja ali v izlivnem odseku, na sliki pa je njihova razširjenost prikazana od izvira do zliva.



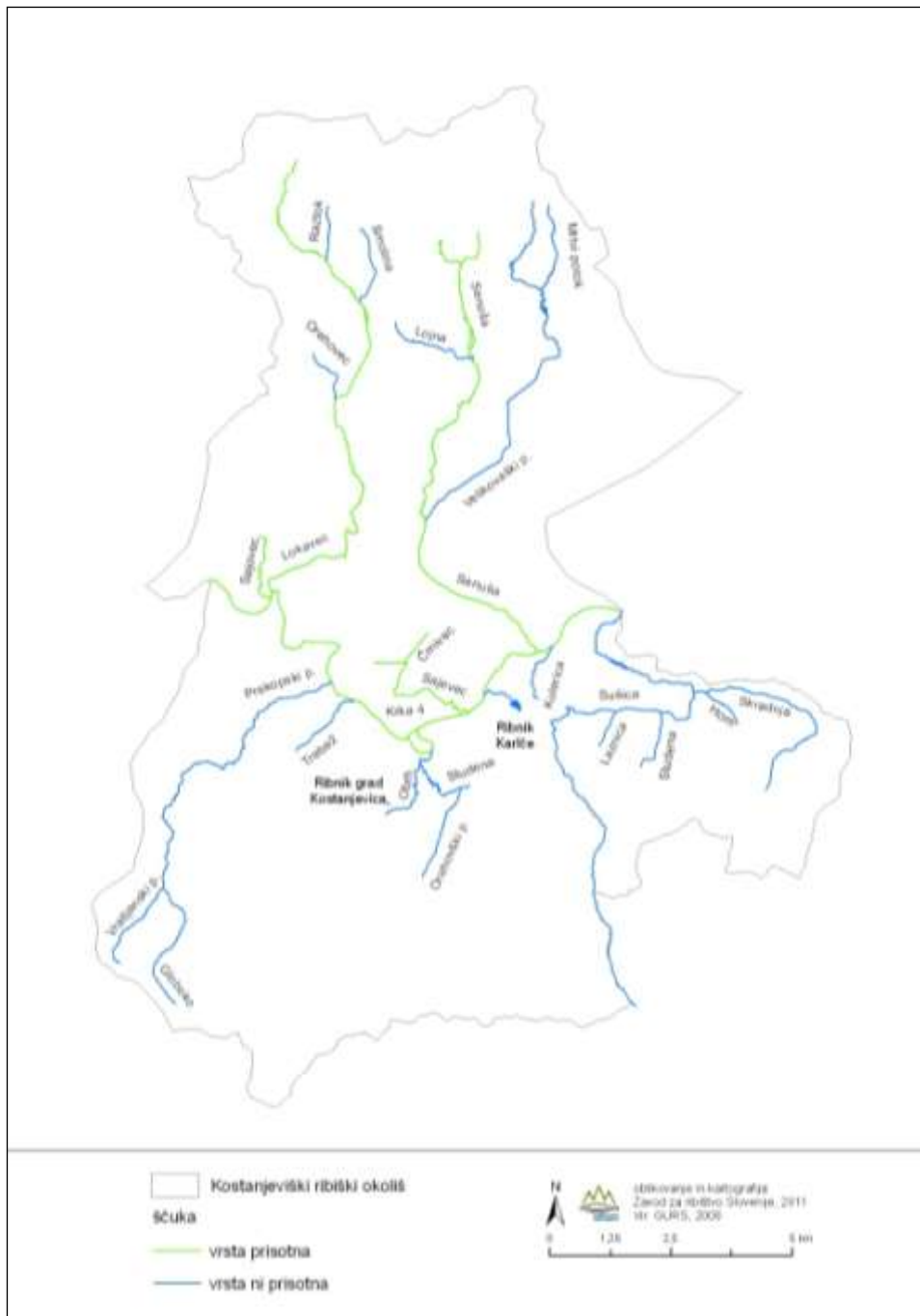
Slika 9: Razširjenost potočne postrvi v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Potočna postrv je na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša razširjena v nekaterih pritokih Krke.



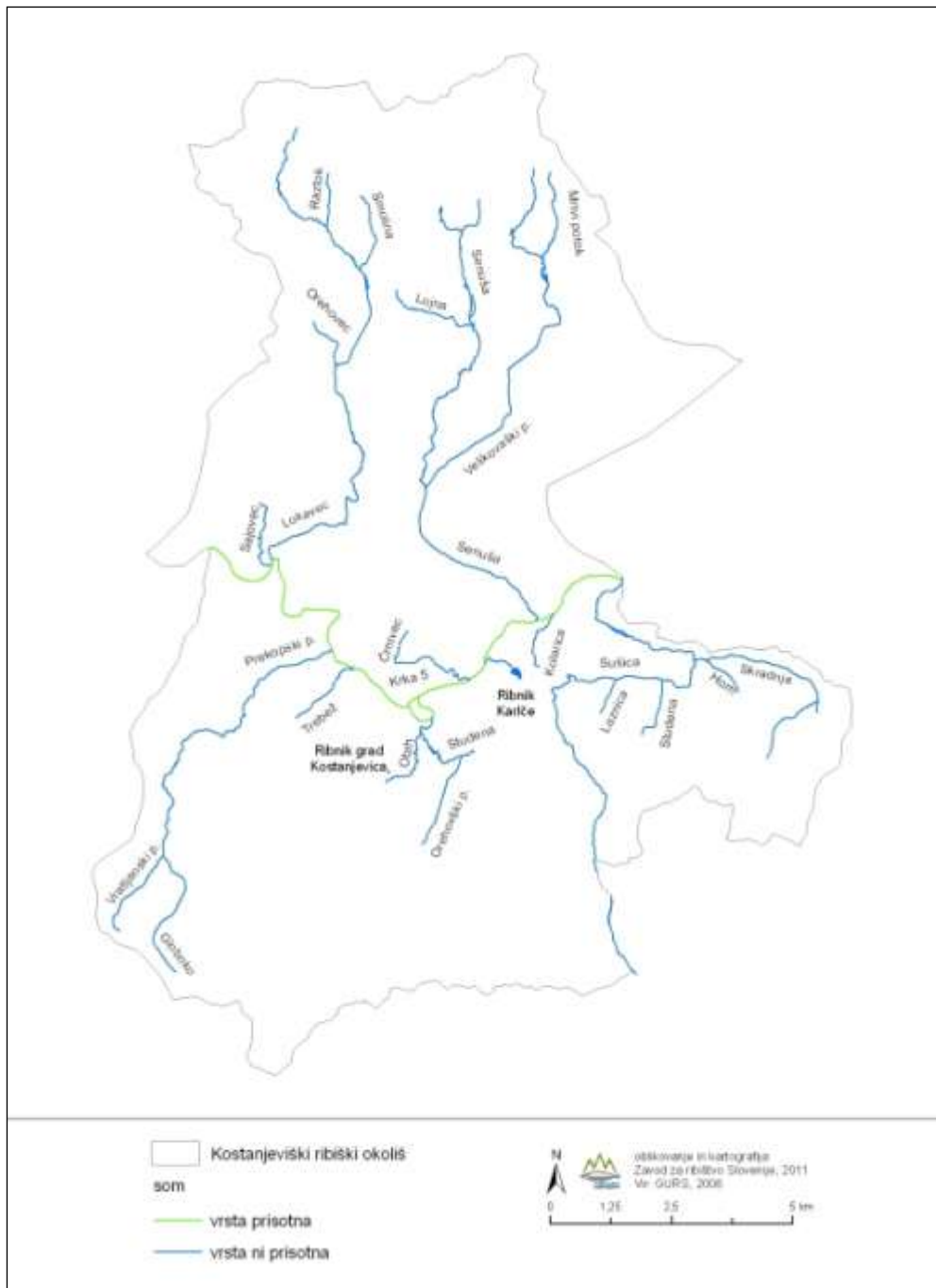
Slika 10: Razširjenost platnice v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Platnica je na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša prisotna v Krki in nekaterih njenih pritokih (v Lokavcu, Senušič in Studeni).



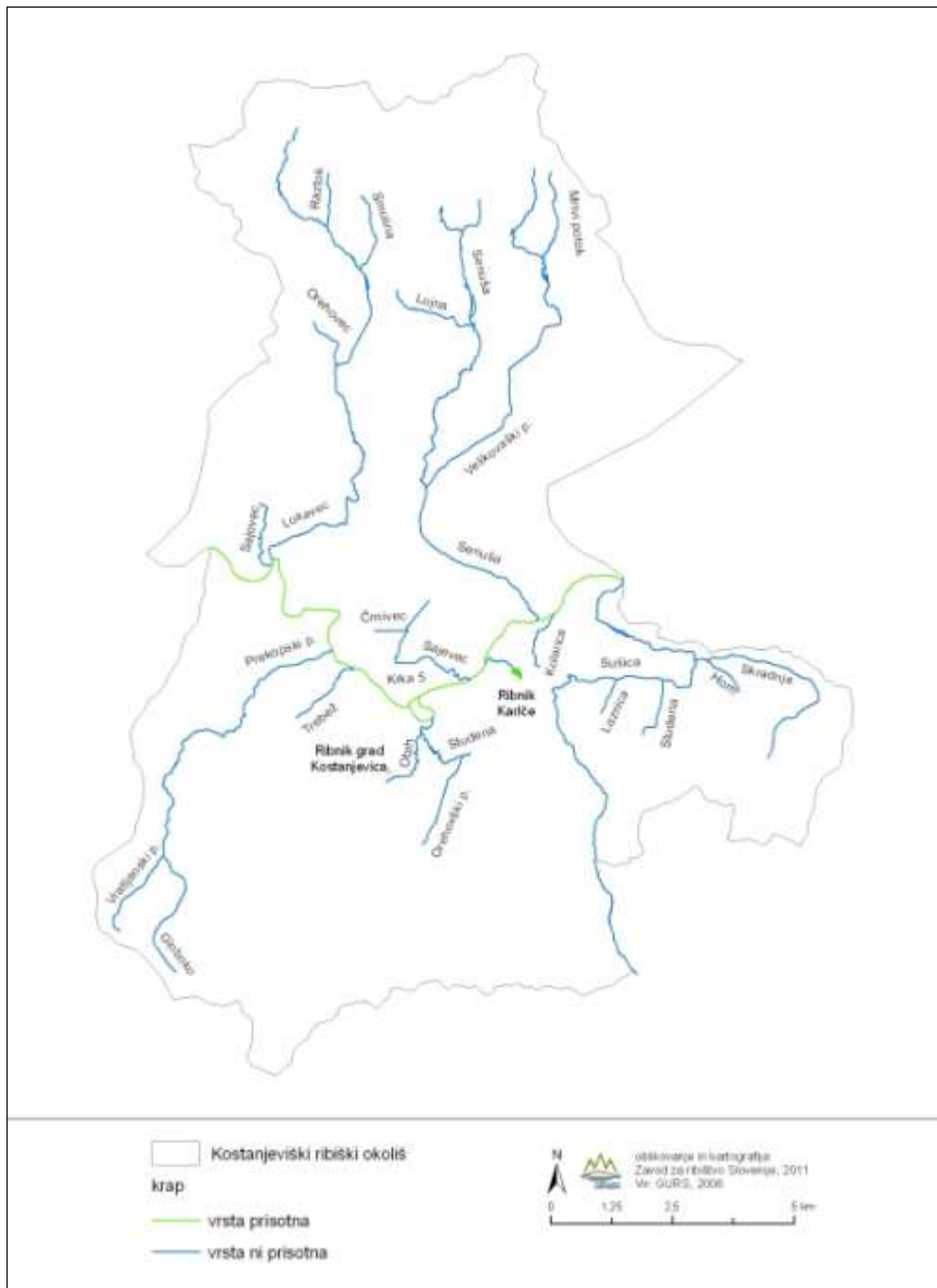
Slika 11: Razširjenost ščke v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Ščka je na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša prisotna v Krki, v času drsti pa zaide v vse pritoke, ki tečejo skozi Krakovski gozd.



