

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**

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Kostanjevica na Krki

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

Strokovni sodelavci:

Lucija Ramšak, univ.dipl.biol.
Marko Bertok, univ.dipl.biol.
Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.

Tehnični sodelavci:

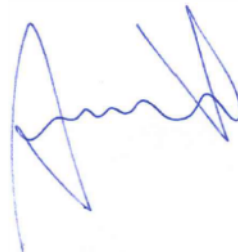
Rok Hamzič, univ. dipl. inž. grad.
Blaž Cokan, univ. dipl. geog.
Uroš Videmšek, univ. dipl. biol.

Predstavniki Ribiške družine Kostanjevica na Krki

Datum: november 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



Kazalo vsebine

1	Uvod	6
2	Pravne podlage	7
3	Opis ribiškega okoliša.....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji.....	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	14
3.5	Ocena stanja voda	14
3.5.1	Kemijsko stanje	15
3.5.2	Ekološko stanje	15
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	17
3.7	Referenčni odseki	18
3.8	Podatki o drstiščih	19
3.9	Seznam vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	20
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	21
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	22
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras.....	22
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	24
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	24
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	28
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	28
5.2	Podatki o značaju voda	28
5.3	Seznam vrst in razširjenost v ribiškem okolišu	28
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	30
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	32
6	Vplivi na ribiški okoliš	40
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	40
6.2	Onesnaženja	40
6.3	Ribojede ptice.....	40
6.4	Drugi vplivi.....	40
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	41
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	41

7.2	Identifikacijska številka	41
7.3	Podatki o registraciji	41
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	41
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	41
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	41
7.7	Članstvo	42
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	42
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	43
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	43
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	52
8.3	Sonaravna gojitev	52
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	54
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	56
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	57
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	57
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	57
9.1.2	Trajnostna raba rib	57
9.1.2.1.	<i>Domorodne vrste rib</i>	58
9.1.2.2.	<i>Tujerodne vrste rib</i>	60
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	61
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	62
10.1	Odvzem spolnih celic	62
10.2	Sonaravna gojitev	62
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	63
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
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	66
10.9	Usposabljanja v ribištvu	66
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	66
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	66
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	67
12	Viri	68

13 Priloge	70
-------------------------	-----------

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Kostanjeviškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Kostanjeviškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015).....	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Kostanjeviškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	17
Slika 4: Referenčni odsek Sušica v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	18
Slika 5: Drstišča Kostanjeviškega ribiškega okoliša.....	20
Slika 6: Ribogojni obrati v Kostanjeviškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)	21
Slika 7: Tekmovalne trase v Kostanjeviškem ribiškem okolišu.	23
Slika 8: Pregledna karta Kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	24
Slika 9: Pregledna karta Kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja.....	25
Slika 10: Pregledna karta Kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote.....	26
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	33
Slika 12: Razširjenost platnice v Kostanjeviškem ribiškem okolišu.....	34
Slika 13: Razširjenost ščuke v Kostanjeviškem ribiškem okolišu.....	35
Slika 14: Razširjenost soma v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	36
Slika 15: Razširjenost krapa v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	37
Slika 16: Razširjenost klana v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	38
Slika 17: Razširjenost mrene v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	39
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	43
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	44
Slika 20: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	44
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	45
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih vodah v obdobju 2000-2014.....	46
Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih vodah v obdobju 2000-2014.....	46
Slika 24: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	47
Slika 25: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014	48
Slika 26: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014	48
Slika 27: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014.....	49
Slika 28: Uplen (število rib) gojenega krapa v tekočih vodah v obdobju 1986-2014.....	50
Slika 29: Uplen (število rib) rdečeočke v obdobju 1999-2014.....	51
Slika 30: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1997-2014	52
Slika 31: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014.....	53
Slika 32: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	54
Slika 33: Poribljavanja (število rib) ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2009.....	55
Slika 34: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	56
Slika 35: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	71

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	28
Preglednica 4: Naseljenost rib v vodotokih Kostanjeviškega ribiškega okoliša [kg/ha].	31
Preglednica 5: Naseljenost rib v Krki pri Kostanjevici na Krki poleti leta 2007 (Podgornik in sod., 2009)	32
Preglednica 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci	41
Preglednica 7: Število in sestava članov	42
Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	42
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Kostanjeviškega ribiškega okoliša	53
Preglednica 10: Odvzem spolnih celic	62
Preglednica 11: Sonaravna gojitev	62
Preglednica 12: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	63
Preglednica 13: Ribolovni režim v Kostanjeviškem ribiškem okolišu	63
Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni	64
Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	65
Preglednica 16: Tekmovalne trase	65
Preglednica 17: Predvidena tekmovanja	66
Preglednica 18: Trase za nočni ribolov	66
Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu	66
Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe	66
Preglednica 21: 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 ribiškogojitvenih 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 načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem območju. Nato je bil usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Kostanjevica na Krki (v nadaljevanju: RD Kostanjevica na Krki). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

- Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06),
- Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/07),
- Uredba o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/07),
- Uredba o koncesijah za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 80/07 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07),
- Uredba o pravilih ravnanja v zvezi z ukrepanjem ob poginih rib (Uradni list RS, št. 91/09),
- Pravilnik o komercialnih ribnikih (Uradni list RS, št. 113/07 in 100/12),
- Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07, 75/10),
- Pravilnik o ribiškem katastru in evidencah v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/08),
- Pravilnik o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/08),
- Pravilnik o obliki in vsebini značke in službene izkaznice ribiškega čuvaja ter poročanju in vodenju evidenc o opravljanju ribiškočuvajske službe (Uradni list RS, št. 85/08),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribiškega gospodarja (Uradni list RS, št. 99/07),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za izvajalca elektroribolova (Uradni list RS, št. 99/07),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribogojca (Uradni list RS, št. 99/07),
- Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita za ribiškega čuvaja (Uradni list RS, št. 99/07),
- Pravilnik o pogojih in načinu smukanja prostoživečih domorodnih ribjih vrst (Uradni list RS, št. 63/08),
- Pravilnik o odškodninskem ceniku za povračilo škode na ribah (Uradni list RS, št. 110/08),
- Pravilnik o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10),
- Sklep o preoblikovanju Zavoda za ribištvo Ljubljana v Javni zavod za ribištvo Slovenije (Uradni list RS, št. 31/01, 60/01, 4/05, 23/06, 61/06 – ZSRib, 116/07, 4/09, 96/09, 16/11 in 58/13).

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

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18)
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- 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. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- 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. 52/02, 67/03),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)

- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 67/16),
- Uredba o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (Uradni list RS, št. 97/09),
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10),
- Pravilnik o prosto živečih živalskih vrstah, za katere ni treba pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/07)
- Pravilnik o zahtevah za zdravstveno varstvo živali in proizvodov iz akvakulture ter o ukrepih za ugotavljanje, preprečevanje in obvladovanje določenih bolezni vodnih živali (Uradni list RS, št. 6/14, 10/19 in 16/19 – popr.)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11)
- Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05, 8/18 in 44/22 – ZVO-2),
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18)
- Pravilnik o izvedbi presoje tveganja za naravo in o pridobitvi pooblastila (Uradni list RS, št. 43/02),
- Zakon o društvih (Uradni list RS, št. 64/11 – uradno prečiščeno besedilo in 21/18 – ZNOrg).

Mednarodne konvencije in predpisi ES

- Nacionalni strateški načrt za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji za obdobje 2007-2013, Uredba Sveta (ES), št. 1198/2006 z dne 27. julij 2006,
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 7/96)
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic Ramsarska konvencija, št. 801-12/03-21/1, Ljubljana, dne 27. februarja 2004,
- Zakon o ratifikaciji Pariškega protokola in Sprememb Konvencije o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 6/04)
- Zakon o ratifikaciji Kartagenskega protokola o biološki varnosti h Konvenciji o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 23/02),
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 18/98 in 27/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 17/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št. 15/1992),
- Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- 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,

- Vodna direktiva (Water Framework Directive, 2000/60/EC – WFD) - Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Uradni list ES, št. L 327/1),
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2008/105/ES z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES (Uradni list ES, št. L 348/84).

3 Opis ribiškega okoliša

Ribiški okoliš je del ribiškega območja, ki omogoča smotno 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 habitatami, 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 osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke 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 prekatégorizira 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 genski 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 in posebno dodeljeni kontrolirani odvzemi moških spolnih celic.

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.

Ribiško upravljanje je prilagojeno glede na stanje populacij rib, rabo in urejanje vodotokov, oziroma glede na doseganje ciljev dobrega stanja voda in zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda. Karta s prikazanimi podeljenimi vodnimi pravicami je v prilogi II.

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 (Preglednica 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 Mršeči vasi do izliva potoka Sušica (vključno s Sušico) s pritoki.

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

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

Kostanjeviški ROK	RR-TV	RR-SV	G1	G3	R3	BARU	Skupaj
površina (ha)	89,3	1	1	1	5,28	3,76	101,3
delež (%)	88,2	1,0	1,0	1,0	5,2	3,7	100,0

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G3: vzrejni ribniki

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, gojitveni potoko za sonaravno gojitev salmonidnih vrst je en sam in meri 1 ha ali približno 1%, tudi vzrejni ribnik je en sam in meri 1 ha ali približno 1 % vseh površin ribiškega okoliša, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib je namenjeno 5,3 ha ali 5,2 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja pa 3,8 ha ali 3,7 %, prizadetih revirjev v Kostanjeviškem ribiškem okolišu ni.

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

Preglednica 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

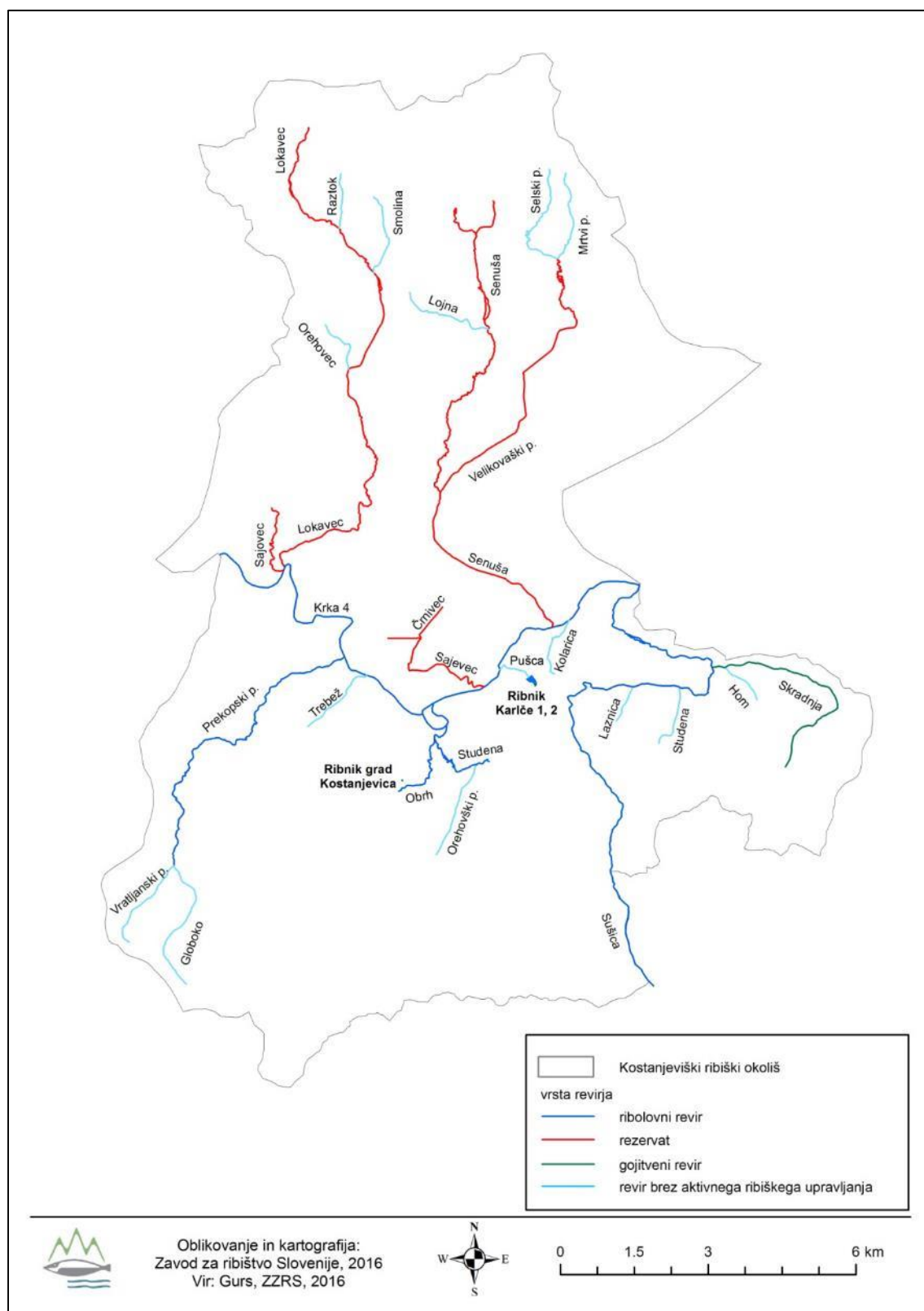
R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G3: vzrejni ribniki

BARU: revir 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.

Ne glede na opredeljeno rabo ribiškega revirja se za posamezne posege urejanja voda podajajo smernice z vidika stanja voda, vrstne sestave rib in njihovih habitatov, ki odražajo razmere specifične za posamezen revir. V kolikor vodotok oz. stoječa voda ni na seznamu revirjev in ni izločena iz ribiškega upravljanja, se pri izdaji smernic poda podatke za vodotok, v katerega se vodotok iz območja posega izliva. V smernicah se tudi zapiše, za kateri vodotok oz. odsek vodotoka se nanašajo podatki.

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 izliva 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).

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 stanja voda

Ocena stanja voda je v ribiško gojitvenem načrtu podana, kot povzetek iz javno dostopnih poročil in publikacij državnega monitoringa kakovosti površinskih voda dostopnih na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO) (<http://www.arso.gov.si/vode/>).

Kazalec predstavlja oceno kemijskega in ekološkega stanja površinskih voda podano v skladu z merili vodne direktive (Water Framework Directive, 2000/60/EC – WFD; v nadaljevanju Vodna direktiva). V oceno so vključene vse površinske celinske vode, somornice in obalno morje, pri kemijskem stanju tudi teritorialno morje. Osnovna enota za oceno je vodno telo, ki je ločen in pomemben sestavni del površinske vode, kot na primer jezero, vodni zbiralnik, potok, reka ali kanal, del potoka, reke ali kanala ali del obalnega morja. V Sloveniji je v skladu s Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11) določenih 155 vodnih teles površinskih voda.