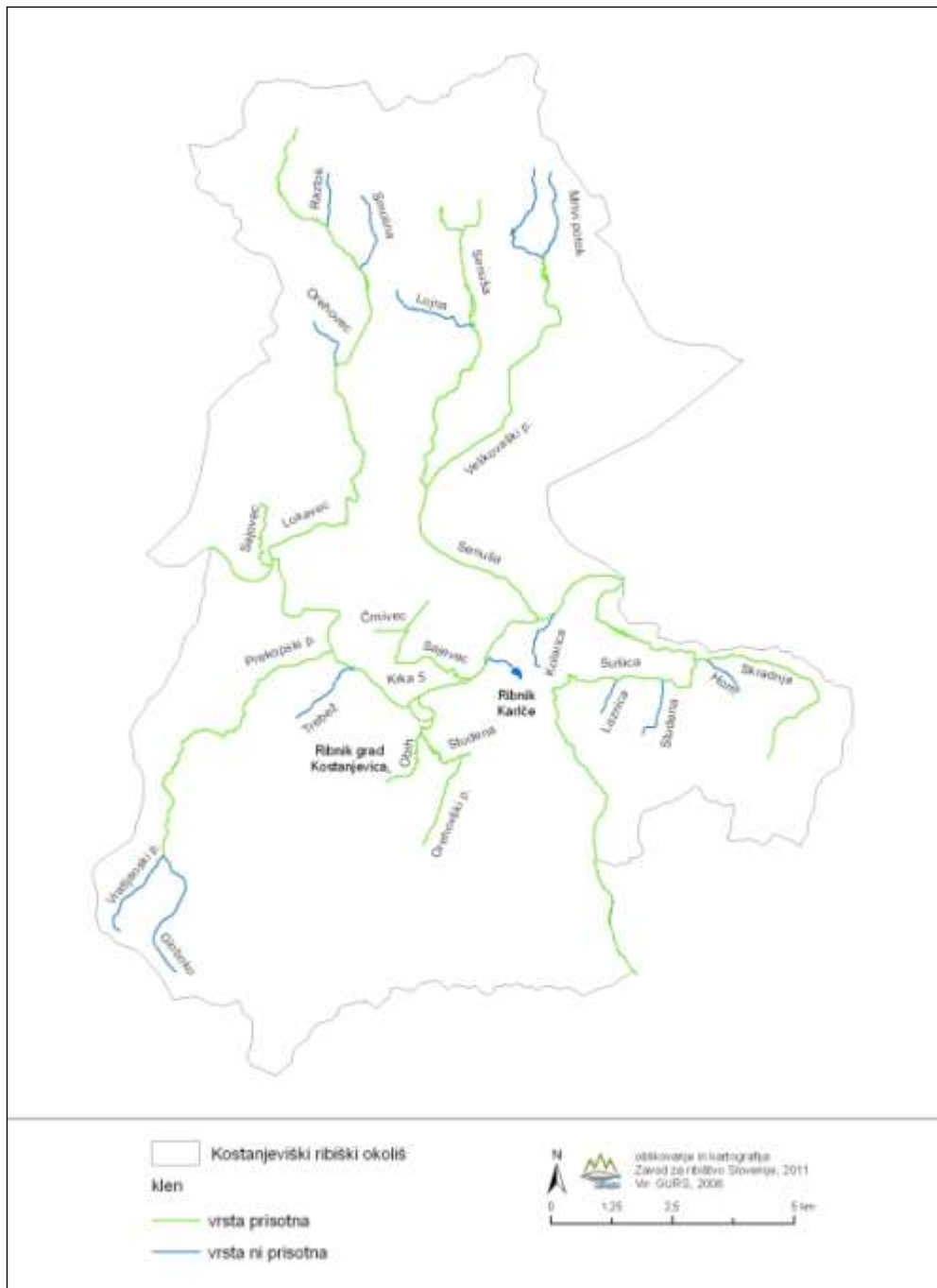
Slika 12: Razširjenost soma v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Som je na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša prisoten le v Krki.



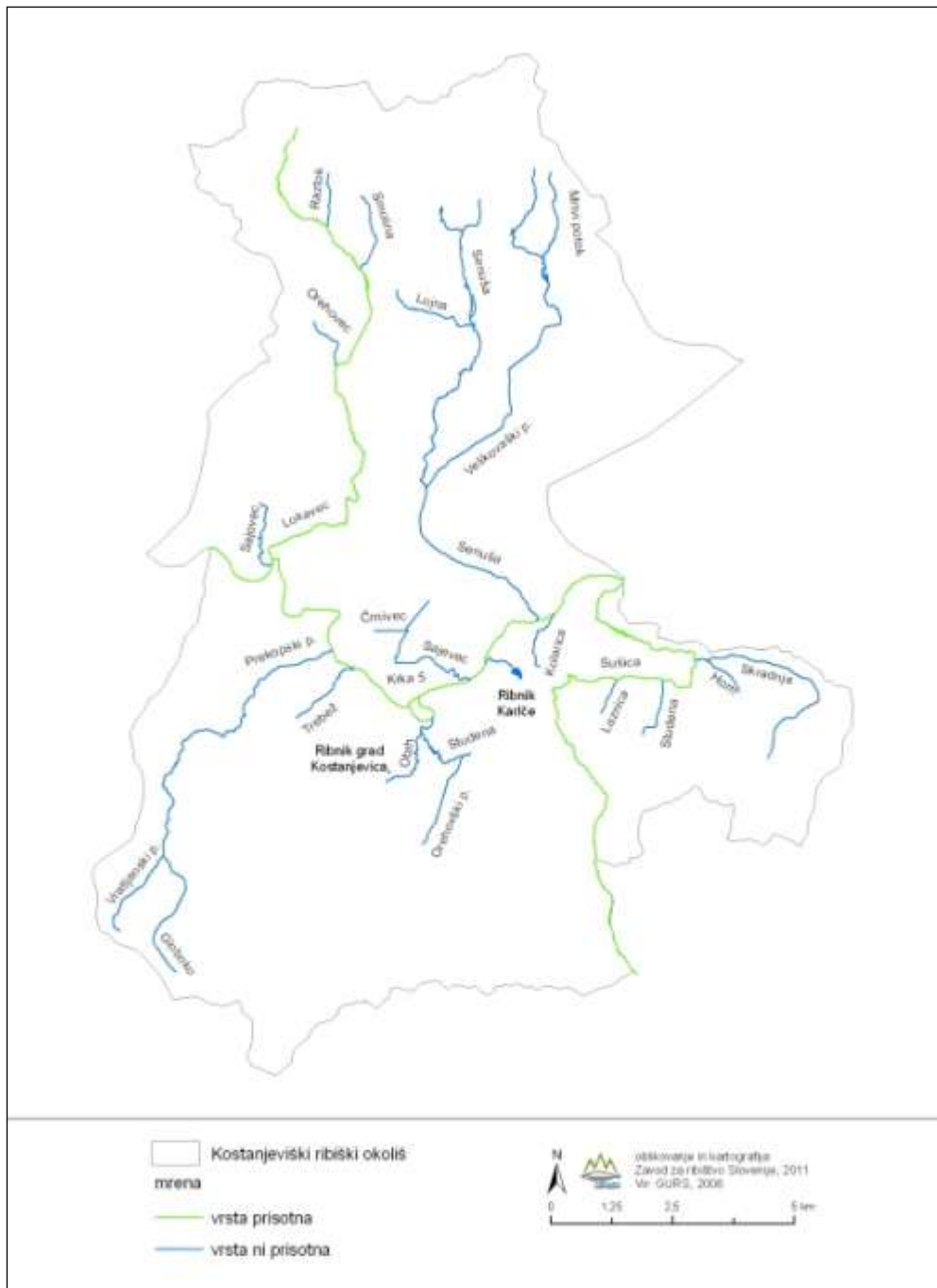
Slika 13: Razširjenost krapa v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Krap je na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša prisoten v Krki in v vseh treh ribnikih.



Slika 14: Razširjenost klena v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Klen je splošno razširjen na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša. Ni ga le v manjših potokih.



Slika 15: Razširjenost mrene v kostanjeviškem ribiškem okolišu

Mrena je na območju kostanjeviškega ribiškega okoliša prisotna v Krki in v spodnjih delih nekaterih pritokov (v Sušici, Lokavcu).

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim glavnih pritokov Krke je zaradi regulacij na posameznih mestih spremenjen. Ureditev spodnjega toka Sušice skozi Podbočje je tipičen primer, kjer se je brežina potoka uredila s kamenjem in se niso upoštevali nasveti ribičev. Ribe so na tem odseku izgubile primeren življenjski prostor. Na Krki so pogosti tudi različni posegi za lažje zajetje vode za namakalne naprave, ki prav tako neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe.

6.2 Onesnaženja

Onesnaževanj voda oziroma vodotokov je v kostanjeviškem ribiškem okolišu velik problem. Večino onesnaževanj povzročajo neurejene vaške kanalizacije, ki se preko zbirnih jam (greznic) stekajo neposredno v potoke ali Krko. Zaradi takega (neurejenega) odvajanja kanalizacijskih voda je kar nekaj potokov že zelo onesnaženih (npr. Orehovški potok, ki teče skozi vas Orehovec in se izliva v Studeno, Velikovaški potok, ki teče skozi Veliko vas in se izliva v Senušo).

Onesnaževanja občasno povzročata tudi gnojevka iz prašičje farme na Pristavi.

6.3 Ribojede ptice

Problem ribojedih ptic je v kostanjeviškem ribiškem okolišu zelo pereč. Največji problem predstavljajo kormorani, visoko pa je tudi število sivih in belih čapelj, ki se na potokih in na Krki stalno zadržujejo.

6.4 Drugi vplivi

Pogosti so različno veliki, nelegalni odvzemi vode iz Krke in njenih pritokov za namakanja kmetijskih površin. Potrebe po namakanju in posledično odvzem vode je največji v času suše, ko vode že normalno primanjkuje v strugi. Skupna količina tako odvzete vode ni zanemarljiva in negativno vpliva na ribje združbe.

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Kostanjevica na Krki, Ljubljanska cesta 7, 8311 Kostanjevica na Krki.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5152291, davčna številka: 24481955.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Krško, odločba o vpisu v register društev številka 026-25/97-2/21 z dne 27.08.1997.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/60 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v kostanjeviškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Kostanjevica na Krki, je v Prilogi II.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-178/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v kostanjeviškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Kostanjevica na Krki, je v Prilogi III.

7.6 Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu

V spodnji tabeli so prikazani odgovorna oseba in strokovni delavci koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v kostanjeviškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Kostanjevica na Krki.

Tabela 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Jože	Zagorc	07-4987314	041-402888	joze.zagorc@volja.net
blagajnik	Danica	Salmič	07-4922915	051-322793	dsalmic@gmail.com
gospodar	Bojan	Bajc	07-4926603	041-643529	/
tajnik	Robert	Hočevar	07-4987770	031-656167	robert.hocevar@ekten.si rdkostanjevicanakrki@siol.net

7.7 Članstvo

V spodnji tabeli je prikazana sestava in število članov Ribiške družine Kostanjevica na Krki na dan 31.12.2010.

Tabela 7: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske	
polnoletni ribiči	125	1	
mladi ribiči	6	/	
častni člani	1	/	
pripravniki	1	/	
Skupaj	133	1	134

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji tabeli je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga Ribiška družina Kostanjevica na Krki na dan 31.12.2015.

Tabela 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

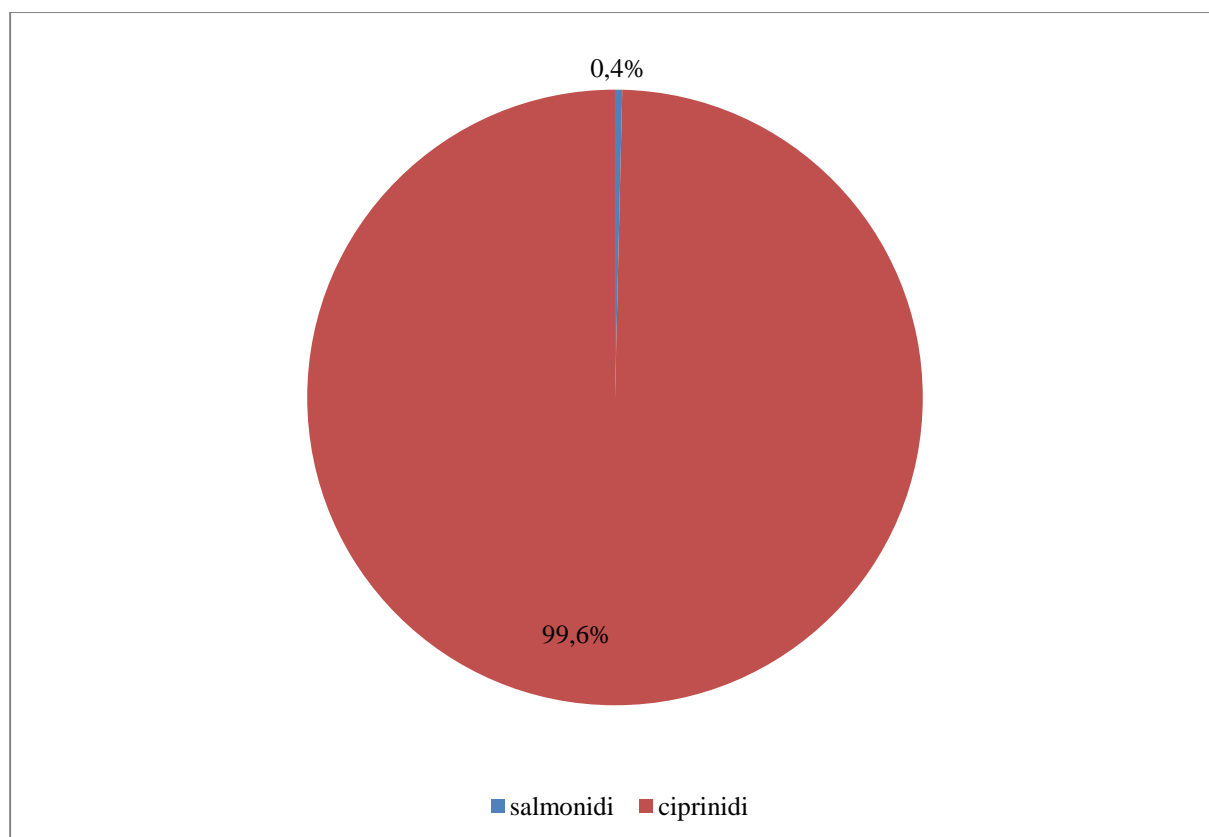
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	/	
nahrbtni elektroagregat	1	1996	
cisterna za transport rib	1	1999	lastna izdelava

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

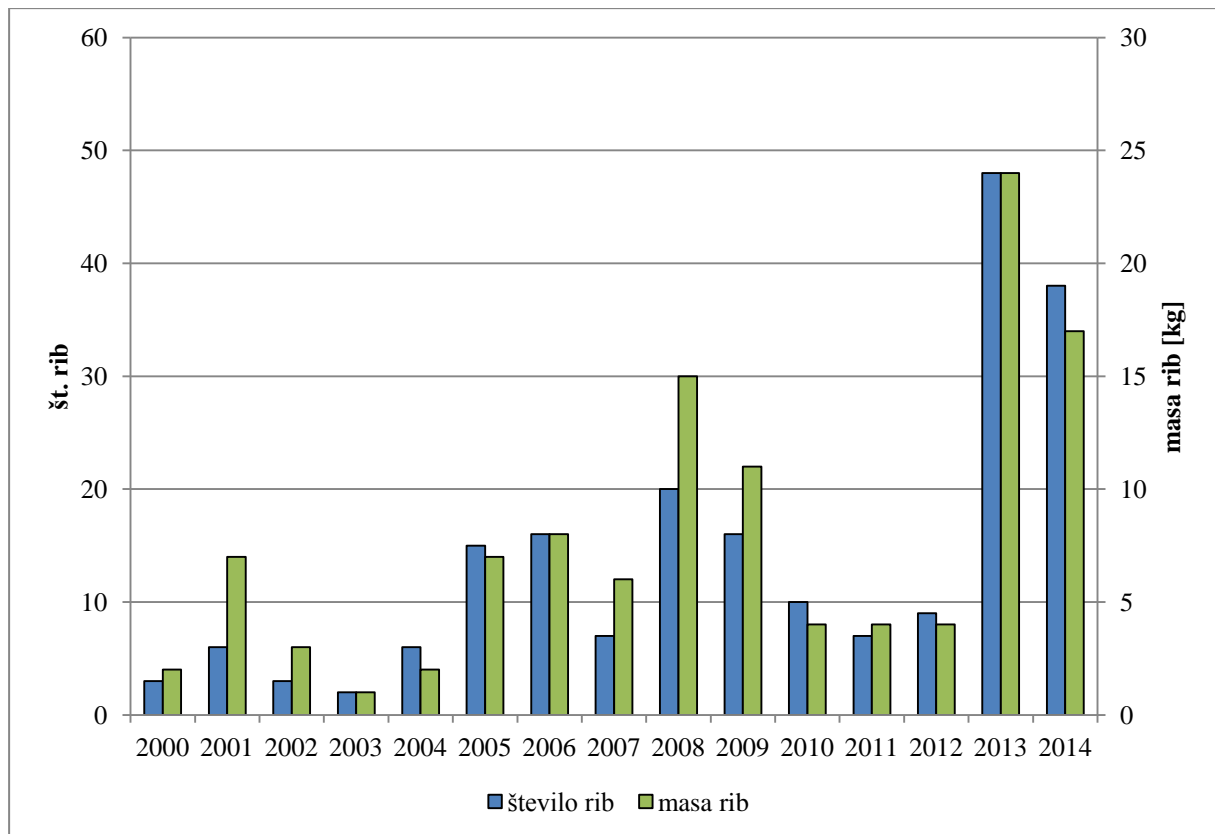
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo na podlagi letnih poročil, ki jih izdelajo ribiške družine. Ribiški kataster je dinamična podatkovna zbirka, kjer se podatki lahko dnevno spreminjajo. 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.

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V kostanjeviškem ribiškem okolišu je bil v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplen sestavljen skoraj izključno iz ciprinidnih vrst rib (99,6 %). Od salmonidov so uplenili le 206 osebkov, kar predstavlja 0,4 % (Slika 16).



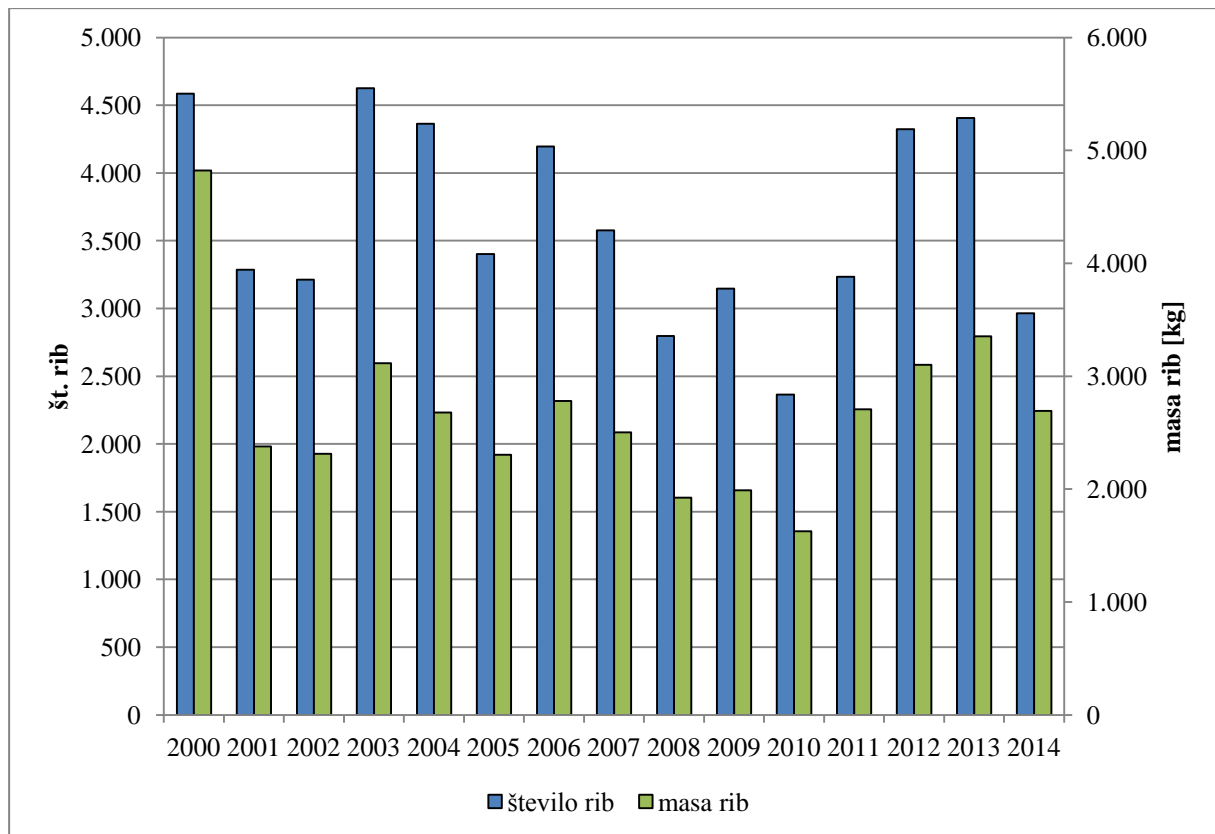
Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



Slika 17: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

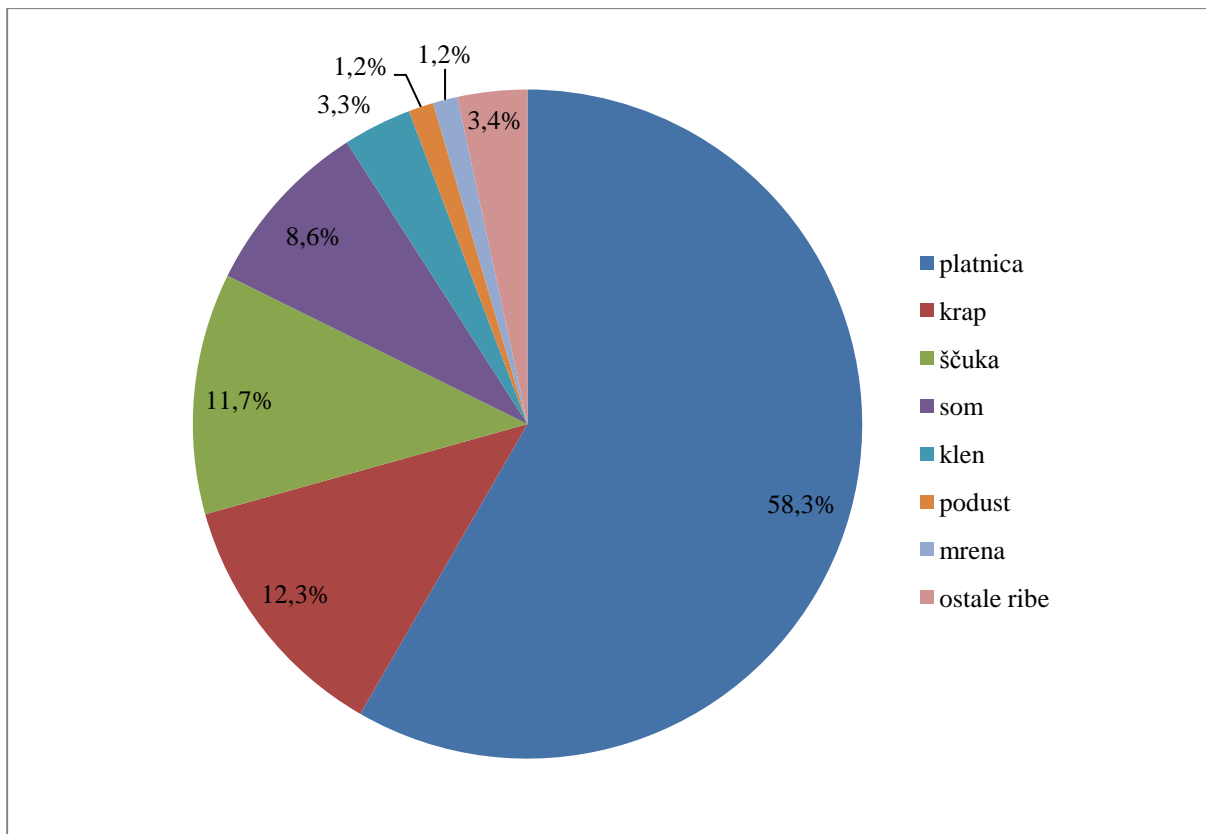
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 206 salmonidov, katerih skupna masa je bila 115 kg. Povprečni letni uplen je torej znašal 14 uplenjenih rib v skupni masi 7,7 kg. Uplen je bil največji leta 2013 (Slika 17), ko so ribiči uplenili 48 rib z maso 24 kg in najmanjši v letu 2003, 2 ribi z maso 1 kg.

V skupini salmonidnih vrst rib so bile uplenjene samo potočne postrvi.