V Kostanjeviškem ribiškem okolišu je v oceno stanja voda zajeto vodno telo: VT Krka Otočec - Brežice (SI18VT97).

V skladu z vodno direktivo se ocene kemijskega in ekološkega stanja podajajo za večletna obdobja. V nadaljevanju je podana ocena kemijskega stanja za obdobje 2009 – 2013 (Cvitanič, in drugi 2016) in ocena ekološkega stanja za obdobje 2009 – 2015 (Cvitanič, in drugi 2016).

3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na Evropskem nivoju 33 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe in zaradi ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Kemijsko stanje površinskih voda se oceni po dvostopenjski lestvici: dobro ali slabo kemijsko stanje (Cvitanič, in drugi 2016).

V oceni kemijskega stanja so ovrednoteni parametri v vodi ter vsebnost heksaklorobenzena in heksaklorobutadiena v organizmih. V obdobju 2009-2013 je dobro kemijsko stanje ugotovljeno za 149 (96 %) vodnih teles površinskih voda, za pet vodnih teles (3 %) je ugotovljeno slabo kemijsko stanje, eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno (Cvitanič, in drugi 2016). Vseh pet vodnih teles, za katere, je bilo ugotovljeno slabo kemijsko stanje so območja slovenskega morja.

Ocena kemijskega stanja površinskih voda (raziskava 2009-2013) glede na vsebnost živega srebra v organizmih se obravnava ločeno od ostalih kemijskih parametrov. Živo srebro se prenaša na velike razdalje z atmosfersko depozicijo in je v Evropi splošno prisotno v organizmih v površinskih vodah v koncentracijah, ki presegajo okoljski standard za organizme. Slabo kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je ocenjeno za 150 vodnih teles površinskih voda, dobro kemijsko stanje je ugotovljeno za 3 vodna telesa (dva območja slovenskega morja in reka Krupa), 2 vodni telesi sta neocenjeni (Cvitanič, in drugi 2016).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode VT Krka Otočec - Brežice (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Kostanjeviški ribiški okoliš je dobro., Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je slabo. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je dobro (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

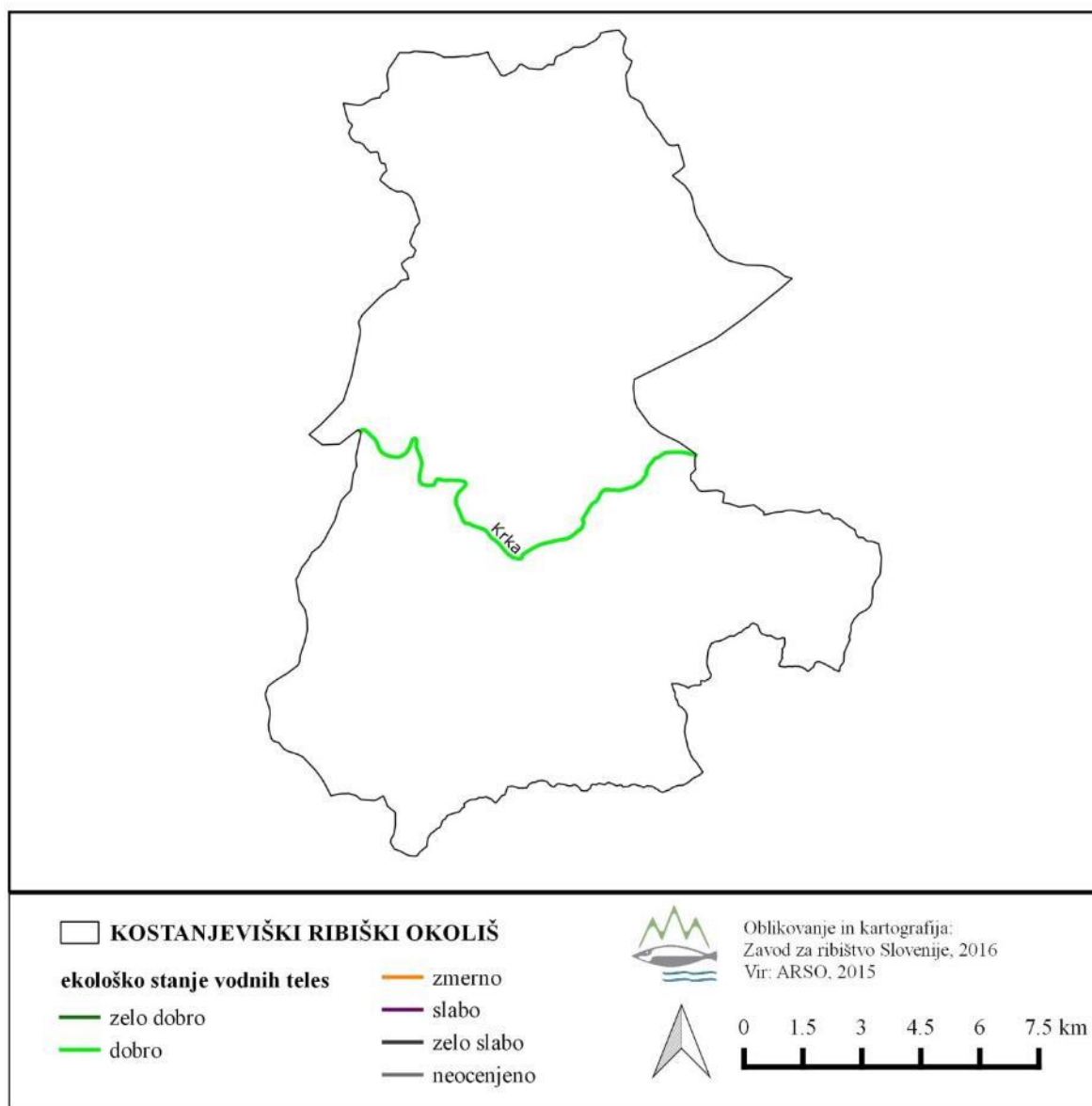
3.5.2 Ekološko stanje

Ekološko stanje površinskih voda je izraz kakovosti strukture in delovanja vodnih ekosistemov, povezanih s površinskimi vodami. Za oceno ekološkega stanja se upošteva stanje združb vodnih rastlin, alg, nevretenčarjev in rib (t. i. biološki elementi kakovosti), s pomočjo katerih ovrednotimo različne obremenitve. Na podlagi združb vodnih rastlin in alg ovrednotimo trofično stanje vodnega ekosistema (stopnjo obremenjenosti s hranili), na podlagi združb alg in bentoških nevretenčarjev saprobno stanje vodnega ekosistema (stopnjo obremenjenosti z organskimi snovmi), na podlagi združb bentoških nevretenčarjev in rib pa hidromorfološko spremenjenost in splošno degradiranost vodnega ekosistema. V oceni ekološkega stanja so upoštevani tudi splošni fizikalno-kemijski elementi (hranila in parametri obremenjenosti z organsko snovjo), hidromorfološki elementi (hidrološki režim, kontinuiteta toka in morfološke razmere) ter posebna onesnaževala, ki se odvajajo v vodno okolje. Z oceno ekološkega stanja vodnih teles podajamo odmik ocenjevanega ekosistema od naravnega stanja, to je stanja, ki bi ga imel brez vpliva človekovih aktivnosti. Ekološko stanje ocenimo po petstopenjski lestvici: zelo dobro, dobro, zmerno, slabo ali zelo slabo ekološko stanje. Kombiniranje posameznih elementov kakovosti poteka po tako imenovanem načinu »slabši določi stanje«, kar pomeni, da je končna ocena ekološkega stanja najslabša ocena, ki je določena s posameznim elementom kakovosti (Cvitanič, in drugi 2016).

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjenost obrežno rastje,

pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitev, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).

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

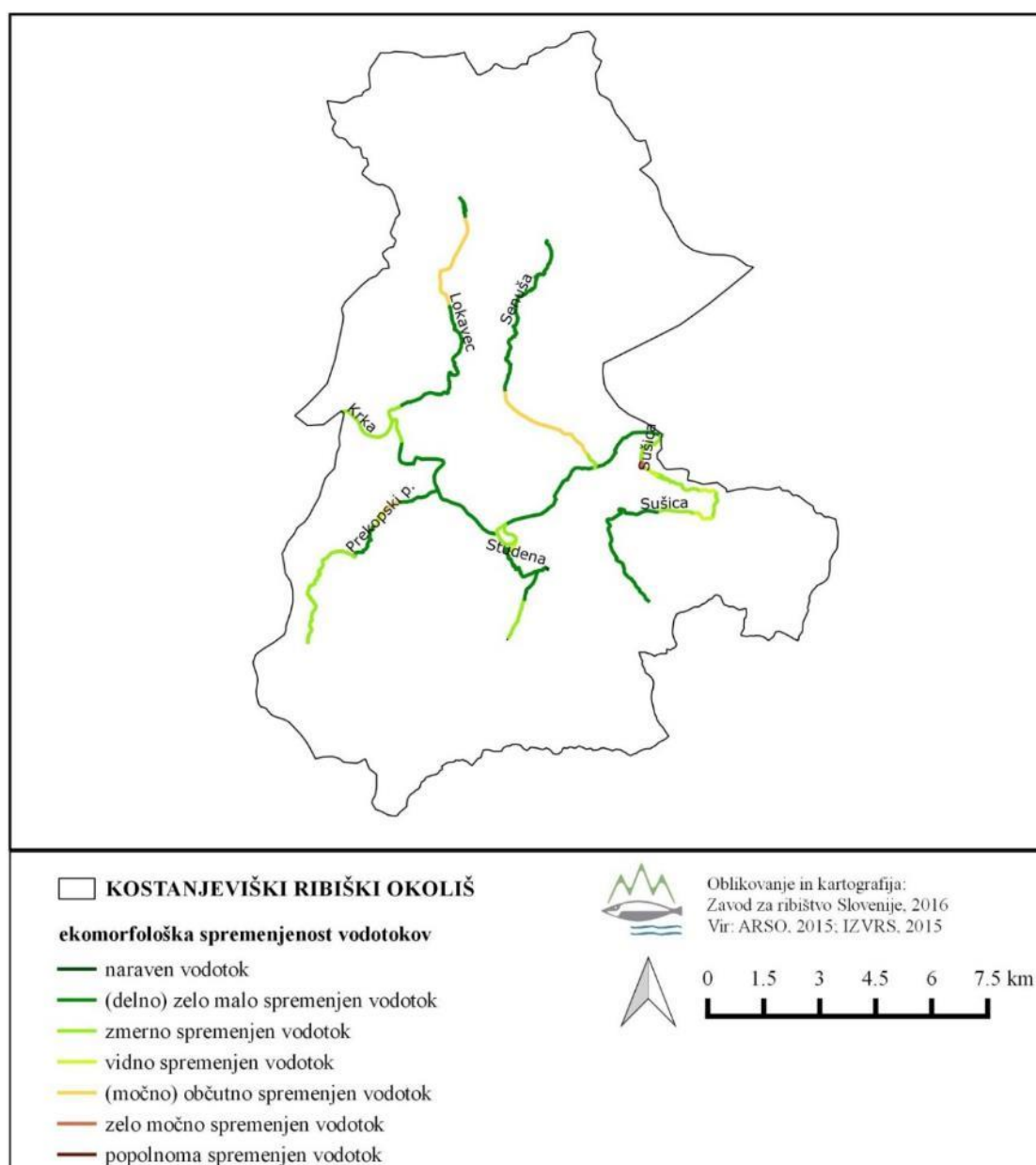


Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Kostanjeviškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI18VT97 VT Krka Otočec - Brežice izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno VT Krka Otočec – Brežice glede na biološke elemente dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zelo dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

Sestava ribje združbe je v veliki meri odvisna tudi od ekomorfoloških lastnosti habitata. Pregled morfološkega stanja vodotokov temelji na stopnji antropogene preoblikovanosti strug vodotokov (vodnega prostora), pri čemer se upošteva neposredne (npr. tehnični objekti) in posredne vplive gorvodnih posegov na obravnavanih odsekih (npr. sprememba vodnega režima, količine sedimenta idr.). Metoda razvrstitve vodotokov v štiri razrede in tri medrazrede je privzeta po avstrijski metodi in izhaja iz dveh osnovnih vidikov in sicer morfološkega in naravovarstvenega. Opredeljeni sta predvsem oblika in stanje vodotokov glede na stopnjo in vpliv poseganja v morfologijo struge, vodni režim, transport plavin, rabe vode in poseganja v obvodni prostor v okviru varovanja pred škodljivim delovanjem voda, kmetijskih površin, infrastrukturnih in industrijskih objektov ter zagotavljanja pitne in tehnološke vode. Iz naravovarstvenega vidika so opredeljene predvsem osnovne značilnosti žive in nežive narave z registriranimi in potencialnimi naravnimi vrednotami vred. Naloga ne zajema podatkov o onesnaženosti vode in njihovi biotski raznovrstnosti, ki sta za ovrednotenje vodnih ekosistemov bistvenega pomena (Hlad, in drugi 2002).



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 relativno ohranjene. Celotna Krka v tem odseku in večji del ocenjenih pritokov spada v razred »zmerno spremenjen vodotok« oziroma »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«. Slabše so ocenjeni le del Lokavca (od Straže pri Raki do Zalok), spodnji del Senuše (nad Malim Mraševim), del Prekopskega potoka (med Gornjo in Dolnjo Prekopo) 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 strnjenih naseljih.