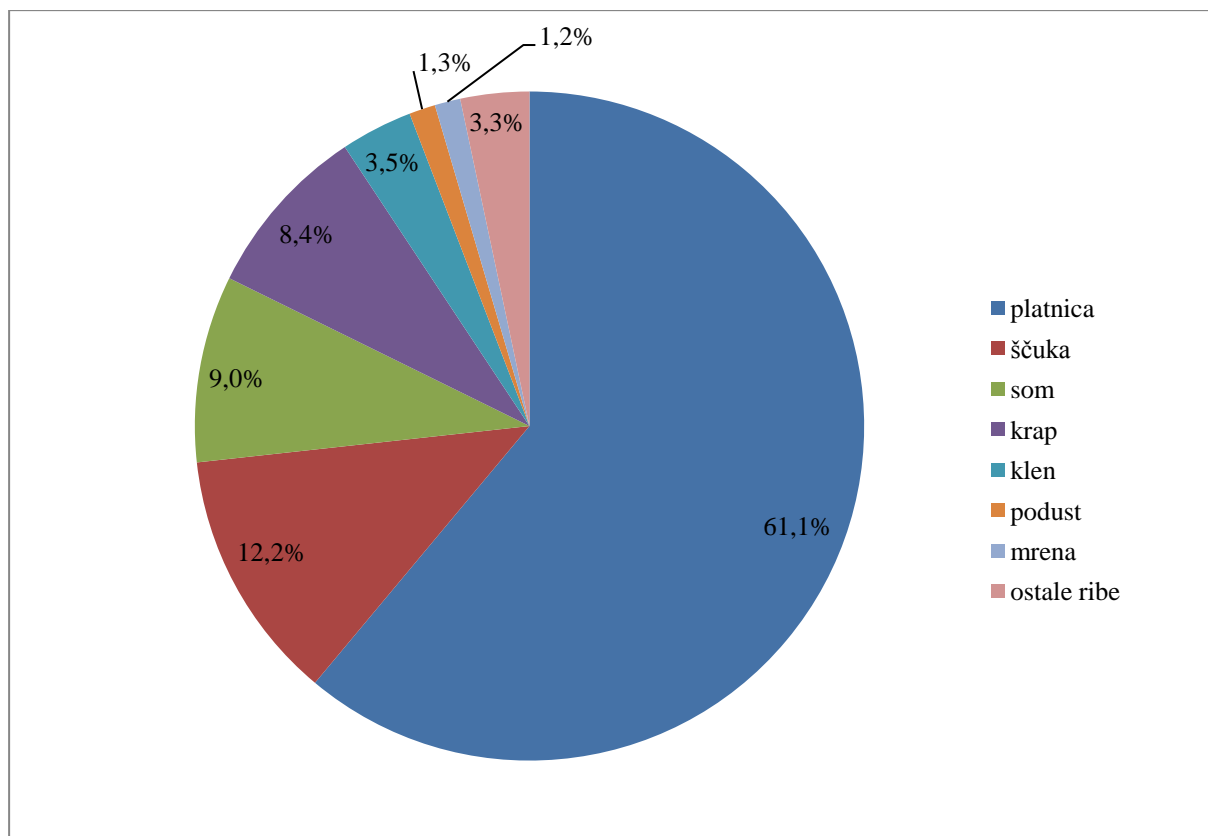
Slika 18: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 54.486 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih skupna masa je bila 40,3 t. Letni uplen je bil relativno konstanten in je v povprečju znašal 3.632 rib v skupni masi 2,7 t. Uplen v tem obdobju je bil največji glede na maso rib (Slika 18) leta 2000, ko so ribiči uplenili 4.586 rib iz skupine ciprinidnih vrst s skupno maso 4,8 t, najmanjši uplen pa v letu 2010, 2.254 rib s skupno maso 1,6 t.



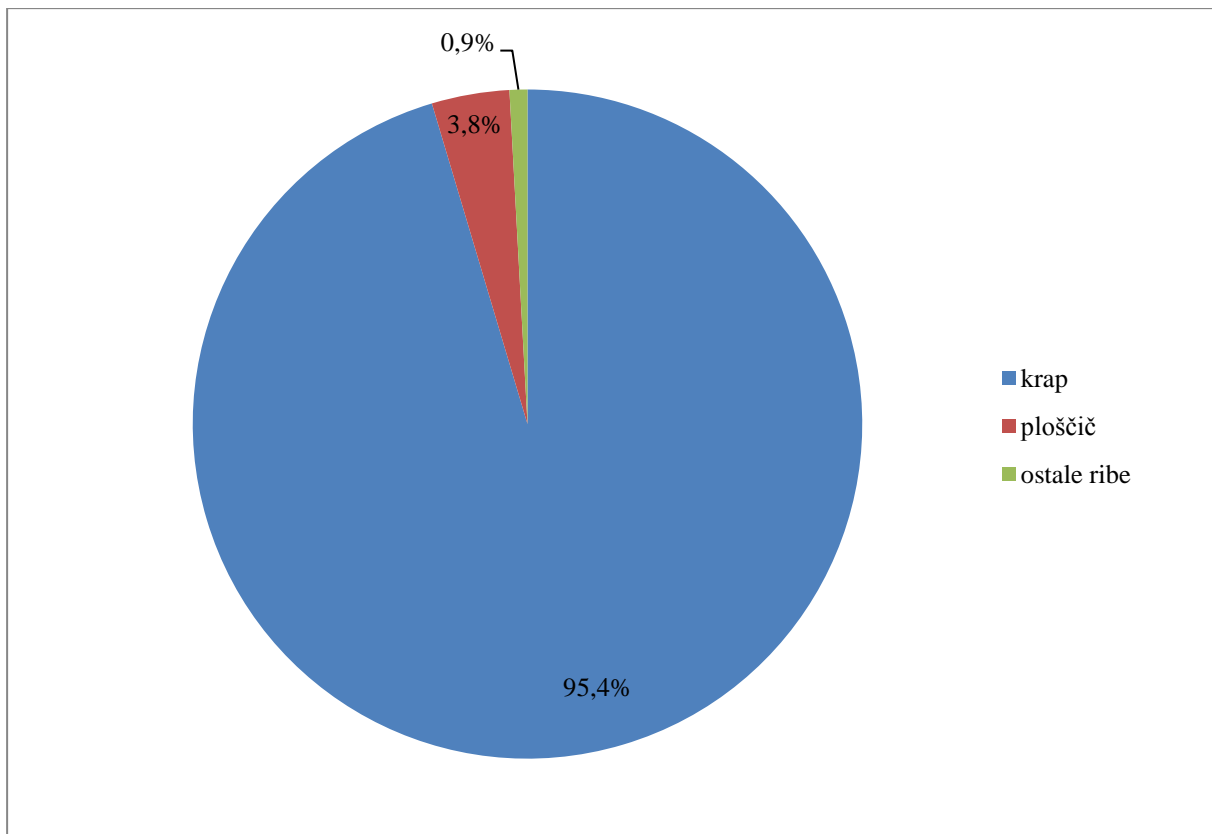
Slika 19: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Največji delež po masi v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 19) ima platnica (58,3 %), sledijo krap (12,3 %), ščuka (11,7 %), som (8,6 %), klen (3,3 %), podust (1,2 %), mrena (1,2%) in ostale ribe (linj, rdečeoka, bolen, zelenika, ploščič, beli amur, ogrica, jez, navadni ostriž), ki skupaj predstavljajo 3,4 % uplena.



Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih vodah v obdobju 2000-2014

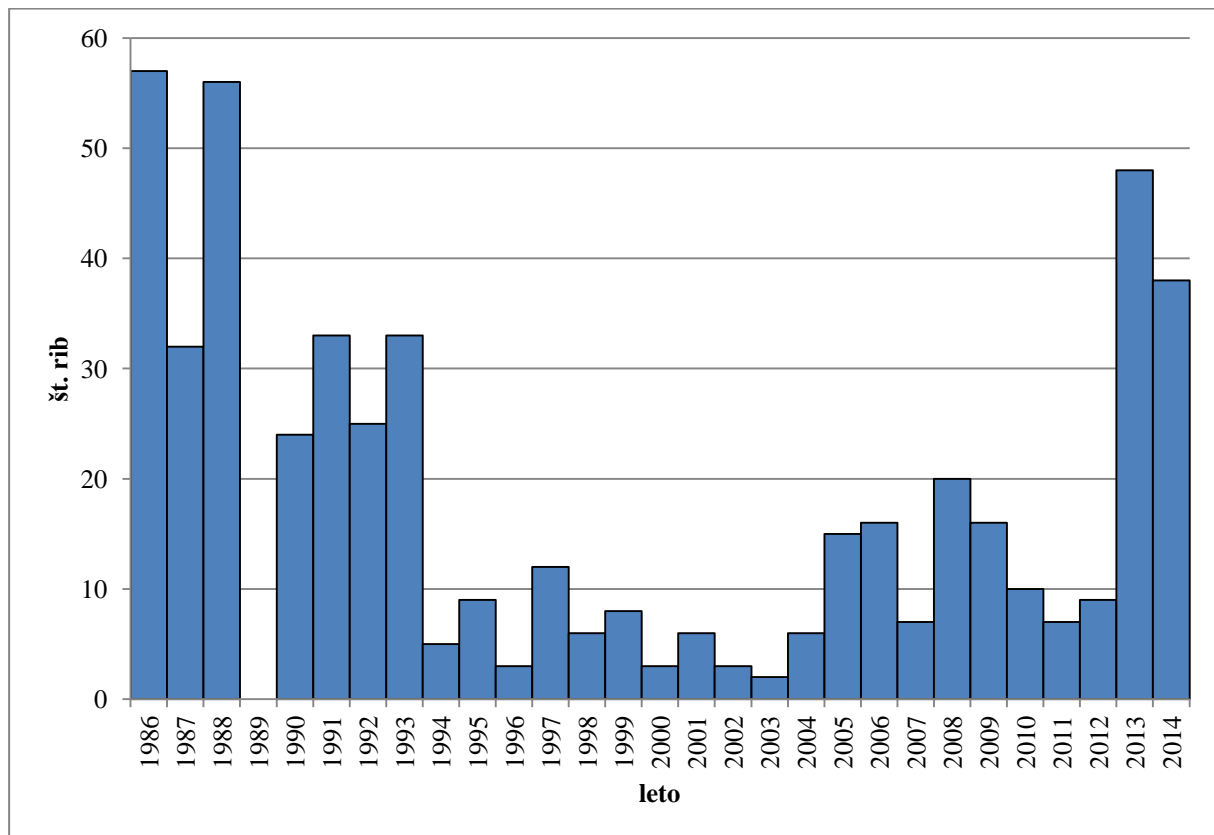
V tekočih vodah ima največji delež v uplenu (Slika 20) platnica (61,1 %), sledijo ščuka (12,2 %), som (9,0 %), krap (8,4 %), klen (3,5 %), podust (1,3 %), mrena (1,2 %) in ostale ribe (linj, rdečeoka, bolen, zelenika, beli amur, ogrica, ploščič, jez, navadni ostriz), katerih skupni delež v uplenu predstavlja 3,3 %.



Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih vodah v obdobju 2000-2014

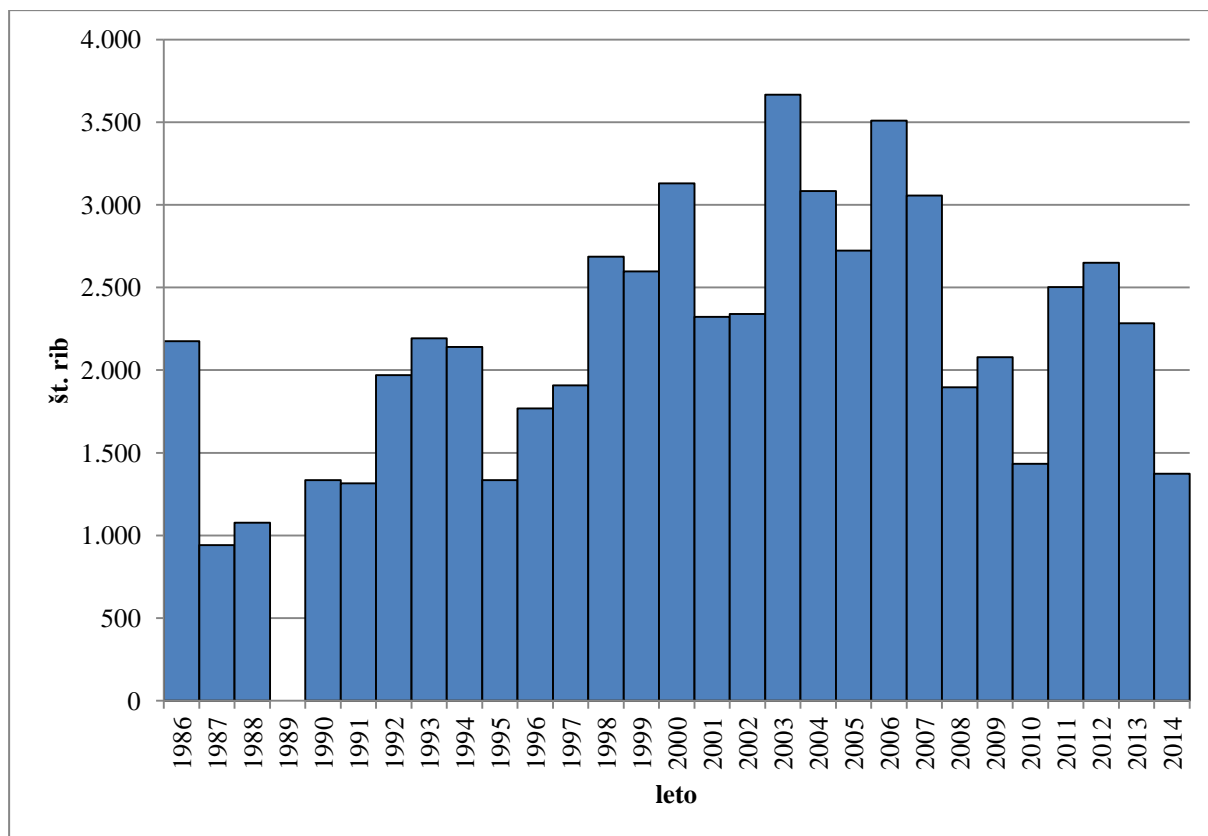
V stoječih vodah ima največji delež v uplenu (Slika 21) krap (95,4 %), sledijo mu ploščič (3,8 %) in ostale ribe (beli amur, ščuka, linj), katerih skupni delež v uplenu predstavlja 0,9 %.