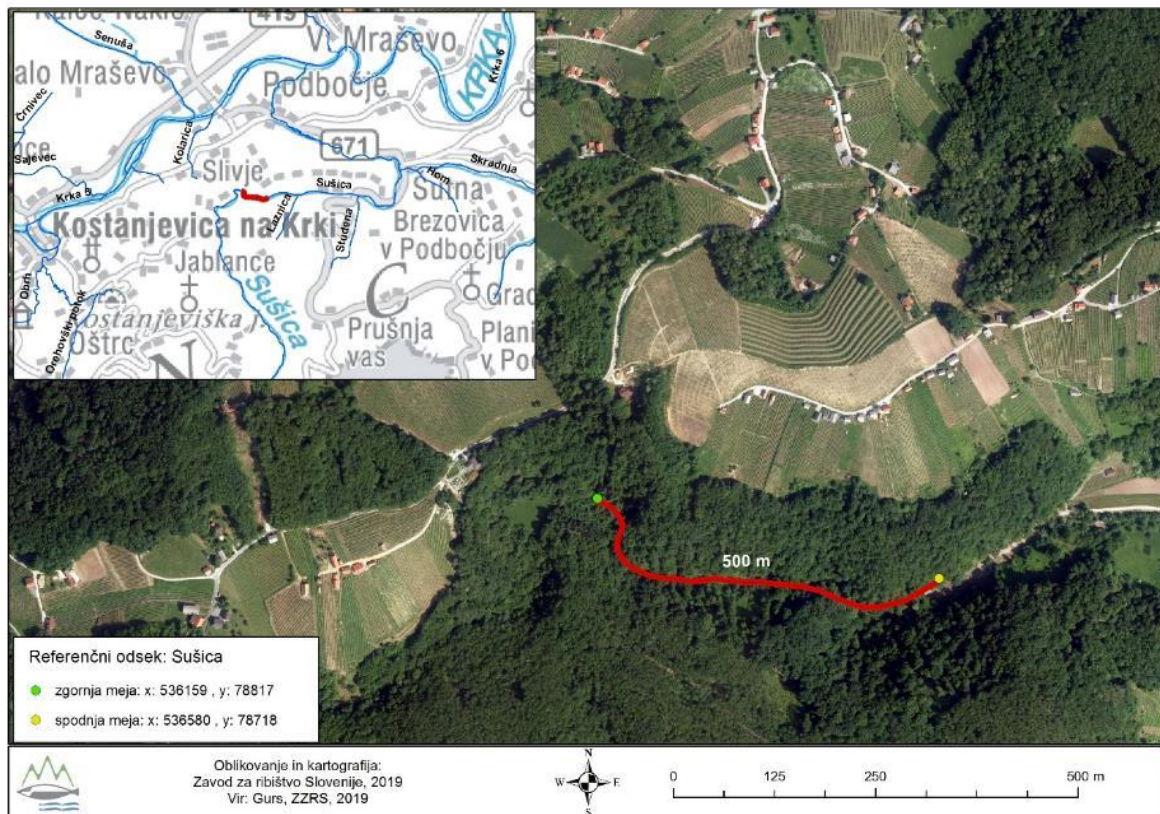
3.7 Referenčni odseki

Referenčni odseki so odseki vodotokov in obale jezer, na katerih so referenčna mesta, ki so mesta z zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda. Odseki so 400 m gorvodno in 100 m dolvodno od referenčnega mesta ter odseki obale jezera, na katerih je več zaporednih 100-metrskih odsekov z le zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda.

Na referenčnih odsekih so prepovedani posegi, ki lahko povzročijo spremembe morfoloških značilnosti. (Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja, 2016), ribiško upravljanje pa poteka na način, da ne vodi v poslabšanje stanja površinskih voda.

Okoljski cilj za referenčne odseke na površinskih vodah je »ohranjanje zelo dobrega ekološkega stanja«, »preprečitev poslabšanja stanja«, in »preprečitev emisij iz točkovnih virov« (NUV, 2016).

V Kostanjeviškem ribiškem okolišu je določen en referenčni odsek na Sušici, ki je v tem delu ribolovni revir. V referenčnem odseku Sušica ribiško upravljanje ne poslabšuje stanja površinskih voda (ni vlaganja tujerodnih vrst rib, uplen domorodnih vrst se nadomesti s poribljavanjem).



Slika 4: Referenčni odsek Sušica v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

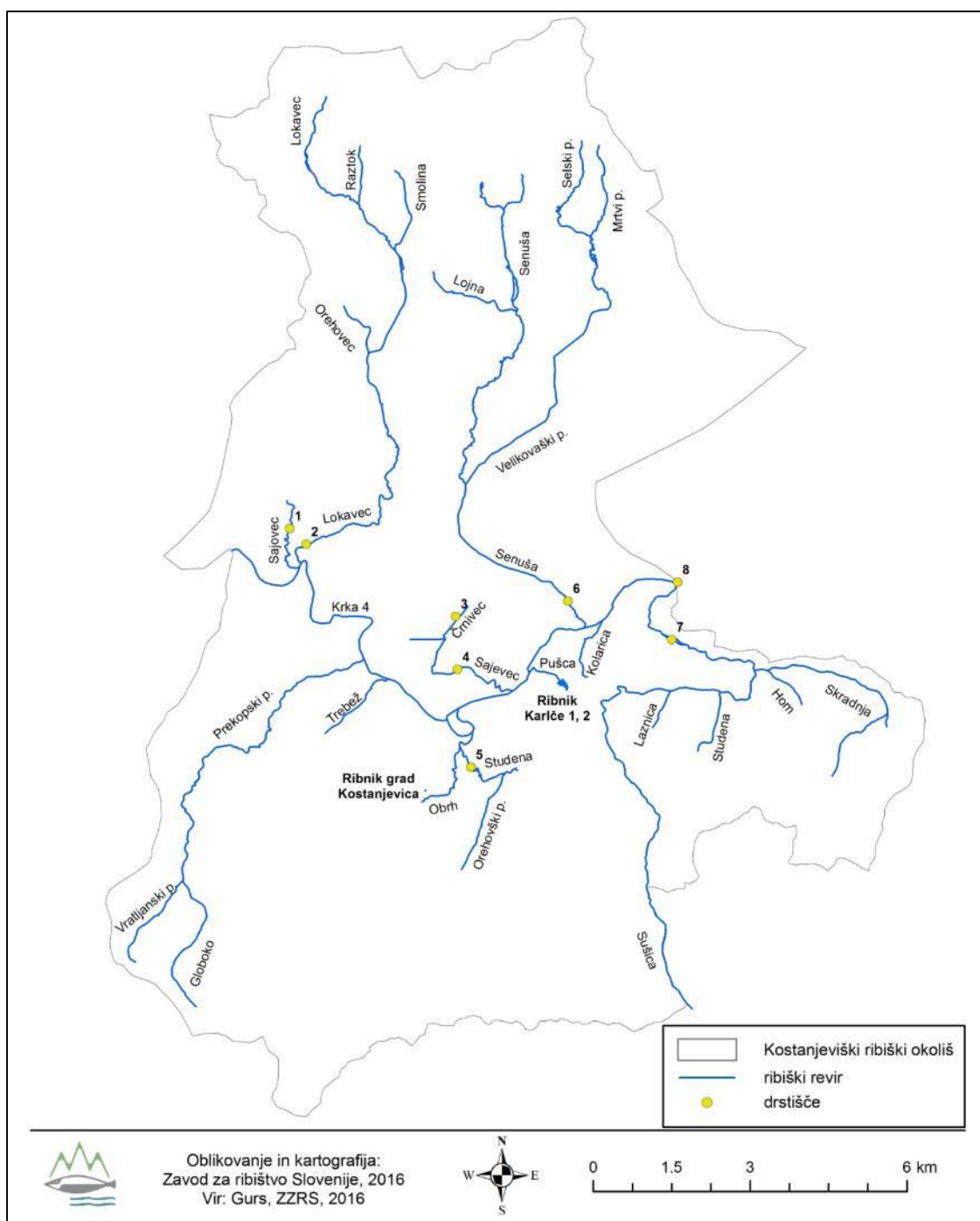
3.8 Podatki o drstiščih

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.

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 zajezitev, 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 (Slika 5). 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 - evidentirana so drstišča ščuk.



Slika 5: Drstišča Kostanjeviškega ribiškega okoliša

3.9 Seznam vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo

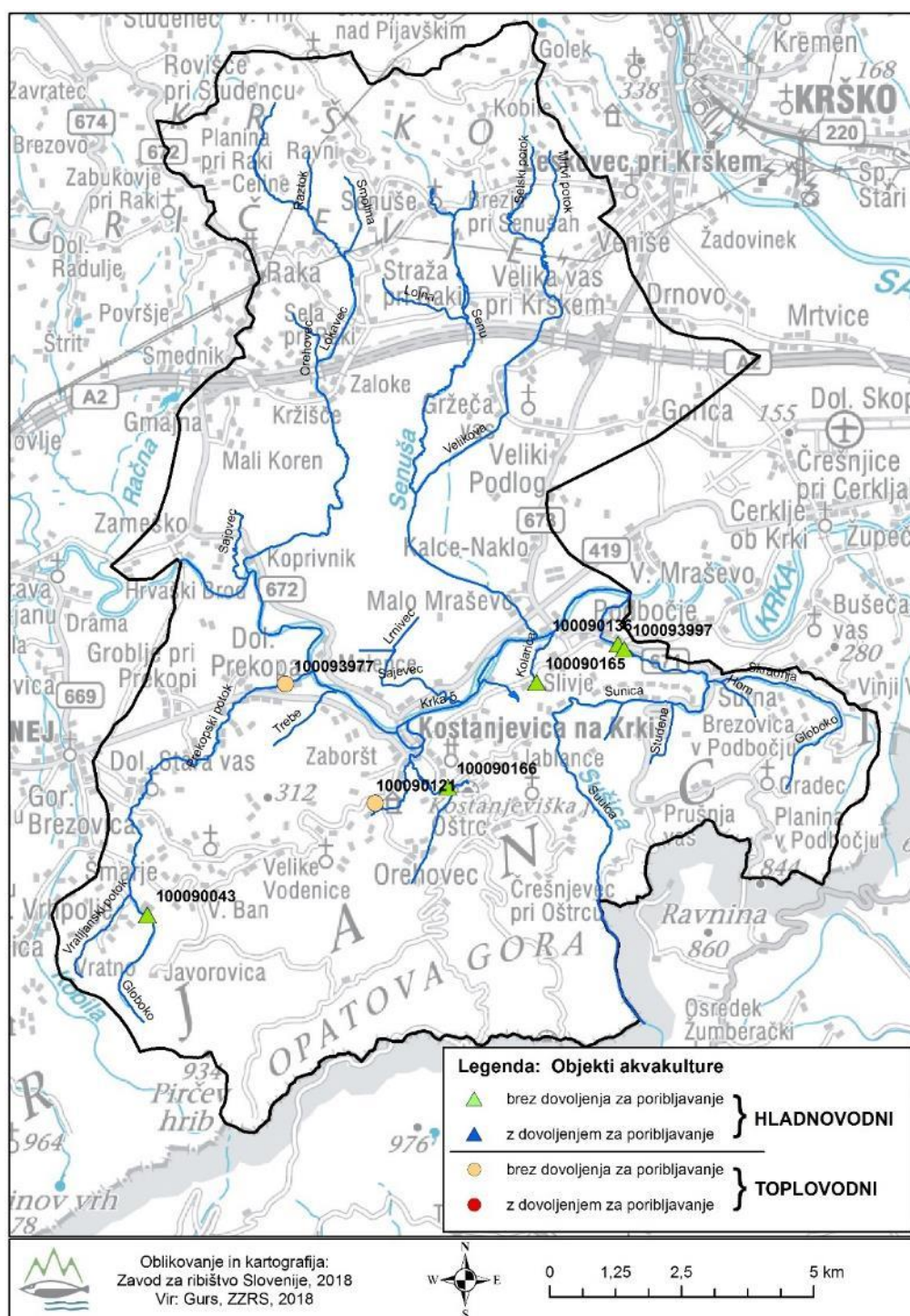
Med najbolj negativnimi posegi za populacije rib so tisti, ki povzročajo fragmentacijo habitatov. Populacije rib se v takih primerih ločijo na več manjših delov, med seboj so izolirane, kar posledično prinaša manjšo genetsko raznolikost in večjo ranljivost populacij.

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 neprelovnih jezov ni, zato je povsod možno prehajanje rib po toku navzgor in navzdol.

Evidenca pregrad vključuje pregled podatkov, ki jih vodi ZZRS na podlagi terenskih ogledov, predanih podatkov iz strani ribiških družin v obsegu usklajevanja pri RGN-jih, večjih pregrad, ki so vidne na DOF. Podatki v evidenci se sproti posodablajo.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 6: Ribogojni obrati v Kostanjeviškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Kostanjeviškem ribiškem okolišu je pet hladnovodnih ribogojnic brez dovoljenja za poribljavanje in dve toplovodni ribogojnici, ki prav tako nimata dovoljenja za poribljavanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu) je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V Kostanjeviškem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

3.12 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.

Tekmovalne trase:

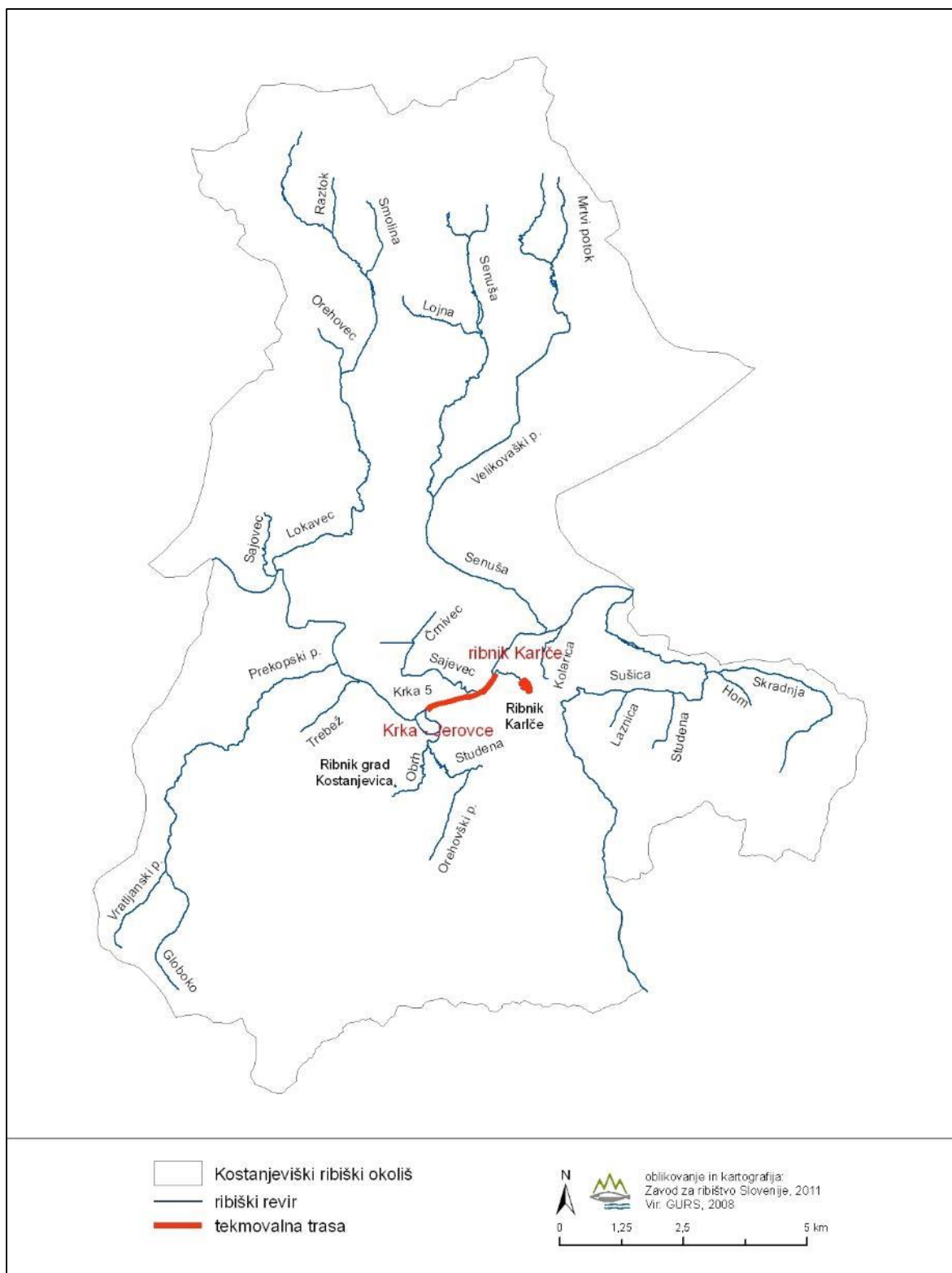
Na sliki (Slika 7) so prikazane tekmovalne trase v Kostanjeviškem ribiškem okolišu, podatki o posameznih tekmovalnih trasah so v prikazani v poglavju 10.7.1., predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2. Ribiška tekmovanja v Kostanjeviškem ribiškem okolišu so dovoljena na naslednjih tekmovalnih trasah:

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 poseljena 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 poribljavajo predvsem gojeni krapci. Tekmovalna mesta so razporejena na levem in desnem bregu ter na jezu. 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.