V nadaljevanju je prikazan uplen posameznih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 1986-2014.



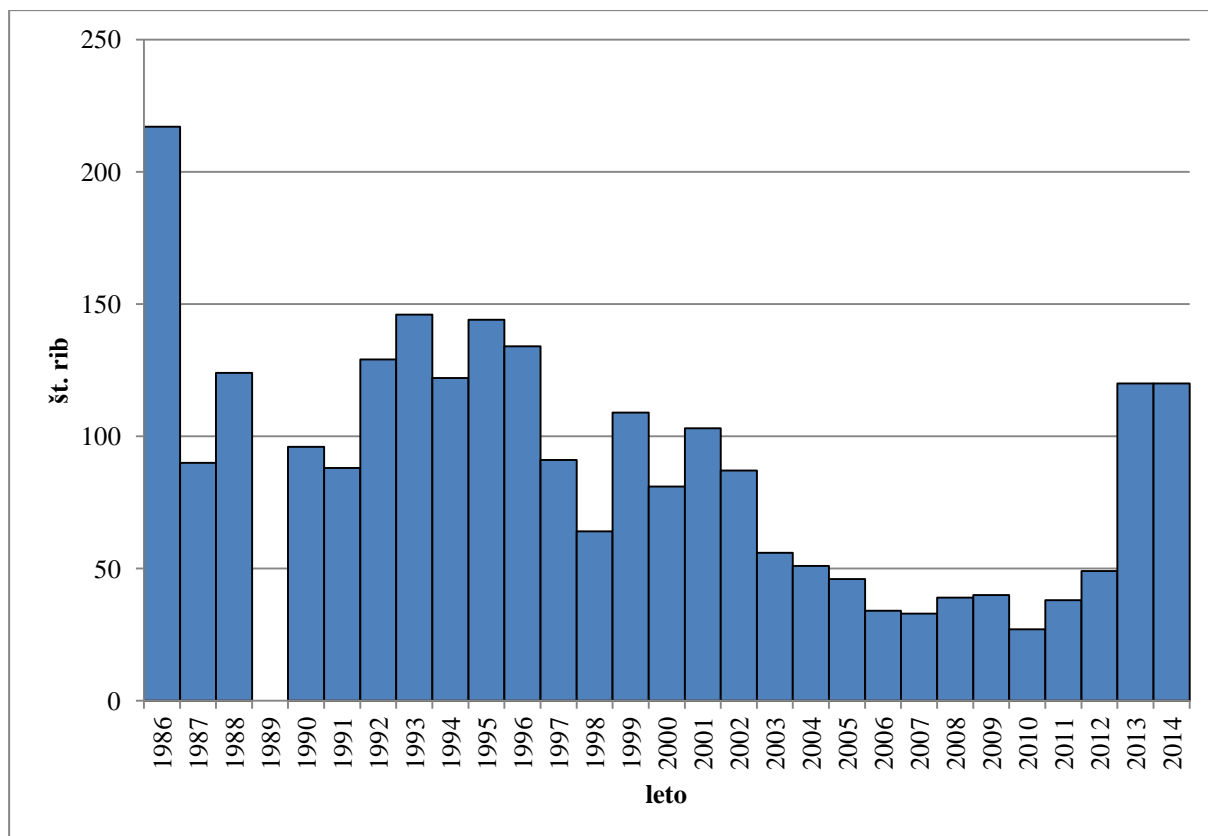
Slika 22: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 22) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Število uplenjenih potočnih postrvi v celotnem okolišu je majhno, zato je iskanje različnih trendov nezanesljivo. Do leta 1994 se je letni uplen potočne postrvi gibal pri približno 30 ribah, nato pa se je zmanjšal. Tako je bil do leta 2004 letni uplen zelo nizek in je v vsem obdobju le enkrat znašal več kot 10 uplenjenih rib. Po letu 2004 se je letni uplen nekoliko povečal in v letih 2013 in 2014 ponovno presegel 30 uplenjenih rib letno.



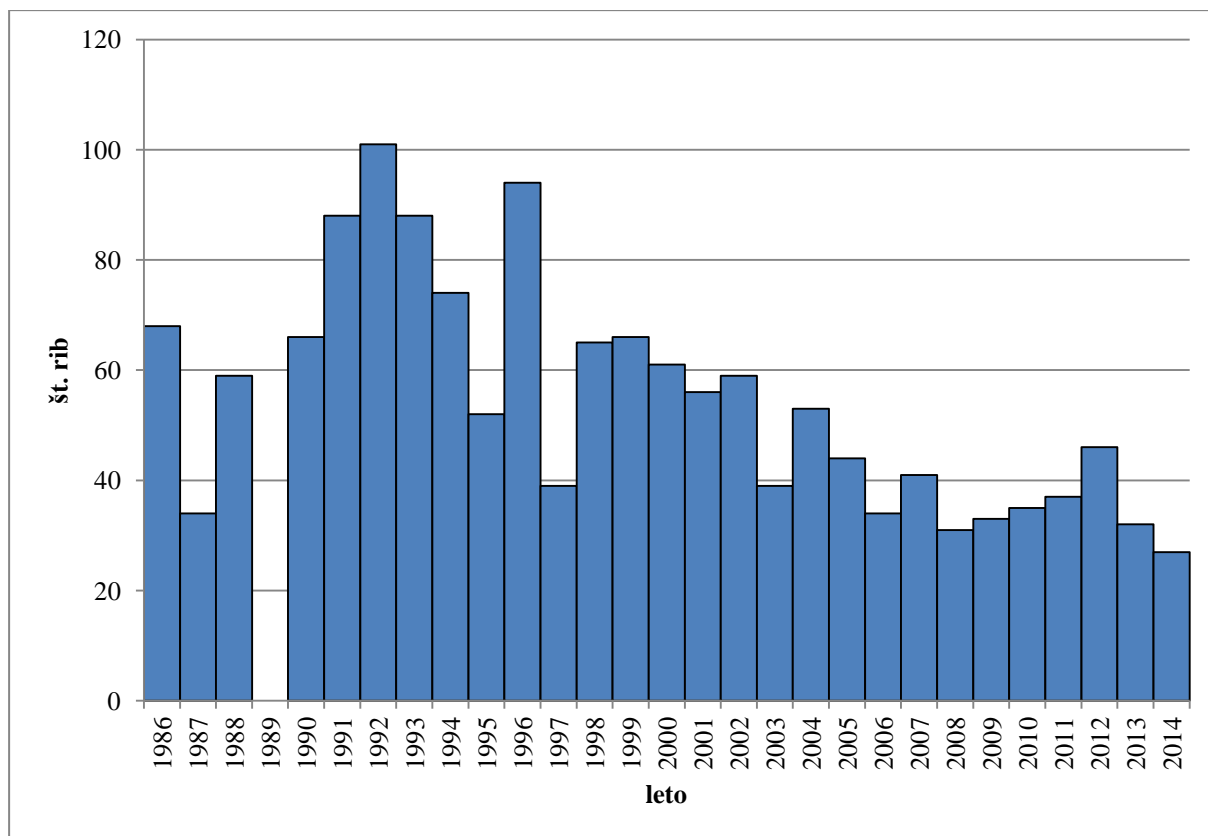
Slika 23: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Platnica je tako po številu kot po masi najpomembnejša lovna vrsta. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 2.120 rib oziroma 1,3 t. Največji letni uplen je bil zabeležen leta 2003 (3.666 rib oziroma 2,3 t), najmanjši pa v letu 1987 (941 rib oziroma 502 kg).



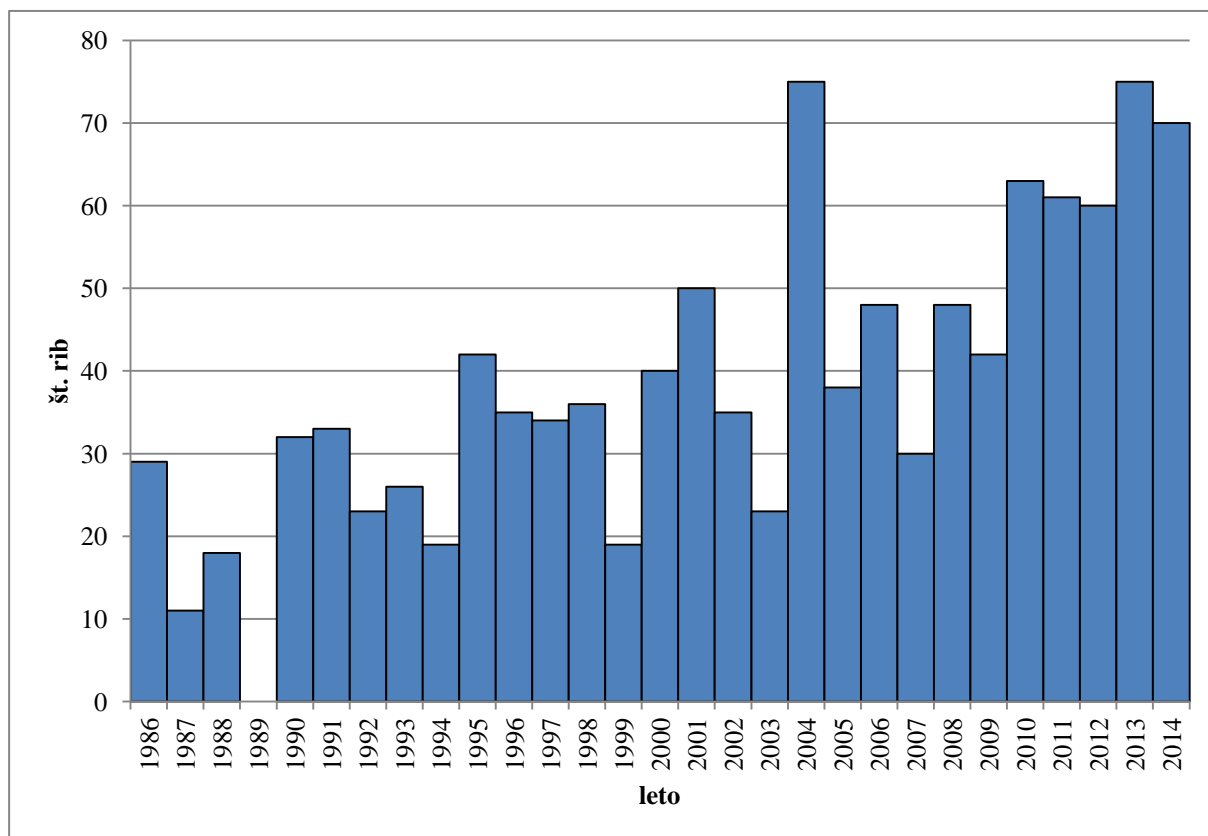
Slika 24: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Ščuka je glede na maso uplena tretja najpomembnejša lovna vrsta. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 85 rib oziroma 295 kg, največji letni uplen je bil zabeležen leta 1986 (217 rib oziroma 491 kg), najmanjši pa v letu 2010 (27 rib oziroma 81 kg).



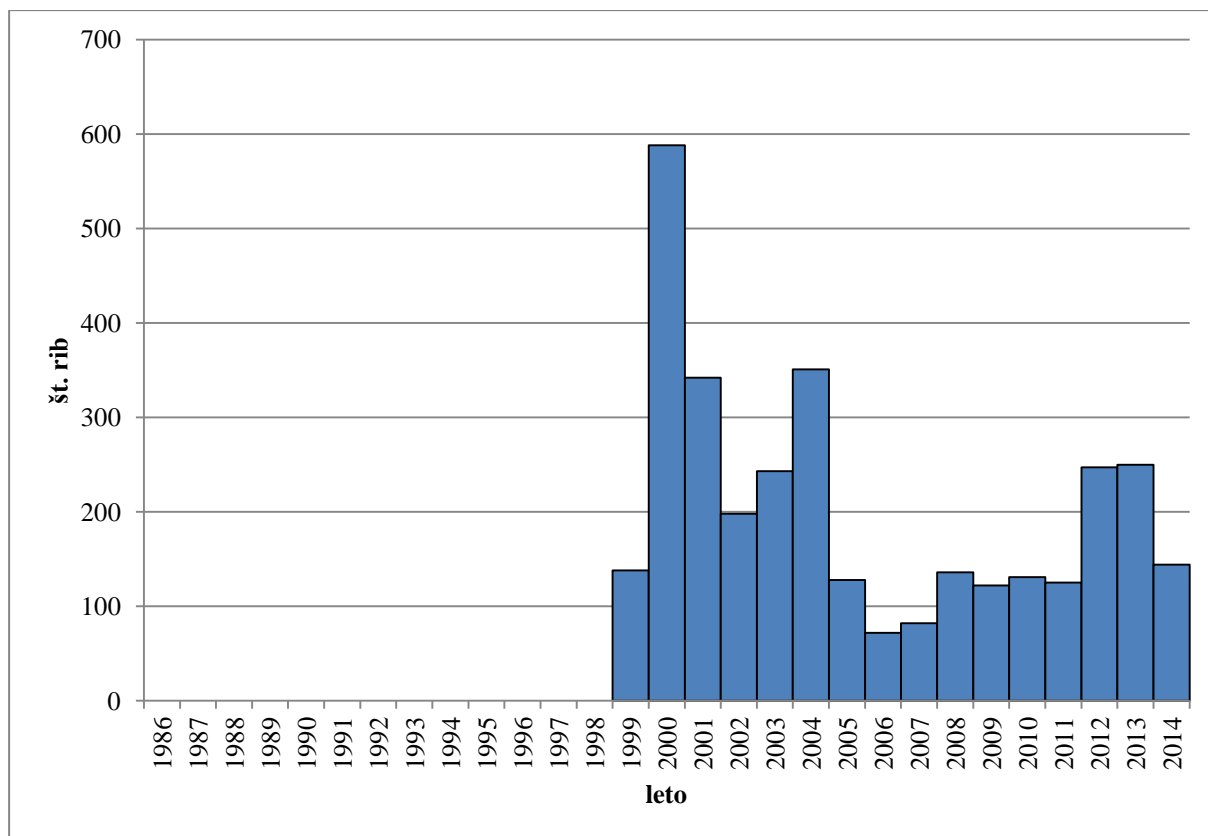
Slika 25: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Som je četrta najpomembnejša lovna vrsta rib. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je 52 rib oziroma 278 kg, največji letni uplen je bil zabeležen leta 1992 (101 uplenjena riba oziroma 595 kg), najmanjši pa v letu 2014 (27 rib oziroma 168 kg).



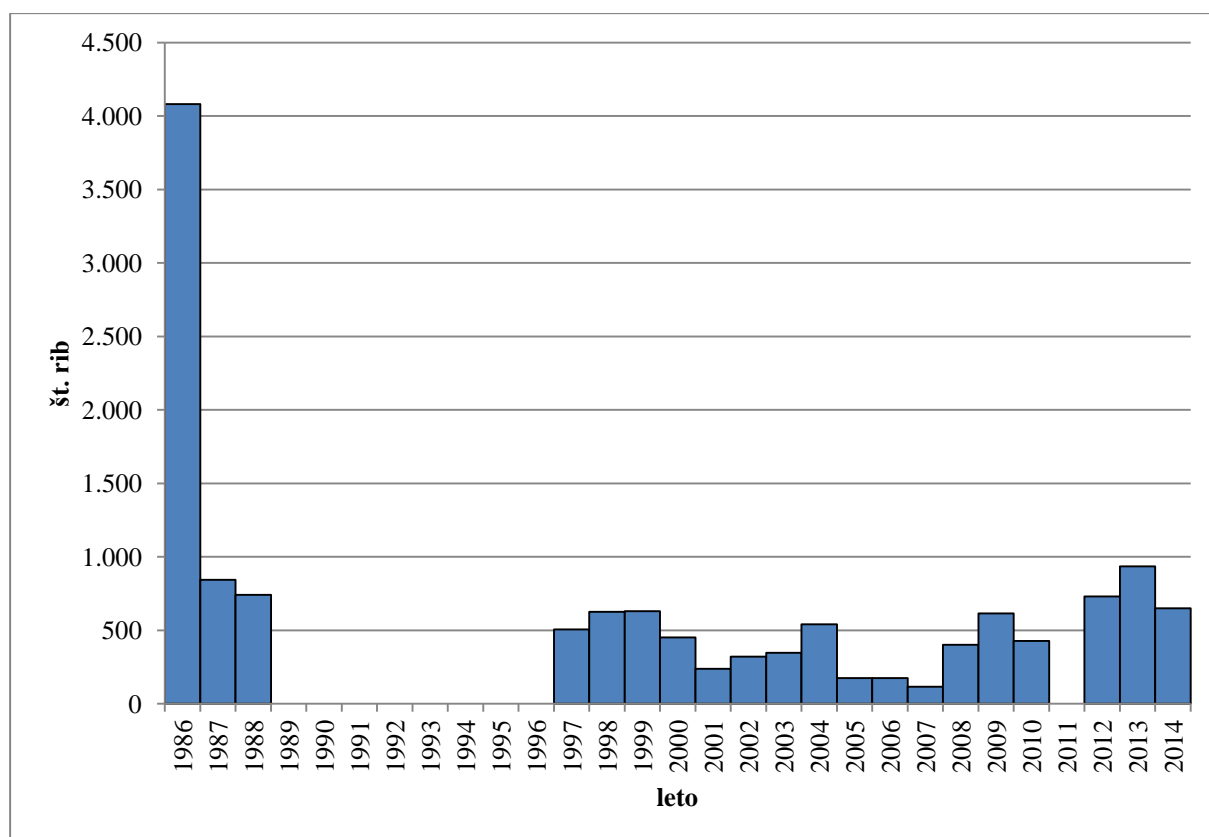
Slika 26: Uplen (število rib) gojenega krapa v tekočih vodah v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v tekočih vodah kostanjeviškega ribiškega okoliša. Krap je bil uplenjen le v Krki, povprečno pa je v opazovanem obdobju znašal 38 osebkov, oziroma 160 kg. Največji letni uplen je bil zabeležen leta 2013 (75 rib oziroma 377 kg), najmanjši pa v letu 1987 (11 rib oziroma 46 kg). Ulov gojenega krapa v opazovanem obdobju počasi narašča.



Slika 27: Uplen (število rib) rdečeoke v obdobju 1999-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen rdečeoke v obdobju 1999-2014 v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Rdečeoka sicer po masi ne predstavlja pomembnega deleža (le 0,8 %) ulova v kostanjeviškem ribiškem okolišu je pa po številu ujetih osebkov tretja najpomembnejša vrsta z deležem 6,0 %. Podatkov o uplenu rdečeoke ribiči pred letom 1999 niso beležili. Povprečni letni uplen v obdobju 1999-2014 je znašal 206 rib oziroma 20,2 kg, največji letni uplen je bil zabeležen leta 2000 (588 rib oziroma 34,9 kg), najmanjši pa v letu 2006 (72 rib oziroma 8,3 kg). Uplen rdečeoke je v opazovanem obdobju močno zanihal, večji del obdobja pa se je gibal okoli 100 rib letno.



Slika 28: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1997-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen zelenike v obdobju 1997-2014 v kostanjeviškem ribiškem okolišu. Zelenika po masi predstavlja le neznamenit del vsega ulova (0,3%), vendar je po številu ujetih osebkov na drugem mestu, takoj za platnico (11,2 %). Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 677 rib oziroma 18 kg, največji letni uplen je bil zabeležen leta 1986 (4.082 rib oziroma 62 kg), najmanjši pa v letu 2007 (115 rib oziroma 2,4 kg). Uplena zelenike se v letih 1989-1996 in 2011 ni beležilo.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

V kostanjeviškem ribiškem okolišu se v obdobju 2000-2014 ni smukalo plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.

8.3 Sonaravna gojitev

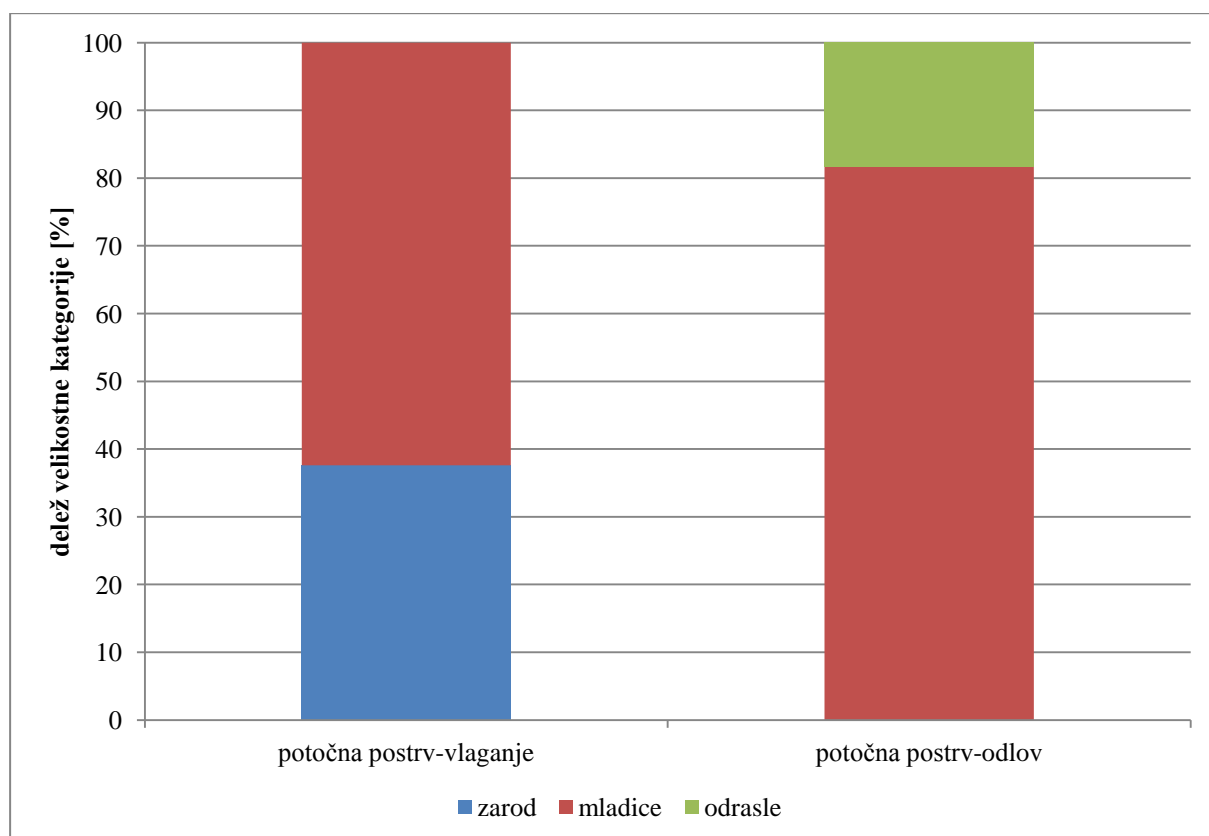
Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu.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

Sonaravna gojitev se lahko izvaja na dva načina: z vložitvijo zaroda na začetku ciklusa sonaravne gojitve (klasičen način opisan v prejšnjem odstavku) in odlovom mladice na koncu gojitvenega ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način, se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta se odlovijo dve oziroma tri letne mladice. 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.

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.



Slika 29: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v Skradnjo, edini salmonidni gojitveni revir kostanjeviškega ribiškega okoliša, vloženo 9.000 osebkov zaroda in 14.950 mladice potočne postrvi. Gojitev je potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in mladice nato pa z odlovom mladice in odraslih rib po končanem ciklusu.

V obdobju 2000-2014 je bilo v Skradnji odlovljenih 229 potočnih postrvi, od tega 187 mladice in 42 odraslih rib.