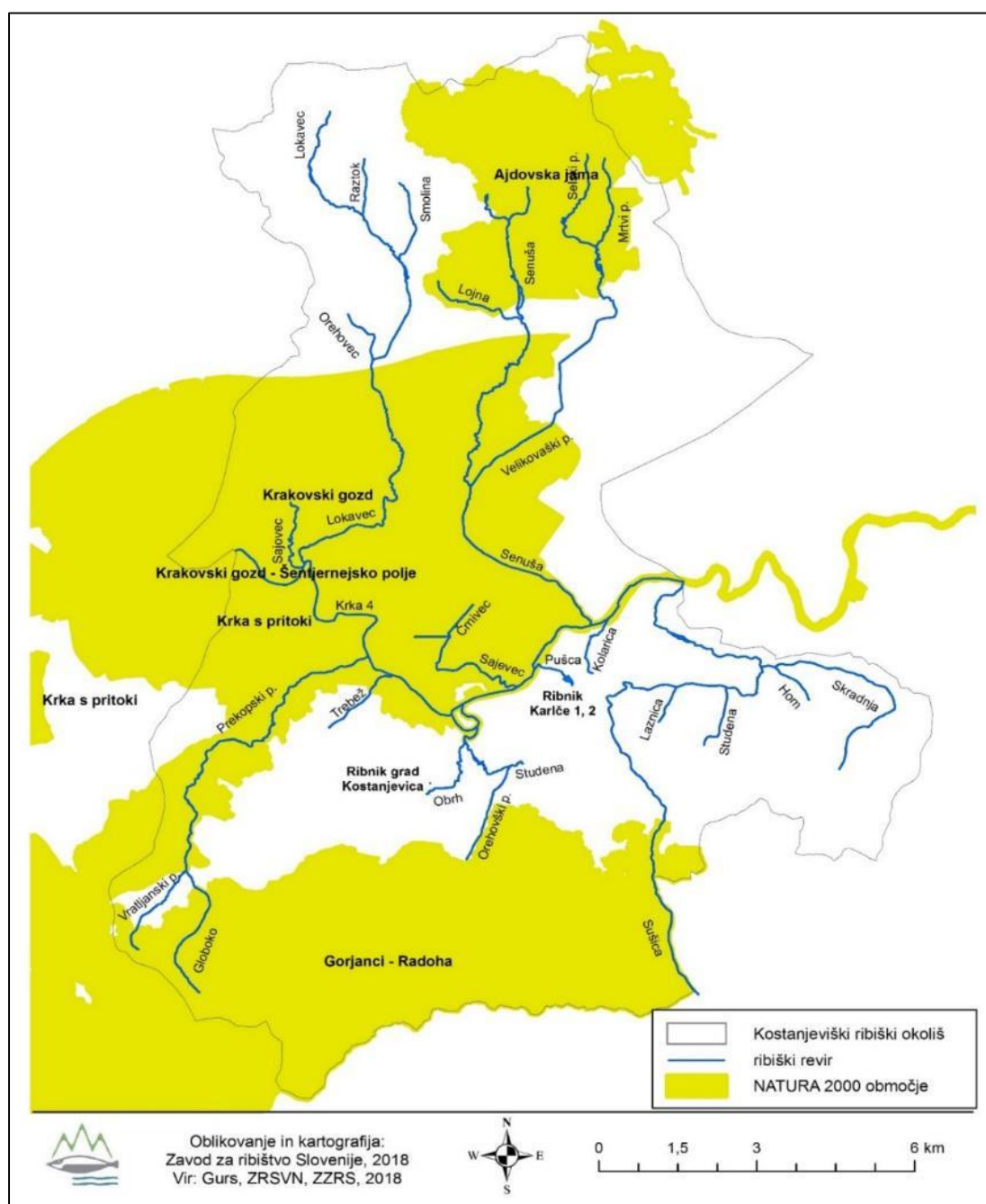


Slika 7: Tekmovalne trase v Kostanjeviškem ribiškem okolišu.

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.

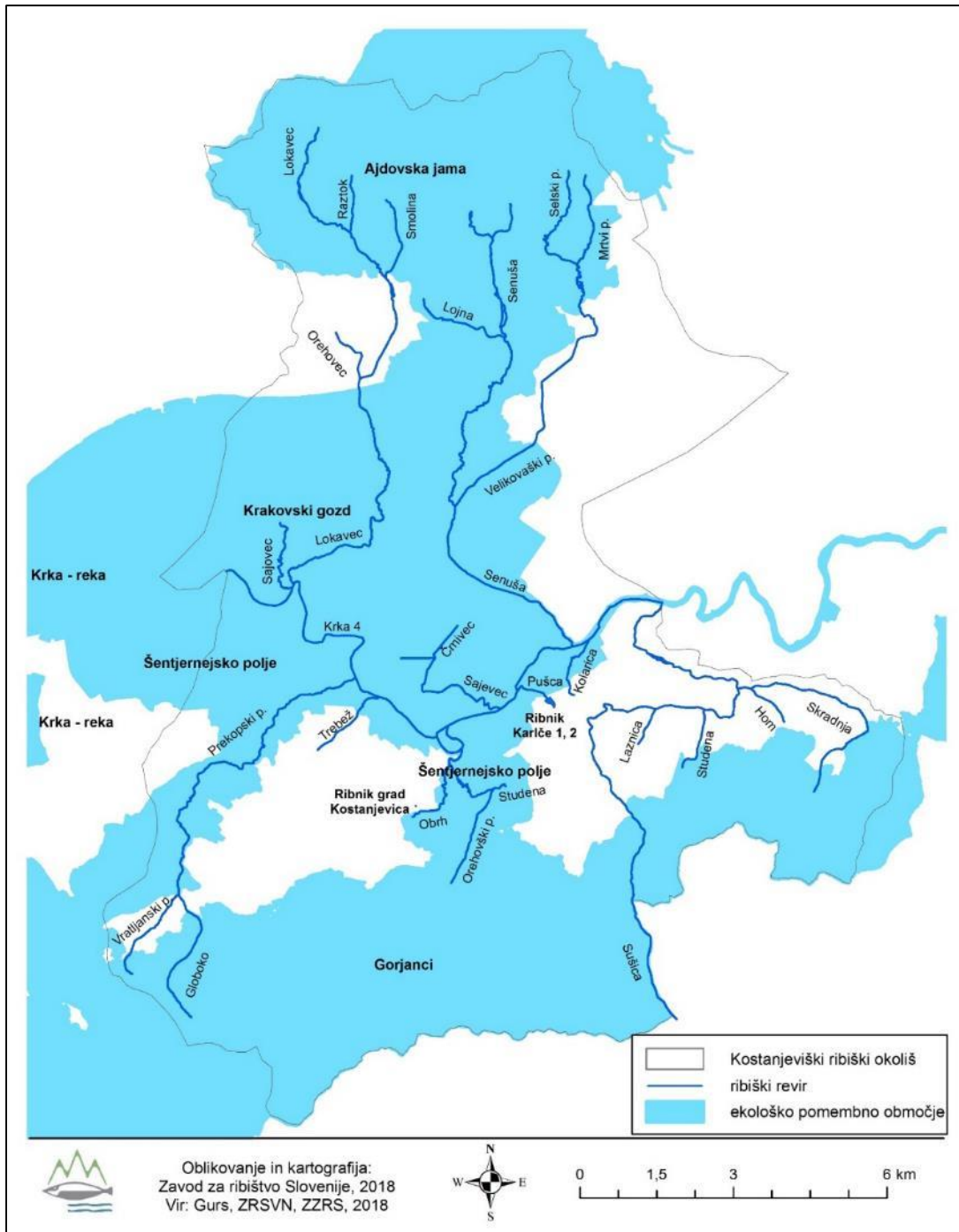
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 8: Pregledna karta Kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

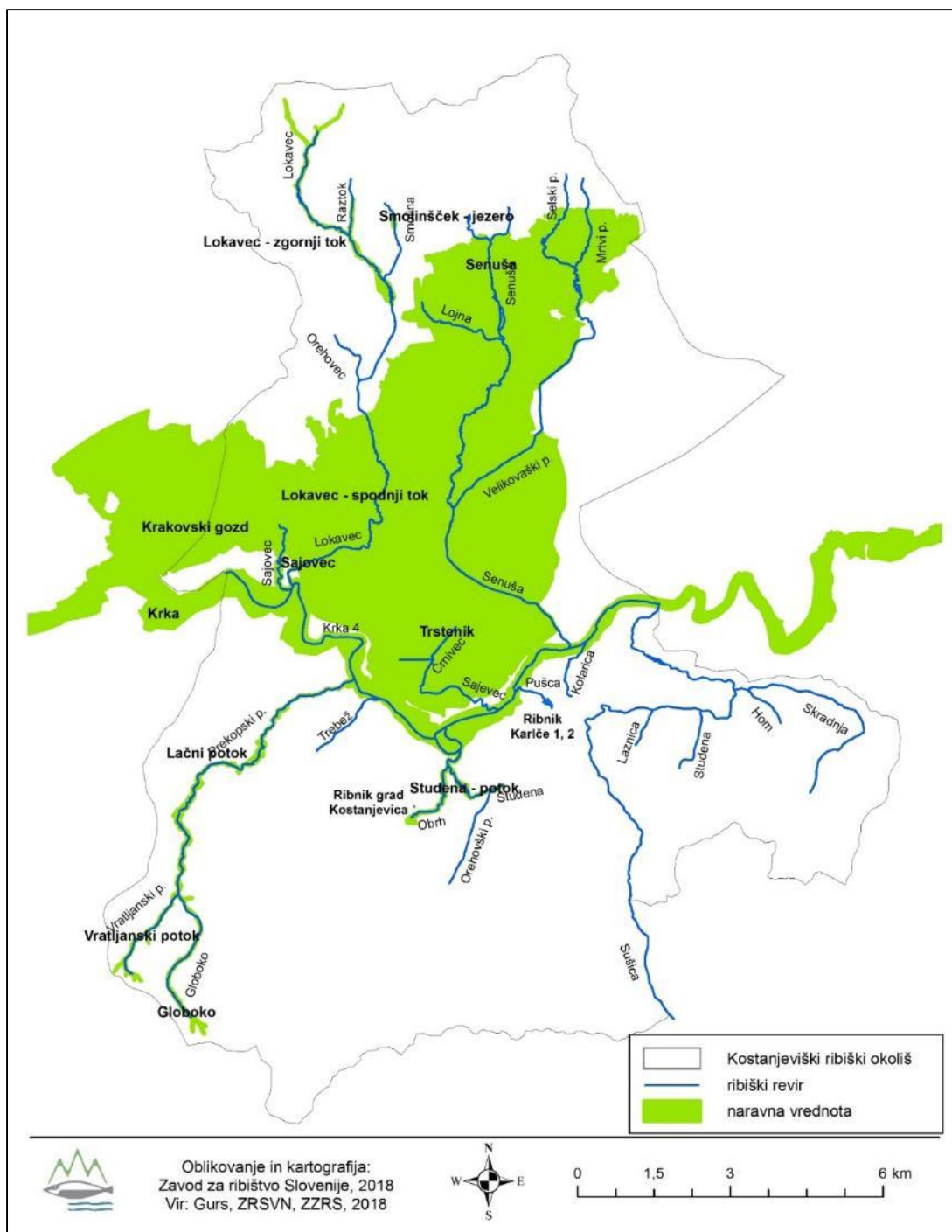
Na sliki (Slika 8) so prikazana Natura 2000 območja v Kostanjeviškem ribiškem okolišu. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

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, razglášena 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 9: 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 9) 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. V Kostanjeviškem ribiškem okolišu večina revirjev v celoti sodi med ekološko pomembna območja, le osrednji in spodnji del Sušice in Skradnje ne sodi v ta območja.



Slika 10: Pregledna karta Kostanjeviškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 10) so prikazana območja naravnih vrednot v Kostanjeviškem ribiškem okolišu, kamor sodi celoten tok Krke, revirji v Krakovskem gozdu in nekateri odseki drugih revirjev.

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 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 in osrednjem 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 in srednjem toku praviloma salmoniden značaj, v spodnjem toku pa je značaj mešan. Levi pritoki, ki tečejo skozi Krakovski gozd imajo cipriniden značaj, z izjemo potoka Lojna, ki ima salmoniden značaj.

5.3 Seznam vrst in razširjenost v ribiškem okolišu

V preglednici (**Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.**) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Ruškega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16; v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), pravilniku o ribolovnem režimu, Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206 z dne 22. 7. 1992, str. 7, s spremembami; v nadaljevanju: habitatna direktiva), Prilogi II in V.

Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	1.10.–28.2.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					1.12. - 28.2.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	1.12. - 15.5.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	1.3. - 31.5.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	1.5. - 30.6.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	1.3. - 31.5.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V		
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	1.5. - 30.6.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P mera (cm)	P Varstvena doba
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	1.5. - 30.6.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.5. - 30.6.
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V		
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E		
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	D	H	2	E		
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D			V	60	1.5. - 30.6.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	1.2. - 30.4.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					1.3. - 30.6.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	1.3. - 31.5.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		

Legenda:

DT (domorodnost/tujerodnost vrst glede na okoliš): D – domorodna vrsta v okolišu, T – tujerodna vrsta v okolišu

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 - Pravidnik 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 = Pravidnik 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 rak jelševec (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (32) je domorodnih, pet vrste je tujerodnih: šarenka, gojeni krap, 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 preglednici 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 jelševec, 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). Varstveni cilji 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). Pravidnik 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 Pravidnikom 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.