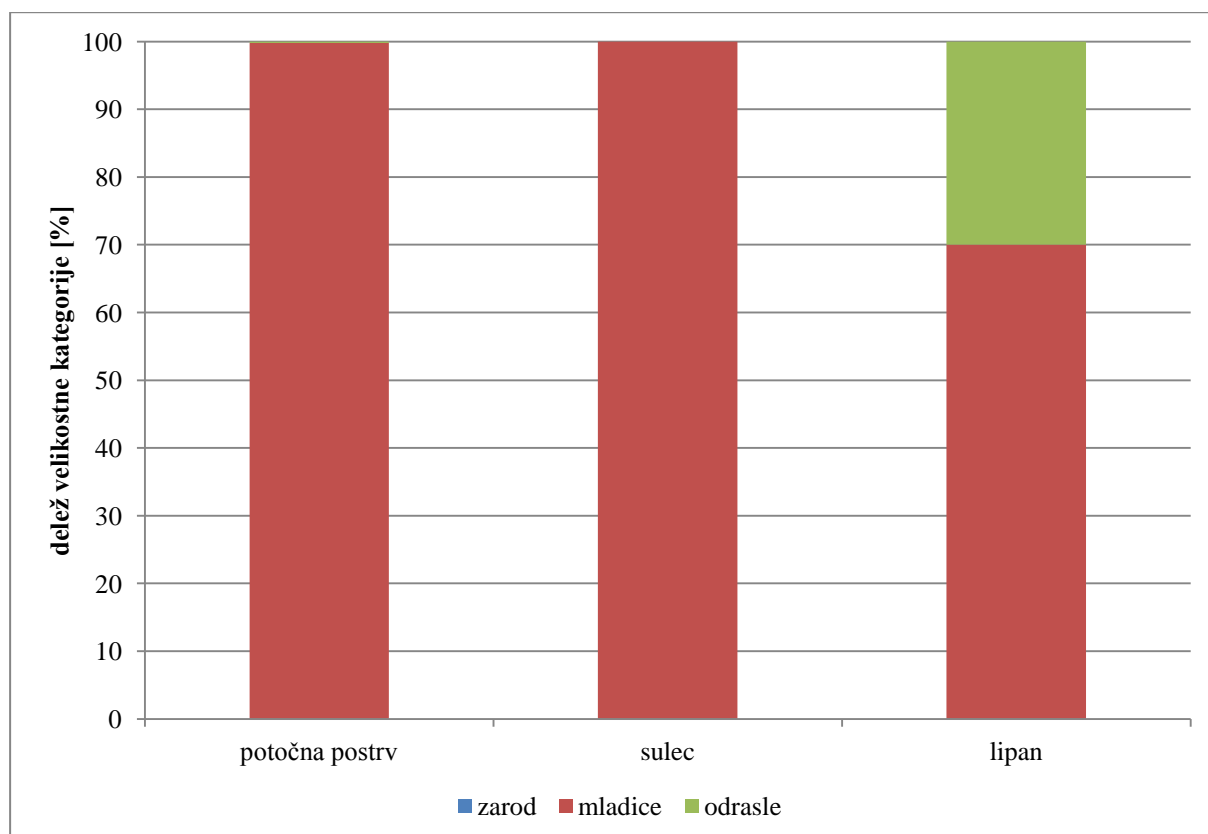
Glede na število vložnega zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v Skradnji v obdobju 2000-2014 le 1,0 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za zelo slab rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

Tabela 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih kostanjeviškega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo (osebkov)		Odlov (osebkov)		Uspeh (%)
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Skradnja	9.000	14.950	187	42	1,0

8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

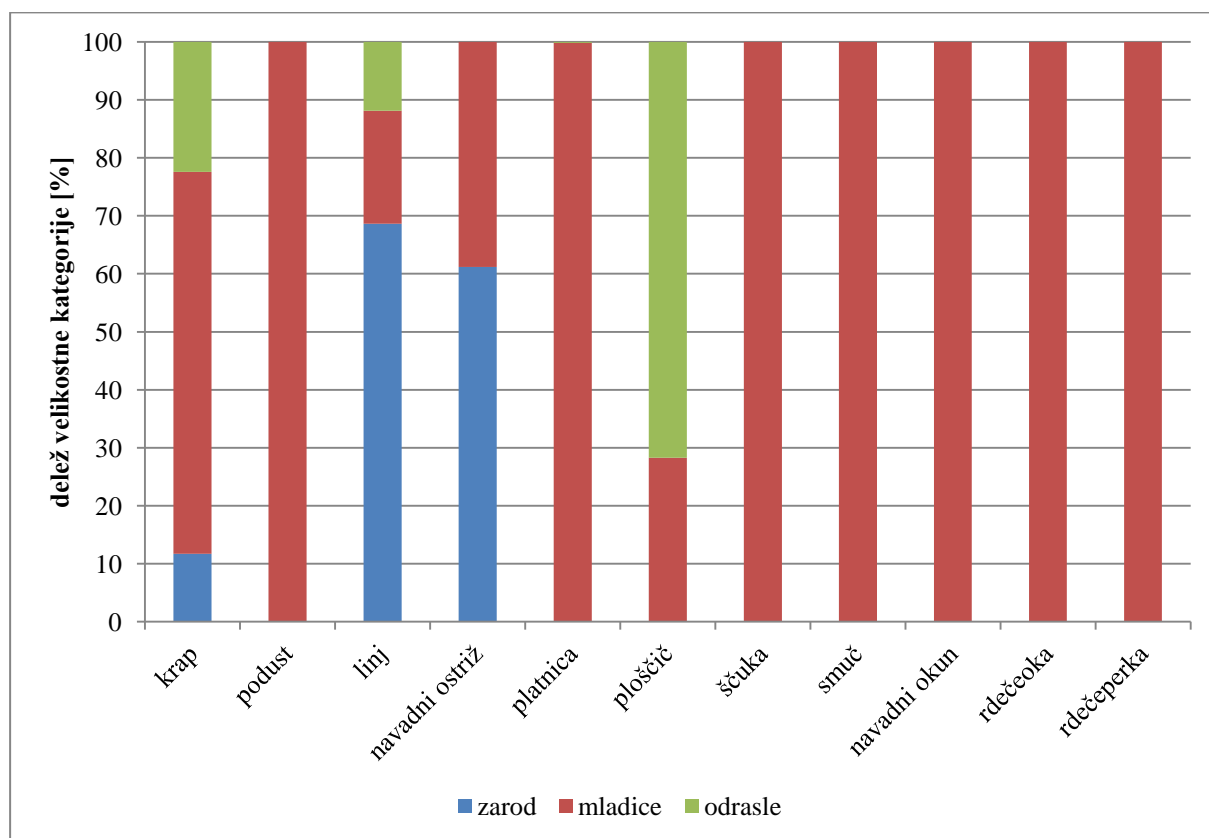
V obdobju 2000-2014 so se iz skupine salmonidnih vrst rib izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst rib (potočna postrv, lipan in sulec).



Slika 30: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med vlaganji je bilo daleč največ vložene potočne postrvi, skupaj 29.958 ali povprečno letno 1.997, večinoma mladice. Ribiči so sicer v Studeno vložili še 50 sulcev in 20 lipanov.

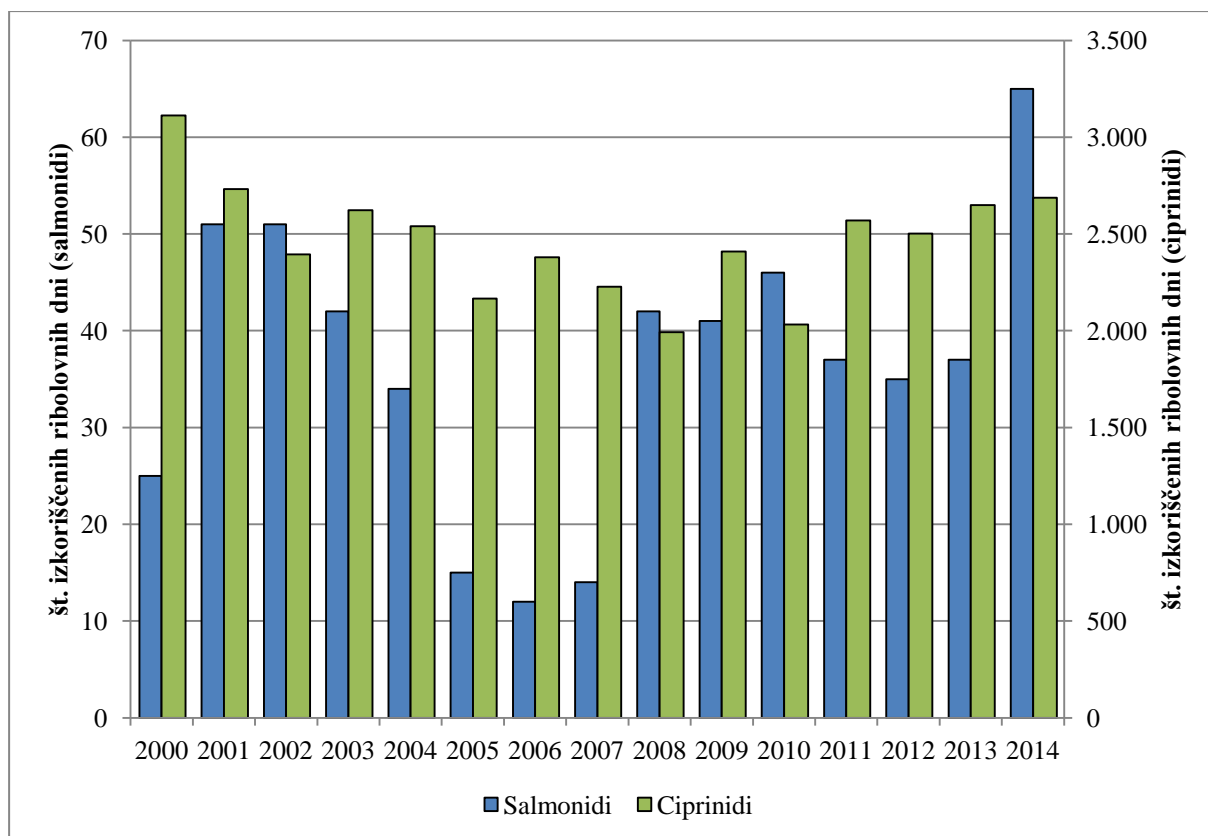
V skupini ciprinidnih vrst so se v obdobju 2000-2014 izvajala poribljavanja z enajstimi vrstami (krap, podust, linj, navadni ostriž, platnica, ploščič, ščuka, smuč, navadni okun, rdečeočka, rdečeperka).



Slika 31: Poribljavanja (število rib) ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2009

Med vloženiimi ciprinidnimi vrstami je prevladoval krap (23.924 osebkov, večinoma mladice, kar predstavlja 62 % vseh poribljavanj), sledijo podust (5.000 osebkov, 13 %), linj (4.852 osebkov, 13 %), navadni ostriž (1.422 osebkov, 4 %) platnica (1.090 osebkov, 3 %) in ploščič (944 osebkov, 3 %). Poribljavanje ostalih vrst je manjše in skupaj predstavlja približno 1 % vseh vloženiimi rib.

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 32: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 32) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v kostanjeviškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni (skala za ciprinidne in salmonidne ribolovne dneve je različna). V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 36 salmonidnih in 2.467 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 2.240 oz. 89 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 264 ali 11 % ribolovnih dni.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

Za zagotavljanje ohranitve naravnih populacij se upoštevajo varstveni cilji in ukrepi predvideni v načrtu za izvajanje ribiškega upravljanja v novomeškem ribiškem območju. Z RGN se ureja predvsem upravljanje ribjih populacij lovnih vrst rib. Za ohranjanje naravnih ribjih populacij je bistvenega pomena ohranjanje naravnih habitatov, kar pa ni predmet tega načrta ampak to problematiko urejajo drugi predpisi oziroma sektorski načrti. Izvajalci ribiškega upravljanja so zaradi spreminjanja vodnih habitatov pogosto nemočni in njihovi ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij neučinkoviti.

9.2 Trajnostna raba rib

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN 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. Z uplenom se od salmonidnih vrst posega v populacijo potočne postrvi, medtem ko je uplen ciprinidnih vrst rib v ribolovnih revirjih iz skupine tekočih vod mnogo večji. Večina uplena ciprinidov predstavlja platnica, medtem ko je krap glavna ribolovna vrsta v ribniku. Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib so predvsem prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladnicami in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

Pri vseh poribljavanjih se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij posameznih ribiških 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 Zavoda za ribištvo Slovenije.

9.2.1 Potočna postrv

Novejše genetske analize potočne postrvi so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Snoj, 2007, Bogataj, 2010). Bogatajeva je med 52 raziskanimi populacijami potočne postrvi ugotovila le pet takih, ki so genetsko čiste in tri z visokim avtohtonim genetskim deležem (85%). 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. Gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi bi morala potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. Za ohranitev naravnih populacij v Sloveniji je treba čim prej izdelati celovito **strategijo upravljanja potočne postrvi**.

V **prehodnem obdobju** se pri izvajanju poribljavanj potočne postrvi, do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi v Sloveniji, upoštevajo naslednje smernice:

- Do sprejema celovite strategije upravljanja potočne postrvi v Sloveniji se opusti poribljavanja mladice in odraslih potočnih postrvi atlantskega tipa vzrejenih v ribogojnicah.
- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem določenim v Pravilniku o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje.
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se v največji možni meri prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvirajo iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s Pravilnikom o gojitvi rib za poribljavanja morajo ribogojnice od 1.1.2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici, iz reprodukcijskega materiala pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij omogočena se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: savinjsko in srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, 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 – In).
- 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 Zavoda za ribištvo Slovenije 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.
- V posameznih ribiških območjih/okoliših 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 tega 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).

9.2.2 Platnica

Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. Najpogostejša je v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. V novomeškem ribiškem območju se nahaja v srednjem in spodnjem delu Krke in v nekaterih večjih pritokih. Posamezni mlajši nedorasli osebki se lokalno in sporadično pojavljajo tudi v manjših pritokih.

Izlivni deli pritokov predstavljajo tudi pomembna drstišča platnic. V novomeškem ribiškem območju platnico ogroža prekinitev selitvenih poti, uničevanje drstišč in onesnaženje voda.

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, trajnostna raba populacij.

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

9.3 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova v posameznih ribiških okoliših je odvisen od stanja v ribiškem okolišu. Dejavniki, ki vplivajo na možnosti razvoja so predvsem stanje habitatov, oddaljenost od večjih urbanih središč in infrastruktura (ceste, nastanitvene zmogljivosti, gostinska ponudba).

V kostanjeviškem ribiškem okolišu je ribolov možen v petih tekočih ribolovnih revirjih (Krka 5, Obrh, Studena, Sušica, Prekopski potok) in enem stoječem ribolovnem revirju (ribnik Karlče 1).

10 Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)

V nadaljevanju so v posameznih obrazcih NUK prikazane načrtovane povprečne letne vrednosti za obdobje 2017-2022. Izjema je obrazec 10.2. Sonaravna gojitev, kjer je prikazana predvidena dinamika sonaravne gojitve po posameznih letih v obdobju 2017-2022 in tabela 10.9. Usposabljanja v ribištvu.

10.1 Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
/	/	/	/	/	/	/

V kostanjeviškem ribiškem okolišu v obdobju 2017-2022 ni predviden odvzem spolnih celic.

10.2 Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
025	Skradnja	G1	PP		2500		2500		2500	2 letni
022	ribnik grad Kostanjevica	G3	krap	250 kg					250 kg	5 letni
022	ribnik grad Kostanjevica	G3	linj	150 kg					150 kg	5 letni

G1, G3=sonaravna gojitev na klasični način, odlovi rib z vlaganjem zaroda

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo ikre	Vir dobave ¹	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Krka 4	ščuka	-	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	odrasle	30	100	letno
Krka 4	linj	-	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	15-30 cm	100	100	letno
Krka 4	ploščič	-	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	15-30 cm	50	40	letno
Krka 4	krap	-	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	15-30 cm	40	50	letno
Prekopski potok	potočna postrv*	NM RO	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	400	12	letno
Studena	potočna postrv*	NM RO	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	500	15	letno
Obrh	potočna postrv*	NM RO	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	350	10	letno
Sušica	potočna postrv*	NM RO	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	450	13	letno
Ribnik Karlče	krap (gojeni)	-	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	300	500	letno
Gojitveni revir	Vrsta	Poreklo ikre	Vir dobave	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Skradnja	potočna postrv	-	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	mladice	2500	15	Na 2 leti
ribnik grad Kostanjevica	krap	-	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	mladice		250	na 5 let
ribnik grad Kostanjevica	linj	-	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	mladice		150	na 5 let

* 2018, 2020 in 2022 bodo v enega izmed ribolovnih potokov vložene tudi potočne postrvi iz Skradnje

¹ v primeru, da je vir dobave ribogojnica, mora imeti pridobljeno dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja mladice-velikosti od 5 do 20 cm
odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, ribiške družina izvaja doseljevanje rib ali poribljavanja mladice in odraslih rib.

Poribljavanja ribolovnih revirjev ribiškega okoliša se izvajajo z mladimi domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih **vzdrževalnih** vlaganj, upoštevaje načelo lokalnih značilnosti ribje združbe.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih se nadomešča tudi z **dopolnilnimi** poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je ravno tako zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima.

10.4 Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera** (cm)	Dnevni uplen**	Ribolovni način	Varstvena doba**
Krka 4	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Krka 4	som	60	1	vijačenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krka 4	krap (gojene živali)		2	talni ribolov, beličarjenje	-
Krka 4	bolen	40	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Krka 4	linj	30	2	talni ribolov, beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 4	klen	30	2	talni ribolov, beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 4	podust	35	5	talni ribolov, beličarjenje	01.03. - 31.05.
Krka 4	platnica	35	5	talni ribolov, beličarjenje	01.03. - 31.05.
Krka 4	ploščič	30	5	talni ribolov, beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 4	mrena	30	5	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Krka 4	ogrica	30	5	talni ribolov, beličarjenje	01.05. - 30.06.
Krka 4	rdečeoka		5	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 4	zelenika		5	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Krka 4	navadni ostriz		2	vijačenje, talni ribolov	01.03. - 30.06.
Obrh	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10.- 28.02.
Sušica	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10.- 28.02.
Studena	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10.- 28.02.
Prekopski potok	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	01.10.- 28.02.
Ribnik Karlče 1	krap (gojene živali)		5	talni ribolov, beličarjenje	-

*vrste, ki niso navedene v tabeli se lovijo v skladu s Pravilnikom o ribolovnem režimu

**za vrste, ki niso navedene v tabeli in se štejejo za tujerodne invazivne vrste: srebrni koreselj, pseudorazbora, sončni ostriz, črni ameriški somič, rjavi ameriški somič, ne veljajo najmanjše lovne mere in varstvene dobe ter omejitve uplena

Ribolovni režim v celinskih vodah je določen s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah. V njem so določene najmanjše dovoljene lovne mere in varstvene dobe za posamezne lovne vrste rib.

Lovne mere in varstvene dobe za posamezne vrste so zaradi višje stopnje njihove zaščite v posameznih ribiških okoliših in ribiških revirjih lahko strožje od predpisanih v pravilniku in se določijo v RGN.

Doseganje cilja trajnostne rabe rib je poleg približevanja omogočeno s prilagoditvijo obsega in načina ribolova, ki se določi z ribolovnim režimom. Ribolovni režimi v posameznih ribiških okoliših so prilagojeni specifičnim lastnostim okoliša in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. Ribolovni režimi v posameznih ribiških revirjih se zaradi razlik med posameznimi revirji razlikujejo od splošno veljavnega, predpisanega s pravilnikom. Ribolovni režim v posameznem ribiškem revirju je na podlagi specifičnih ekosistemskih značilnosti lahko strožji od splošno veljavnega za Slovenijo.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni *	Čas ribolova
Krka 4	ciprinidi	člani	letna	10.700	01. 01. - 31. 12.
Krka 4	ciprinidi	turisti	dnevna	1.700	01. 01. - 31. 12.
Obrh	salmonidi	člani	dnevna	35	01. 03. - 30. 11.
Obrh	salmonidi	turisti	dnevna	5	01. 03. - 30. 11.
Prekopski potok	salmonidi	člani	dnevna	20	01. 03. - 30. 11.
Prekopski potok	salmonidi	turisti	dnevna	10	01. 03. - 30. 11.
Ribnik Karlče 1	ciprinidi	člani	dnevna	150	01. 01. - 31. 12.
Ribnik Karlče 1	ciprinidi	turisti	dnevna	300	01. 01. - 31. 12.
Studena	salmonidi	člani	dnevna	60	01. 03. - 30. 11..
Studena	salmonidi	turisti	dnevna	20	01. 03. - 30. 11.
Sušica	salmonidi	člani	dnevna	25	01. 03. - 30. 11.
Sušica	salmonidi	turisti	dnevna	5	01. 03. - 30. 11.

Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih kostanjeviškega ribiškega okoliša 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 turističnega 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 prstoživečih 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«. Način ribolova »ujemi in izpusti« in revirji oziroma odseki za tak način ribolova se določijo v tabeli ribolovni režim.

Upravljanje s tujerodnimi vrstami se v skladu z naravovarstvenimi smernicami izvaja samo v smislu pospeševanja ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih populacij rib.

Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Krka 4	platnica	4.000	2.000
Krka 4	mrena	50	60
Krka 4	ščuka	120	400
Krka 4	krap (gojene živali)	80	400
Krka 4	bolen	25	75
Krka 4	linj	40	6
Krka 4	ogrica	20	15
Krka 4	zelenika	1.000	20
Krka 4	navadni ostriž	5	1
Krka 4	som	50	250
Krka 4	rdečeočka	250	35
Krka 4	klen	250	90
Krka 4	podust	100	60
Krka 4	ploščič	5	4
Krka 4	beli amur	2	8
Prekopski potok	klen	12	5
Prekopski potok	potočna postrv	5	3
Ribnik Karlče 1	krap (gojene živali)	300	550
Studena	potočna postrv	35	17
Studena	klen	10	3
Sušica	potočna postrv	7	4
Sušica	klen	4	2
Obrh	potočna postrv	8	4

10.6 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.6.1 Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Krka 4	1	Krka - Jerovce	Ulica Talcev	78367	533001	plitvina pri vasi Karlče	79114	534393
Ribnik Karlče 1	2	Ribnik Karlče	ribnik	78919	534955			

10.6.2 Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Krka - Jerovce	2017 - 2022	Lov rib s plovcem	Regijsko tekmovanje (med-družinsko v okviru ZRD)	
Ribnik Karlče	2017 - 2022	Lov rib s plovcem	Družinsko tekmovanje (člani RD)	
Krka - Jerovce	2017 - 2022	Lov rib s plovcem	Pokalno tekmovanje	

Tudi če gre za ribiško tekmovanje, je ribe je dovoljeno loviti le z veljavno ribolovno dovolilnico (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006).

10.6.3 Določitev tras za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
/	/	/	/	/	/	/	/	/

10.7 Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	2	
Usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	3	
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	1	
Usposabljanje ribičev	6	
Usposabljanje gospodarjev	1	

10.8 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	3	

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

V spodnji tabeli so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v kostanjeviškem ribiškem okolišu.

Tabela 10: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	3.900,00	
prodaja rib	1.200,00	
drugi prihodki	16.500,00	
koncesijska dajatev		1.900,00
nabava rib za poribljavanja		4.000,00
stroški odlovov rib		400,00
ribiškočuvajska služba		2.500,00
tiskanje kart in izkaznic		300,00
usposabljanje		400,00
amortizacija opreme		300,00
drugi odhodki		11.700,00
Skupaj	21.600,00	21.500,00

12 Viri

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

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

Bogataj, K., 2010. Analiza genetske čistosti populacij avtohtone potočne postrvi (*Salmo trutta*) v Sloveniji. Dipl.delo. Ljubljana, Univ. v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. Za zootehniko.

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

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

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

Podgornik, S., Ramšak, L., Jenič, A., Pliberšek, K., Govedič, M., 2009. Ihtiološke raziskave Save in pritokov od Krškega do meje : HE Brežice-izgradnja HE na spodnji Savi: končno poročilo. Zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne. 346 str.

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

Ribiškogojitveni načrt Ribiške družine Kostanjevica na Krki za obdobje 2006-2010.

Zavod za ribištvo Slovenije, Ribiški kataster.

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

Dostopno na: http://www.arso.gov.si/vode/podatki/arhiv/hidroloski_arhiv.html

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstič

Priloga II. Odločba o izbiri koncesionarja

Priloga III. Kopija koncesijske pogodbe

Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Sajovec	529762	81852	ščuka	3	200
2	Lokavec	530078	81552	ščuka	3	800
3	Črnivec	532938	80169	ščuka	3	10000
4	Sajevec	532972	79159	ščuka	3	200
5	Studena	533229	77290	platnica	4	600
5	Studena	533229	77290	podust	4	600
5	Studena	533229	77290	rdečeoka	4	600
5	Studena	533229	77290	zelenika	4	600
6	Senuša	535087	80463	platnica	4	800
6	Senuša	535087	80463	ščuka	3	1000
7	Sušica	537067	79727	podust	4	800
8	Krka 4	537183	80822	platnica	4	-
8	Krka 4	537183	80822	ščuka	3	-