Preglednica 4: Naseljenost rib v vodotokih Kostanjeviškega ribiškega okoliša [kg/ha].

Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Krka	Dolenja Prekopa - Podbočje	2008	63	0	63
Krka	Gorenja Gomila	2007	376	10	386
Krka	Podbočje - Cerklje	2008	215	0	215
Krka	Prekopa-Podbočje	2008	171	0	171
Lokavec	Zaloke	2008	320	0	320
Senuša	Gržeča vas	2008	39	0	39
Senuša	Malo Mraševo	2008	1018	0	1018
Studena	500m pod ribogojnico Goričar	2004	112	65	177
Studena	nad ribogojnico Goričar	2004	44	328	372
Studena	pod ribogojnico Goričar	2004	252	97	349
Sušica	S del naselja Podbočje	2008	1954	8	1963

Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodjljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, se vzorči z brodenjem po vodi, globlje vodotoke pa iz čolna.

Glede na rezultate vzorčenj (Preglednica 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.

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

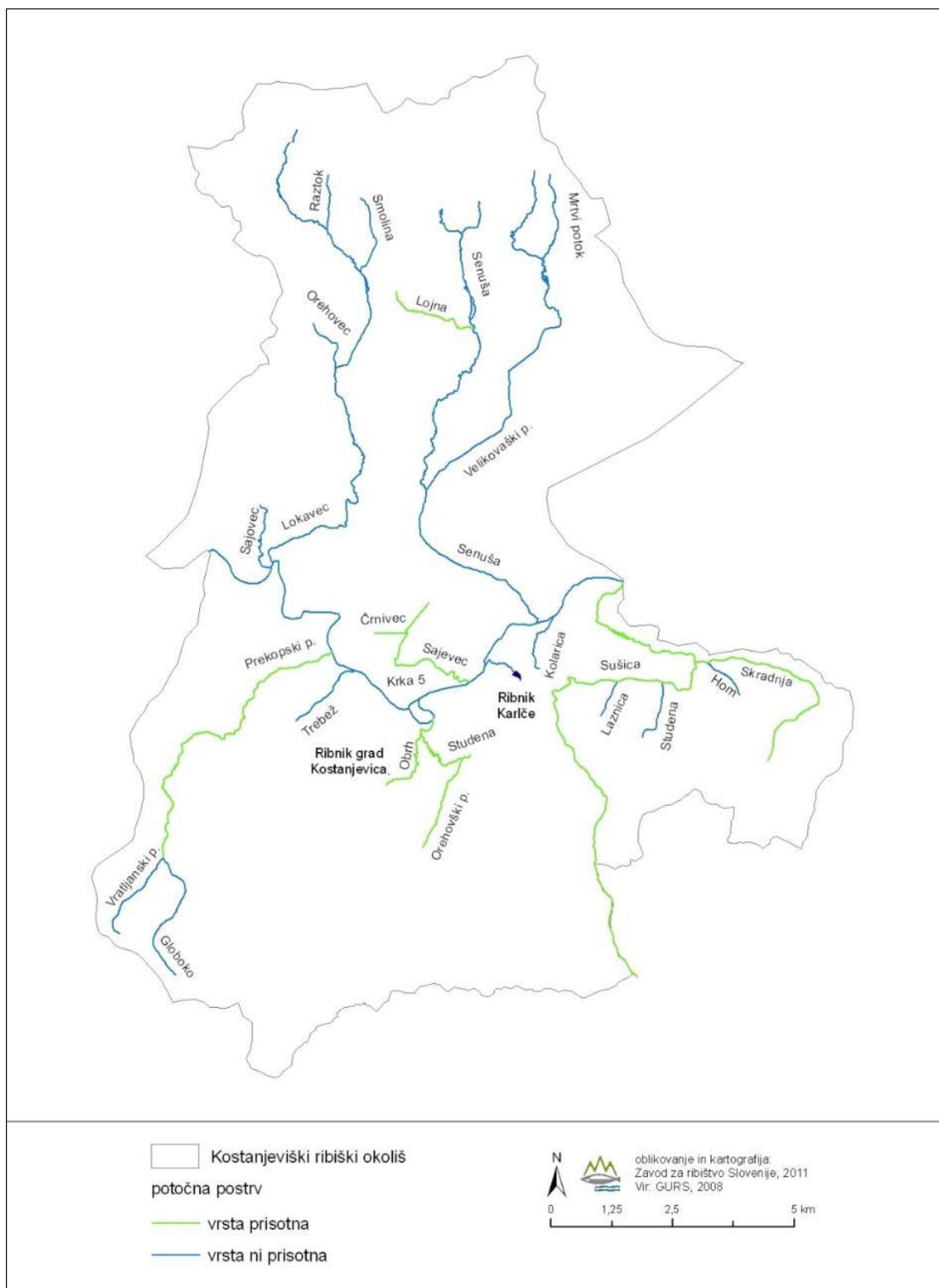
Vrsta ribe	Ocena mase (kg/ha)	Ocena števila (N/ha)
rdečeoka	255,21	2.732
platnica	197,16	7.225
mrena	107,03	4.937
podust	57,40	874
pisanka	47,55	25.511
pezdirk	28,93	16.167
zelenika	27,44	29.495
som	24,48	137
ogrica	10,09	225
klen	9,46	988
babuška	9,12	73
navadna nežica	8,16	2.151
beloplavuti globoček	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 ostriž	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

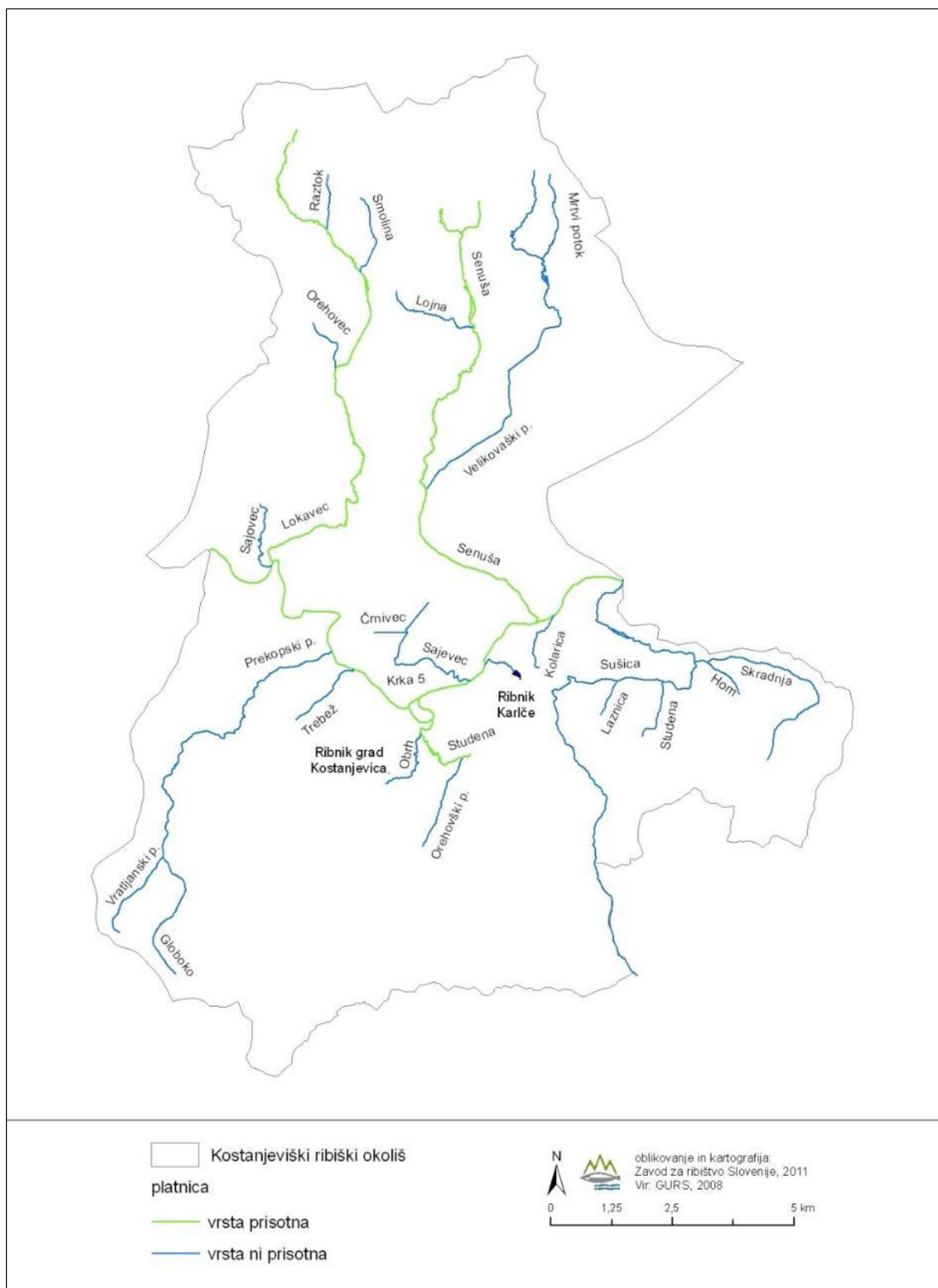
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Kostanjeviškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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.



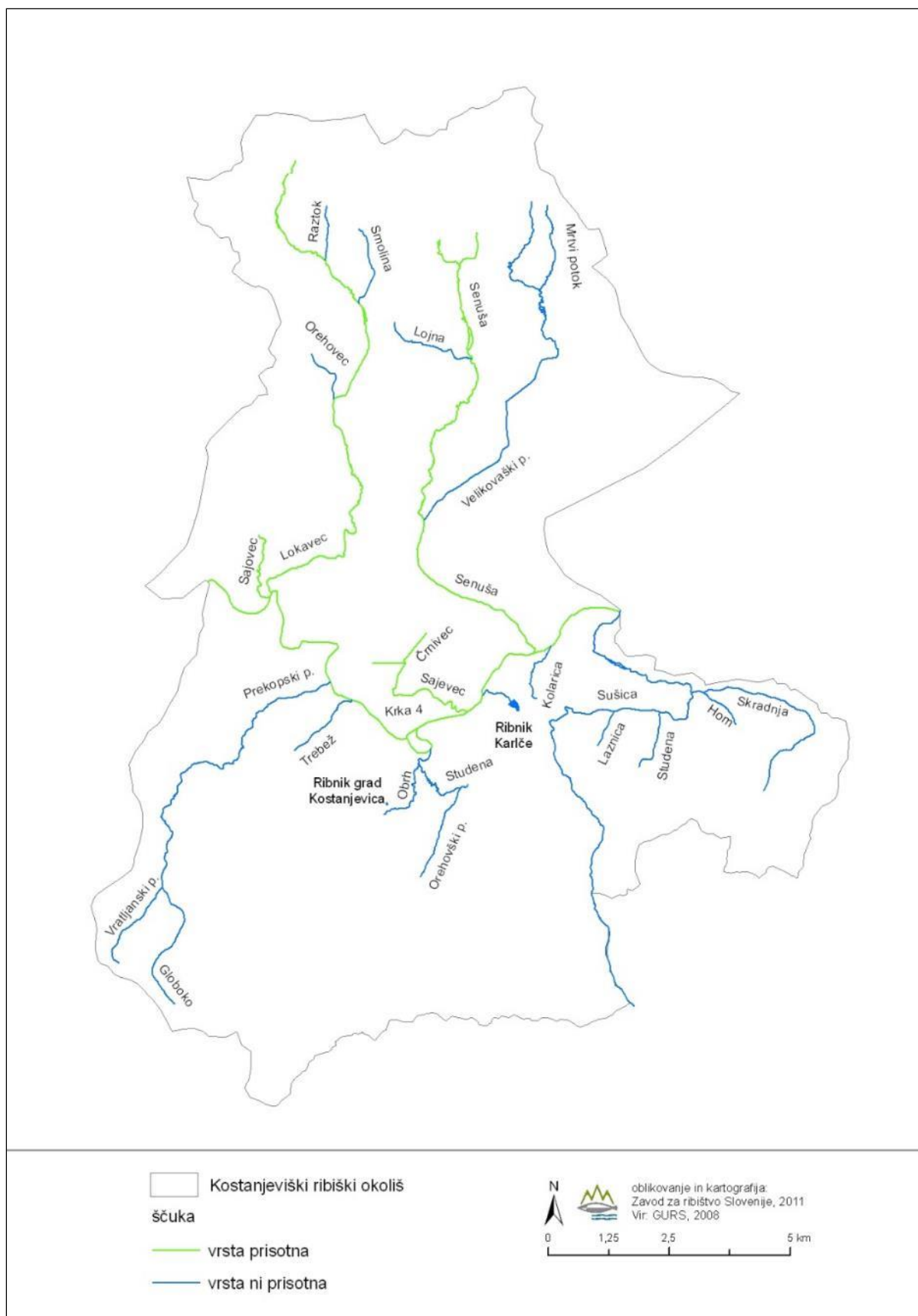
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

Potočna postrv je na območju Kostanjeviškega ribiškega okoliša razširjena predvsem v desnih pritokih Krke.



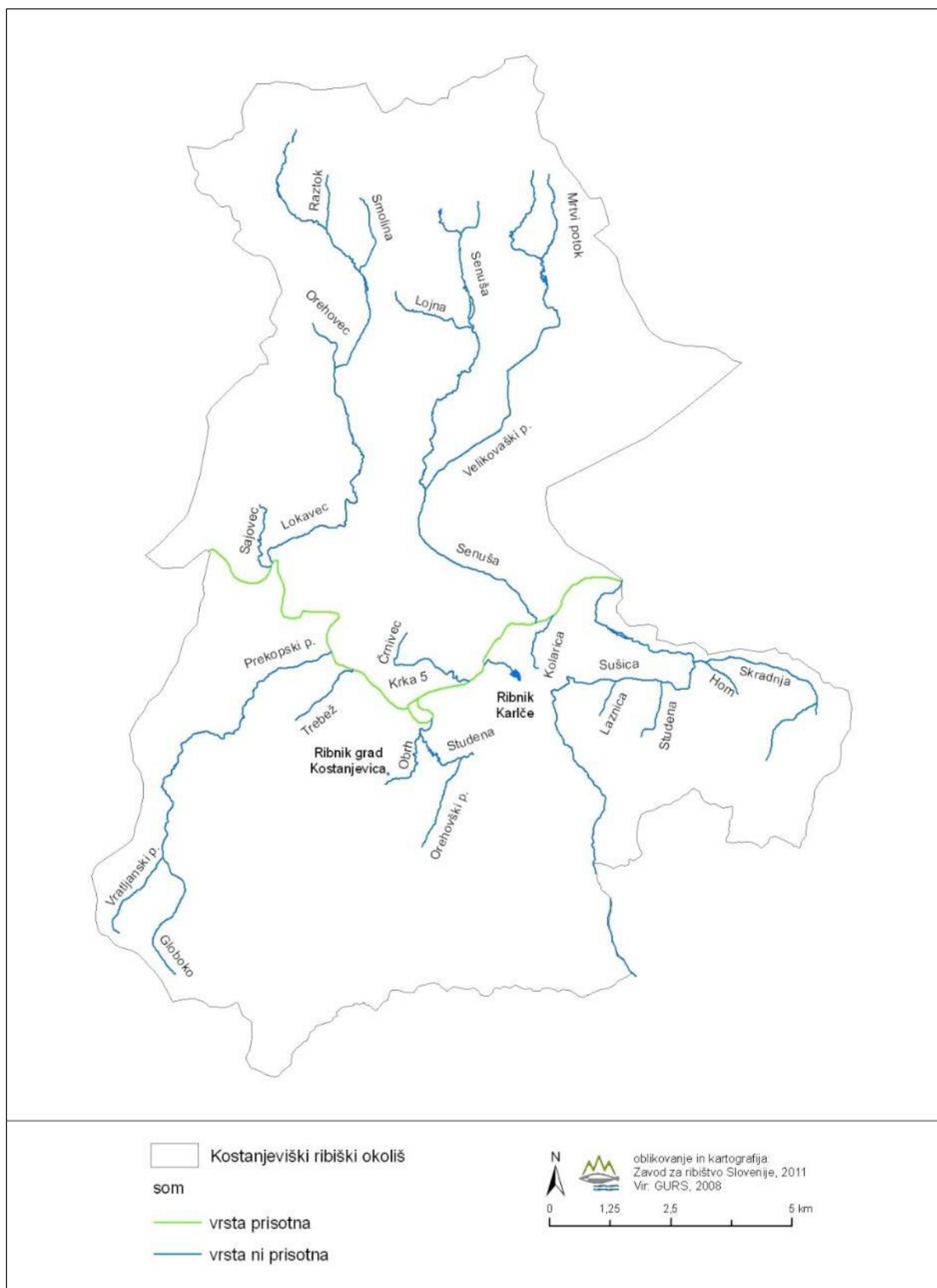
Slika 12: Razširjenost platnice v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

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



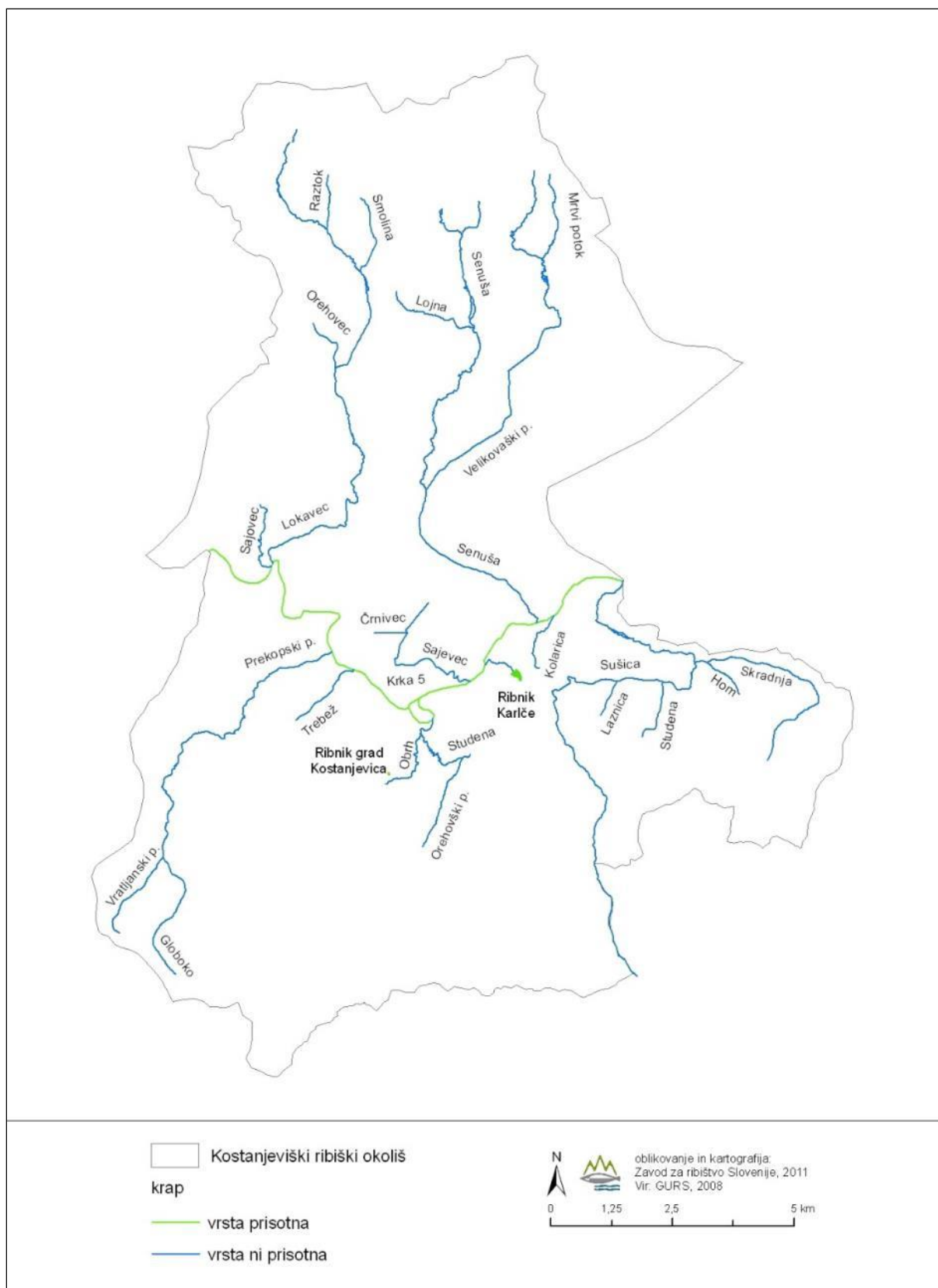
Slika 13: Razširjenost ščuke v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

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



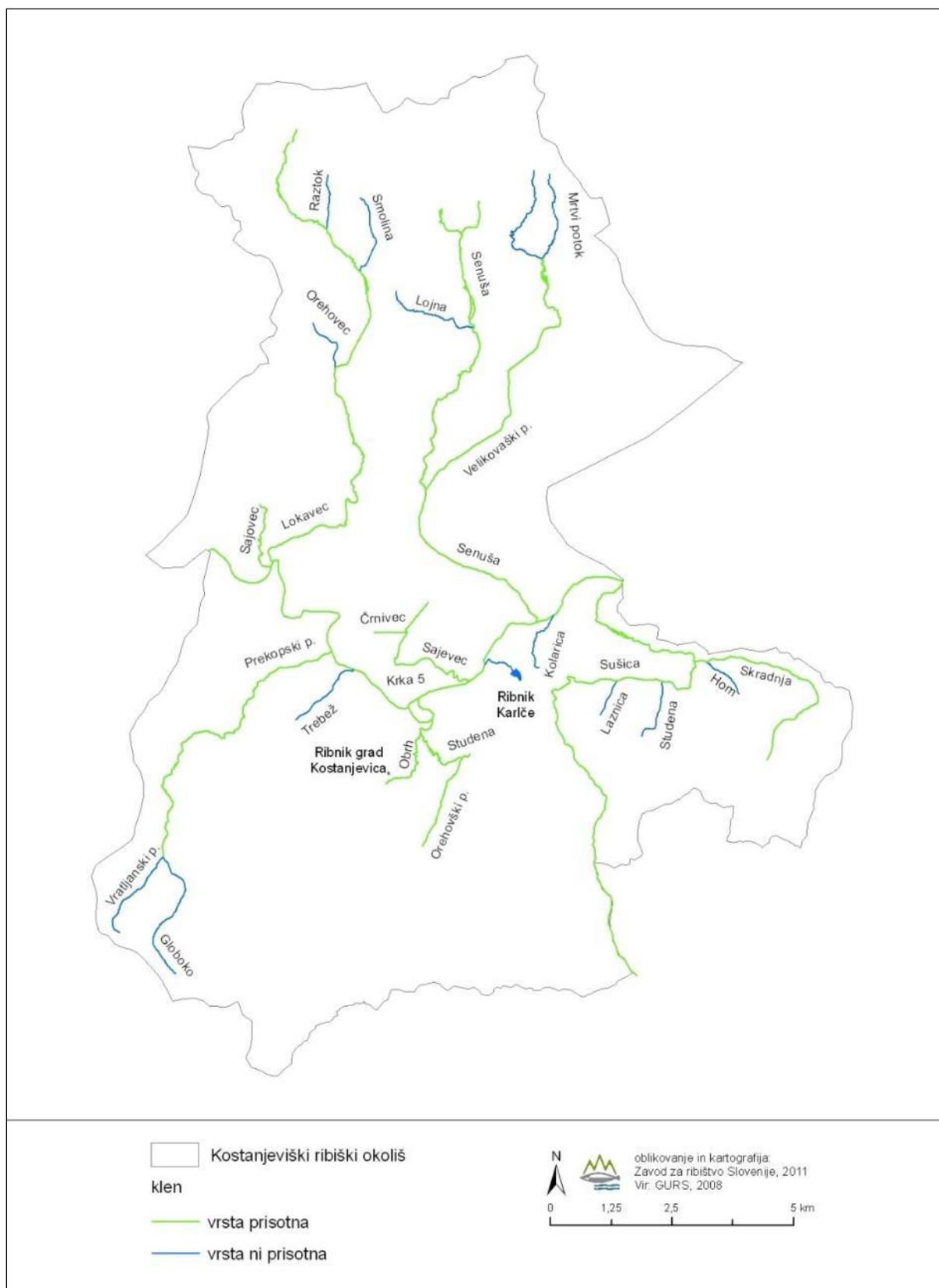
Slika 14: Razširjenost soma v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

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



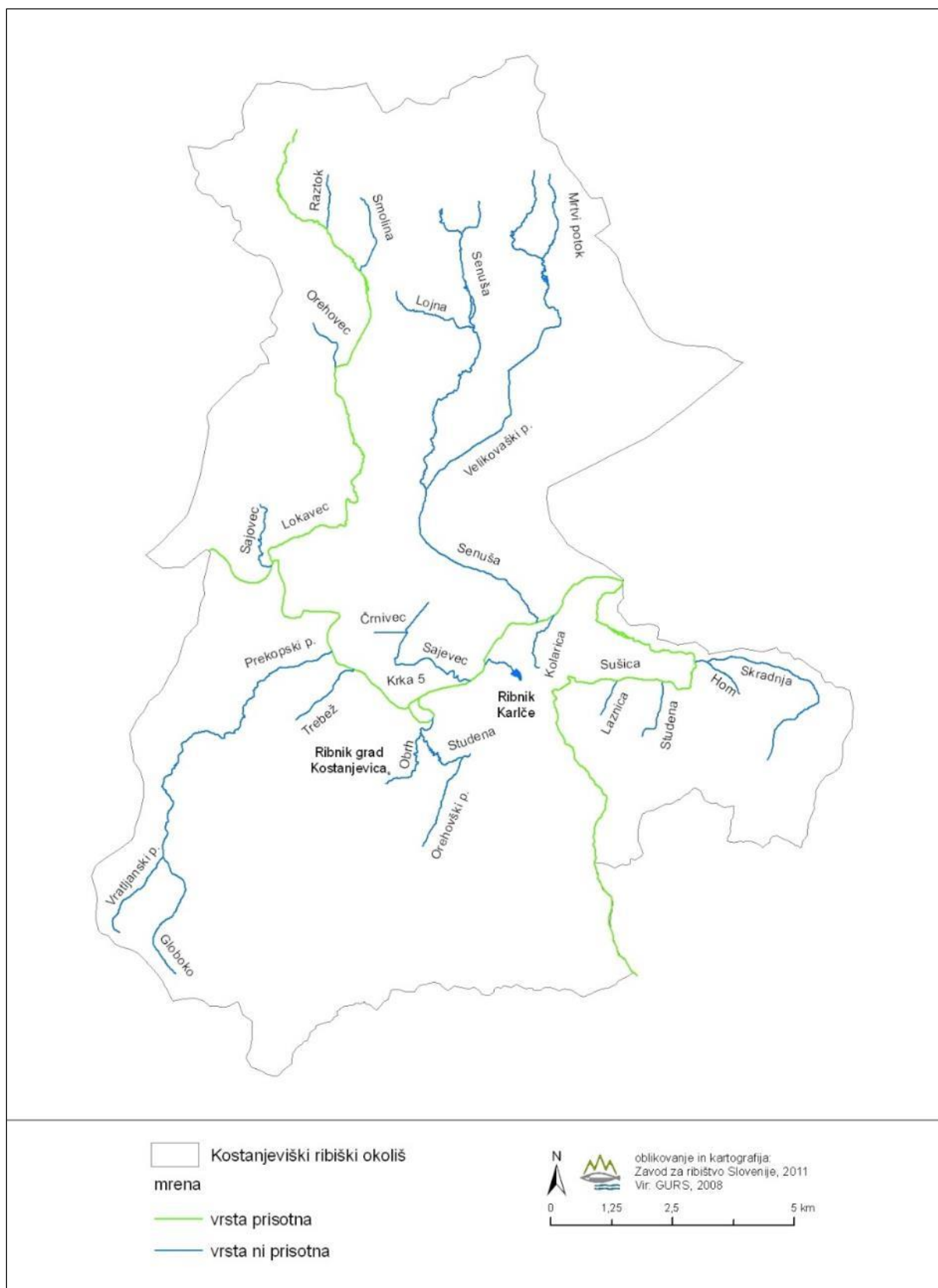
Slika 15: Razširjenost krapa v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

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



Slika 16: Razširjenost klena v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

Klen je splošno razširjen na območju Kostanjeviškega ribiškega okoliša. Ni ga le v najmanjših potokih.



Slika 17: 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 upoštevale potrebe vodnih organizmov. 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 (RD Kostanjevica na Krki, 2019, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Onesnaževanje 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 farne na Pristavi (RD Kostanjevica na Krki, 2019, ustni vir).

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 (RD Kostanjevica na Krki, 2019, ustni vir).

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 (RD Kostanjevica na Krki, 2019, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI18VT97 VT Krka Otočec - Brežice točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal, emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal v obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Gojitveni ribnik Ribnik grad Kostanjevica se ne nahaja na osi vodotoka, nahaja pa se v neposredni bližini potoka Obrh.

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI18VT97VT Krka Otočec – Brežice razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije posebnih onesnaževal). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidrološke obremenitve je raba tal v obrežnem pasu (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

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 št. 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 RD Kostanjevica na Krki, je dodana kot Priloga V.

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 dodana kot Priloga IV.

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

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

Preglednica 6: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Jože	Zagorc	07-4987314	041 402 888	rdkostanjevicanakrki@siol.net
gospodar	Bojan	Bajc	07-4926603	041 643 529	bojan.bajc01@gmail.com
tajnik	Robert	Hočevar		031 656 167	rdkostanjevicanakrki@siol.net

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov Ribiške družine Kostanjevica na Krki za leto 2016.

Preglednica 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 preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga Ribiška družina Kostanjevica na Krki.

Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

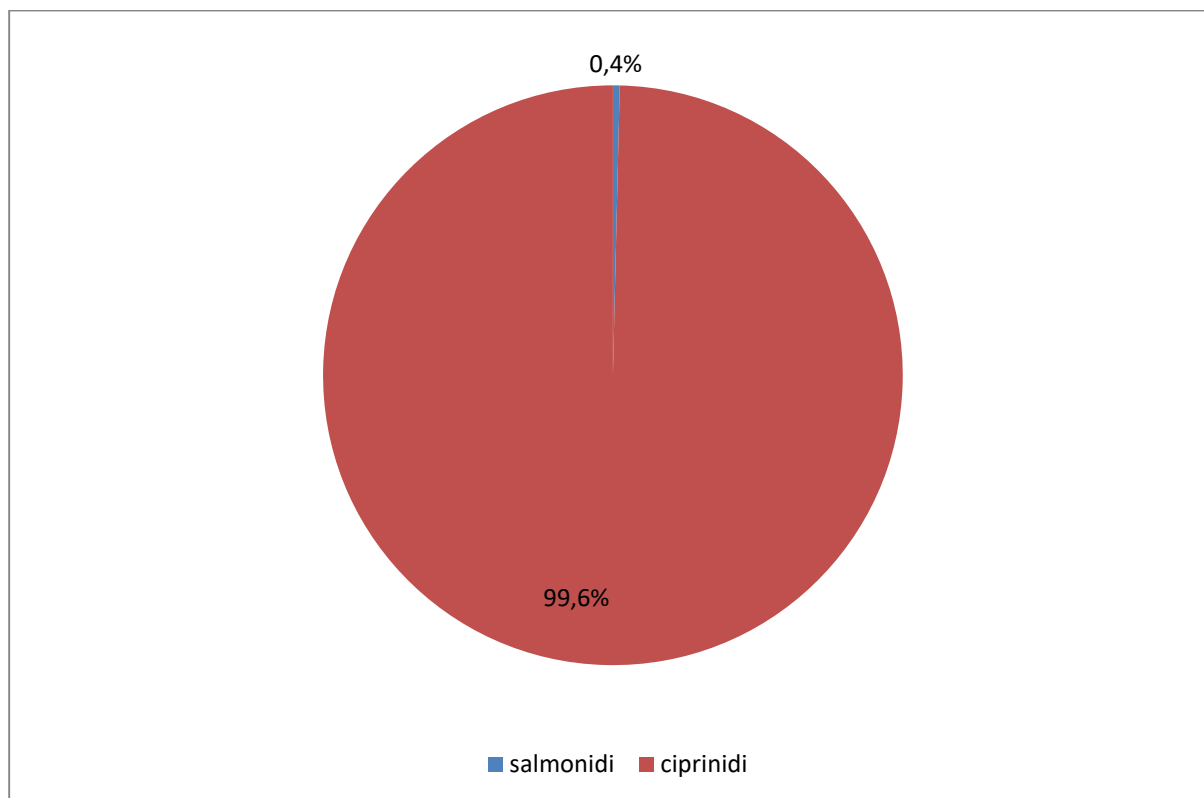
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	/	
nahrbtni elektroagregat	1	1996	
cisterna za transport rib	1	1999	lastna izdelava

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

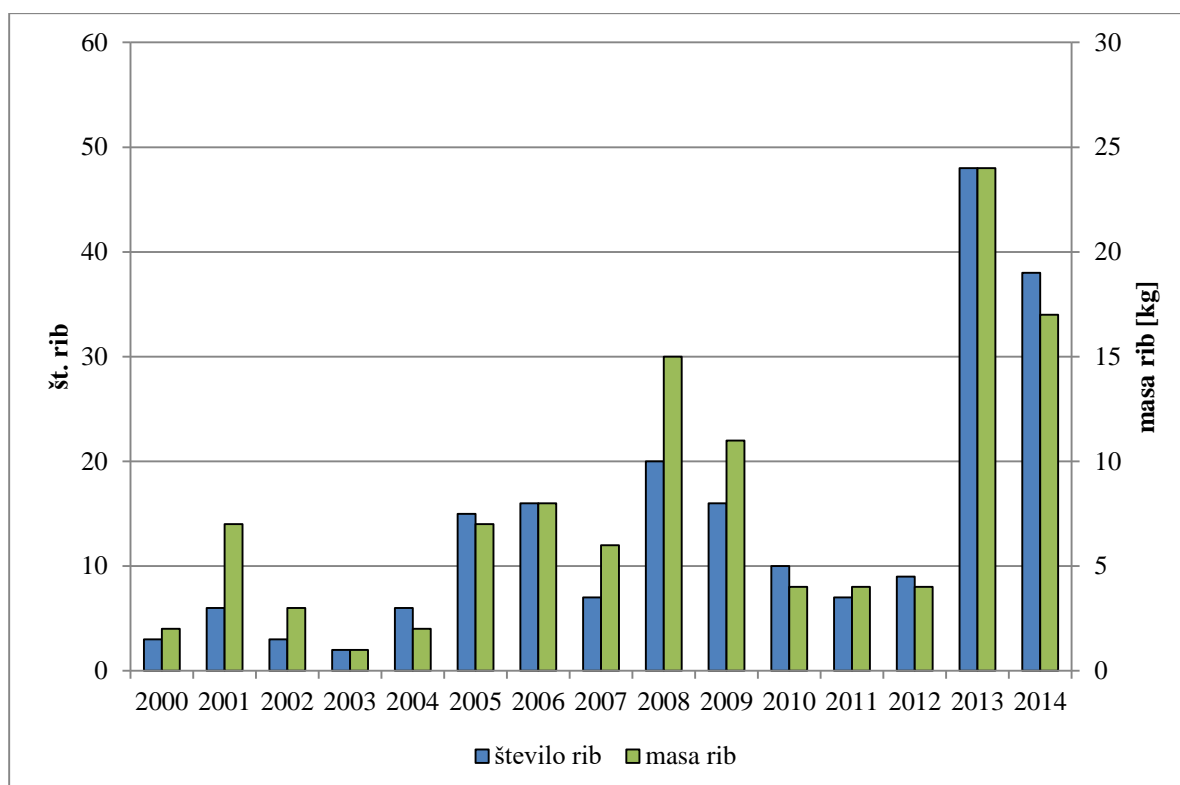
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo 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 18).

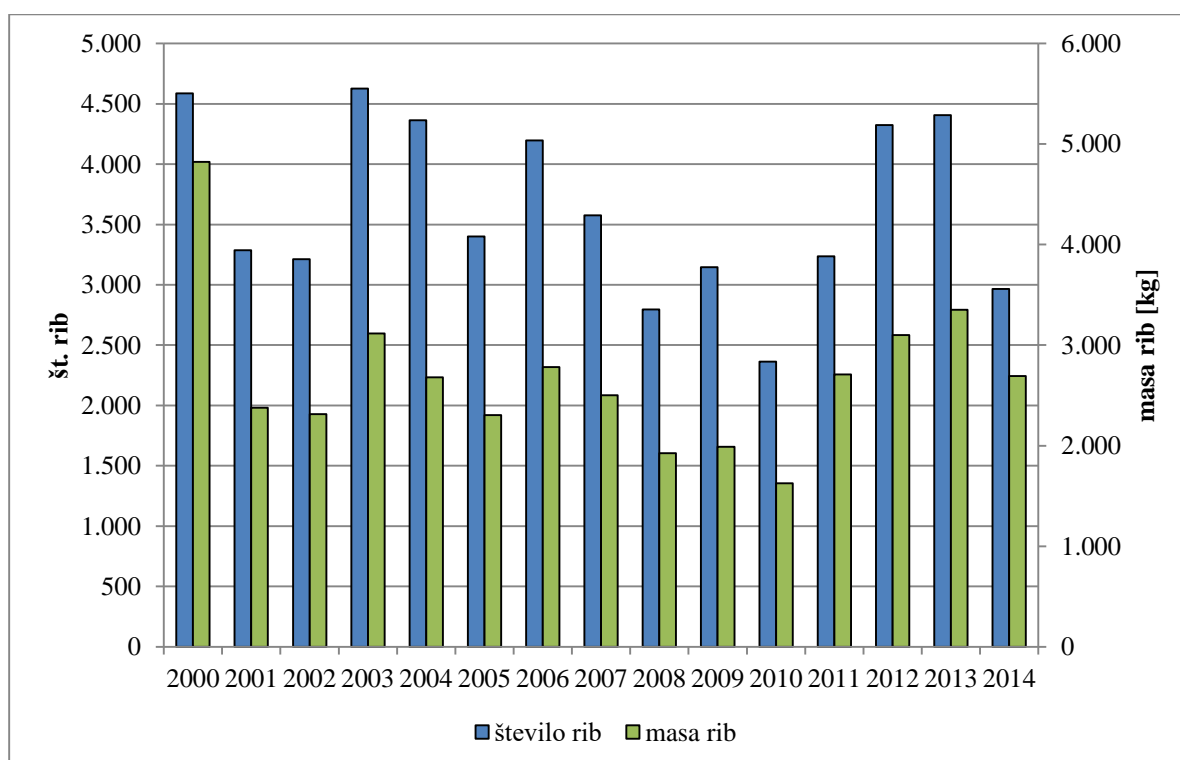


Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



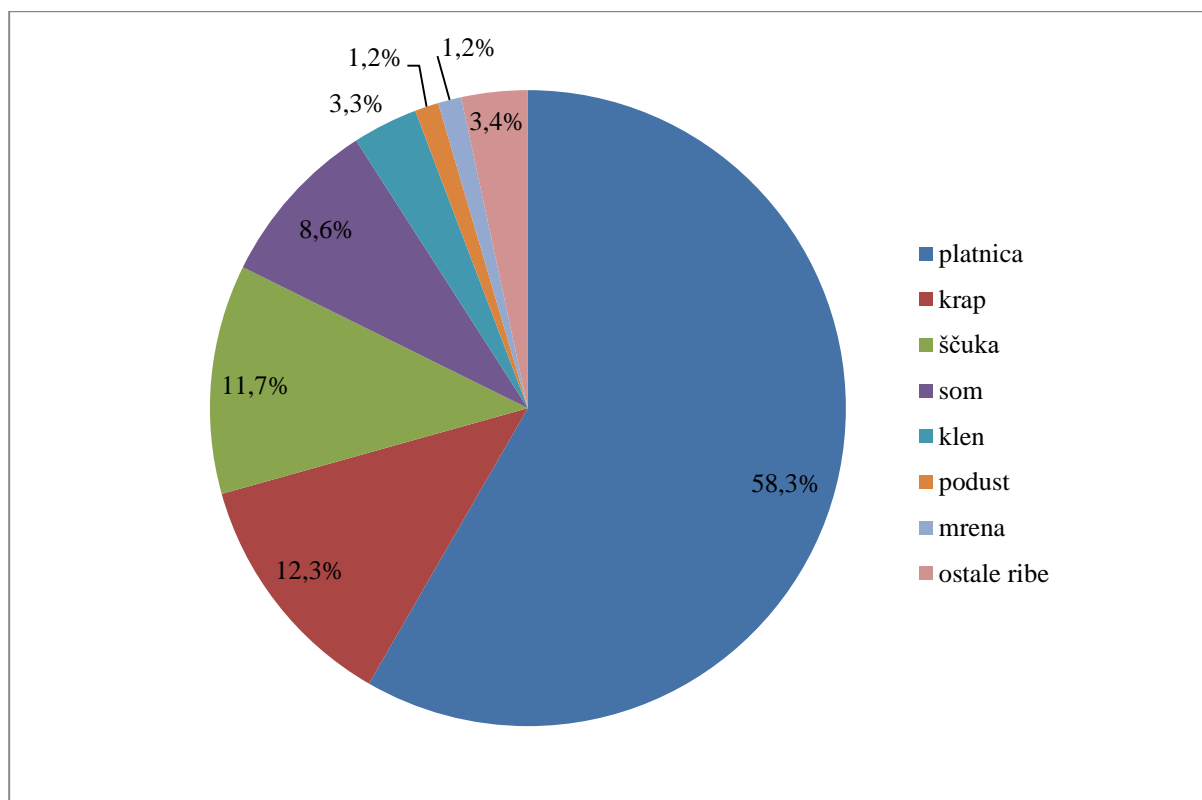
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V skupini salmonidnih vrst rib so bile uplenjene samo potočne postrvi. V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 206 potočnih postrvi, 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 19), ko so ribiči uplenili 48 rib z maso 24 kg in najmanjši v letu 2003, 2 potočni postrvi z maso 1 kg.



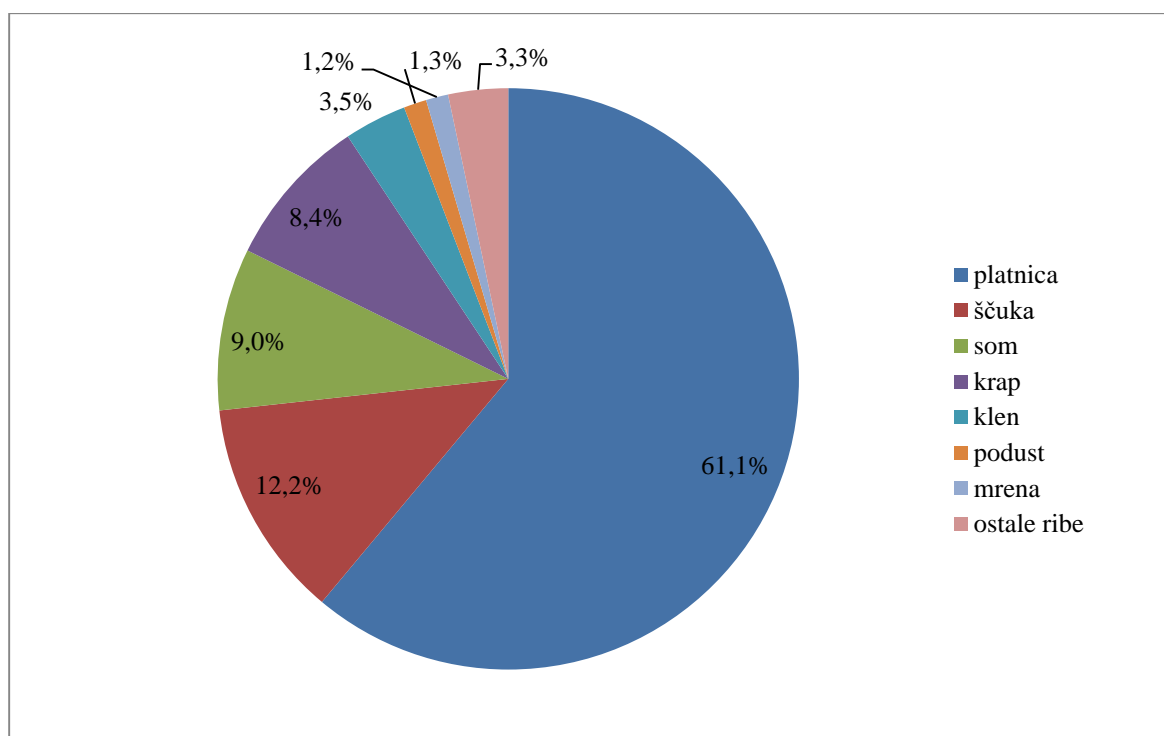
Slika 20: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

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 20) 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.



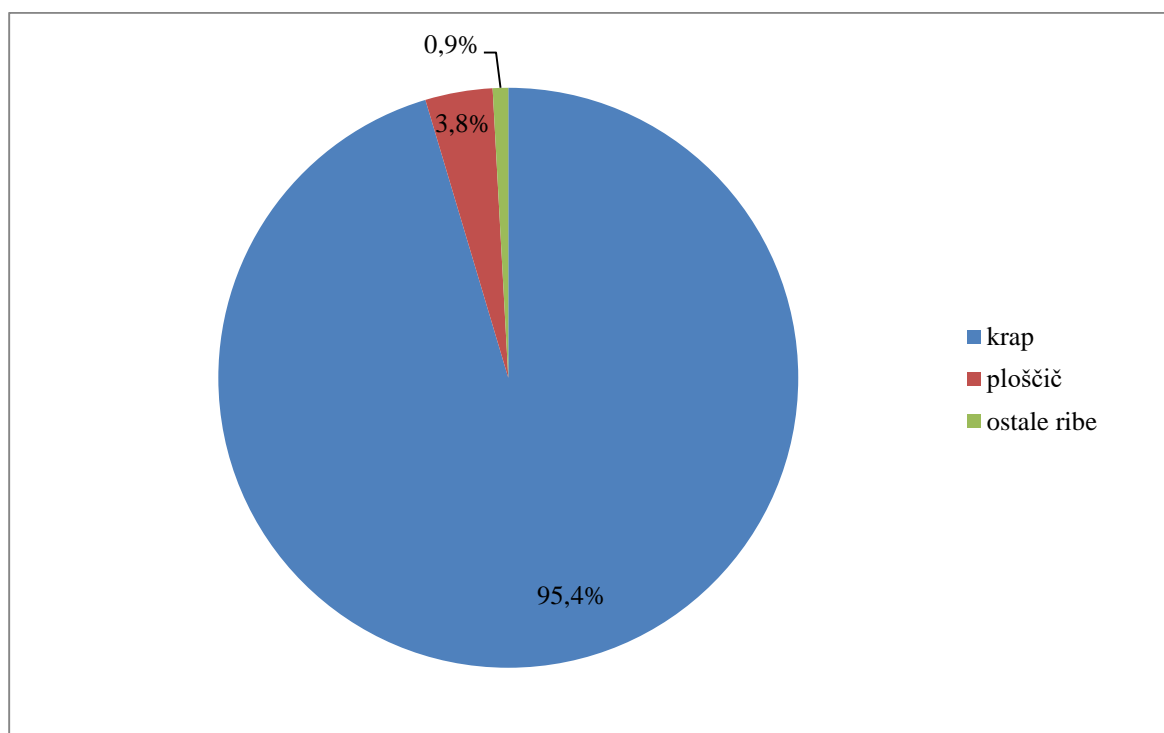
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Največji delež po masi v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 21) 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 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih vodah v obdobju 2000-2014

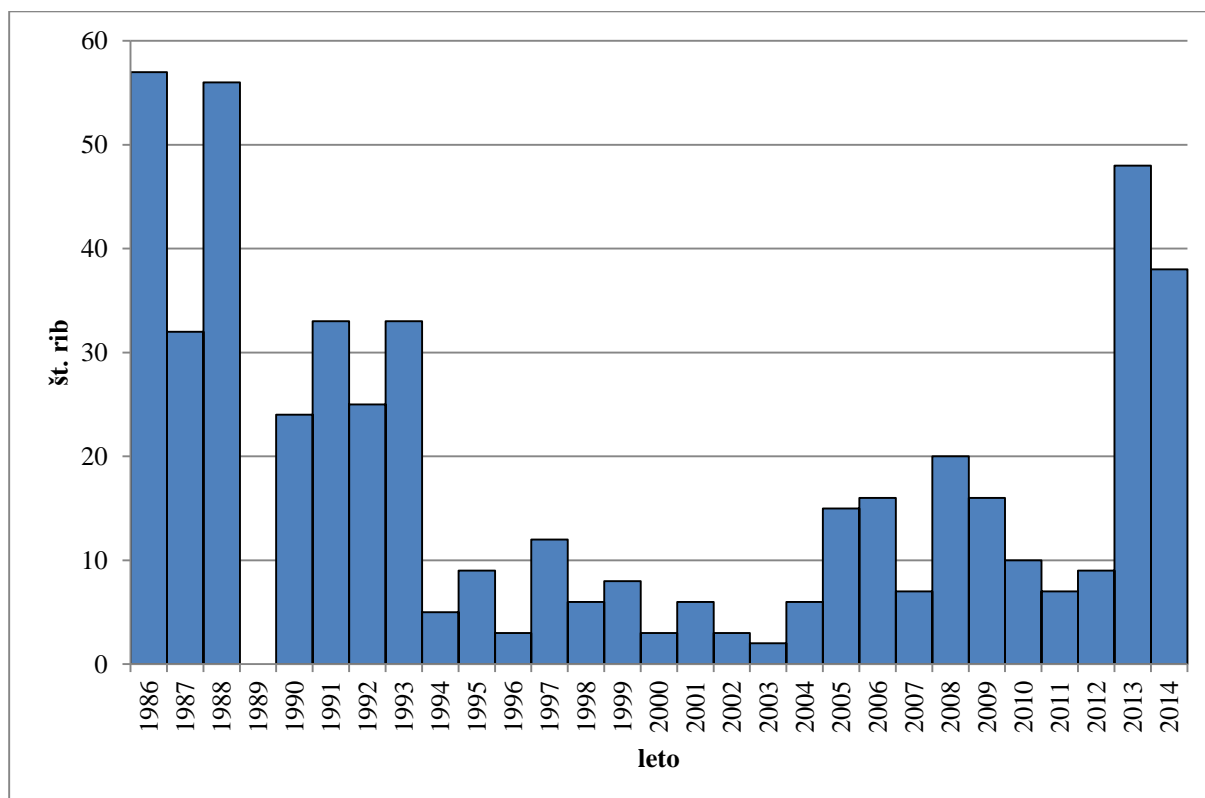
V tekočih vodah največji delež v uplenu (Slika 22) platnica (61,1 %), sledijo ščuka (12,2 %), som (9,0 %), krap (8,4 %), klen (3,5 %), podust (1,3 %), mrena (1,2 %) in ostale ribe (linj, rdečeoka, bolen, zelenika, beli amur, ogrica, ploščič, jez, navadni ostrž), katerih skupni delež v uplenu predstavlja 3,3 %.



Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih vodah v obdobju 2000-2014

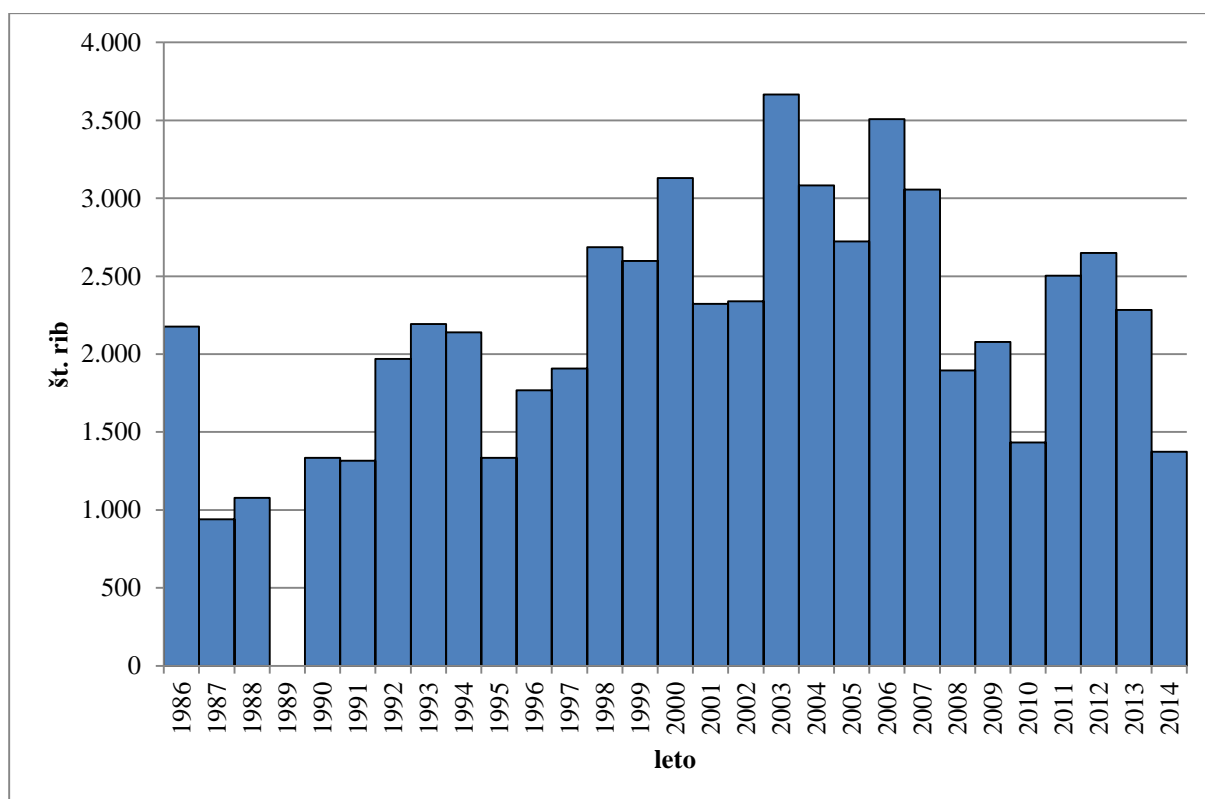
V stoječih vodah največji delež v uplenu predstavlja krap (95,4 %), sledi mu ploščič (3,8 %), ostale ribe (beli amur, ščuka, linj) predstavljajo le 0,9 % celotnega uplena v stoječih vodah (Slika 23).

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



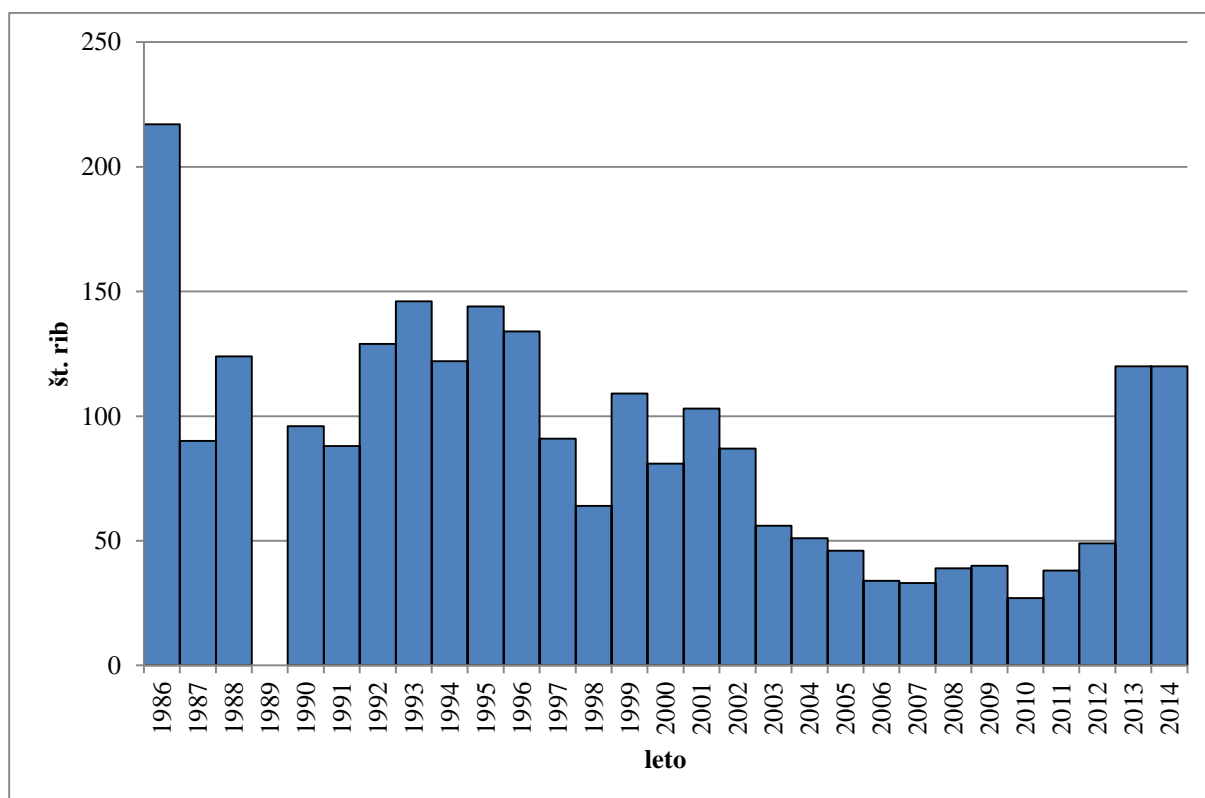
Slika 24: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) 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 se je uplen zmanjšal in bil do leta 2004 zelo nizek, v vsem obdobju je 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.



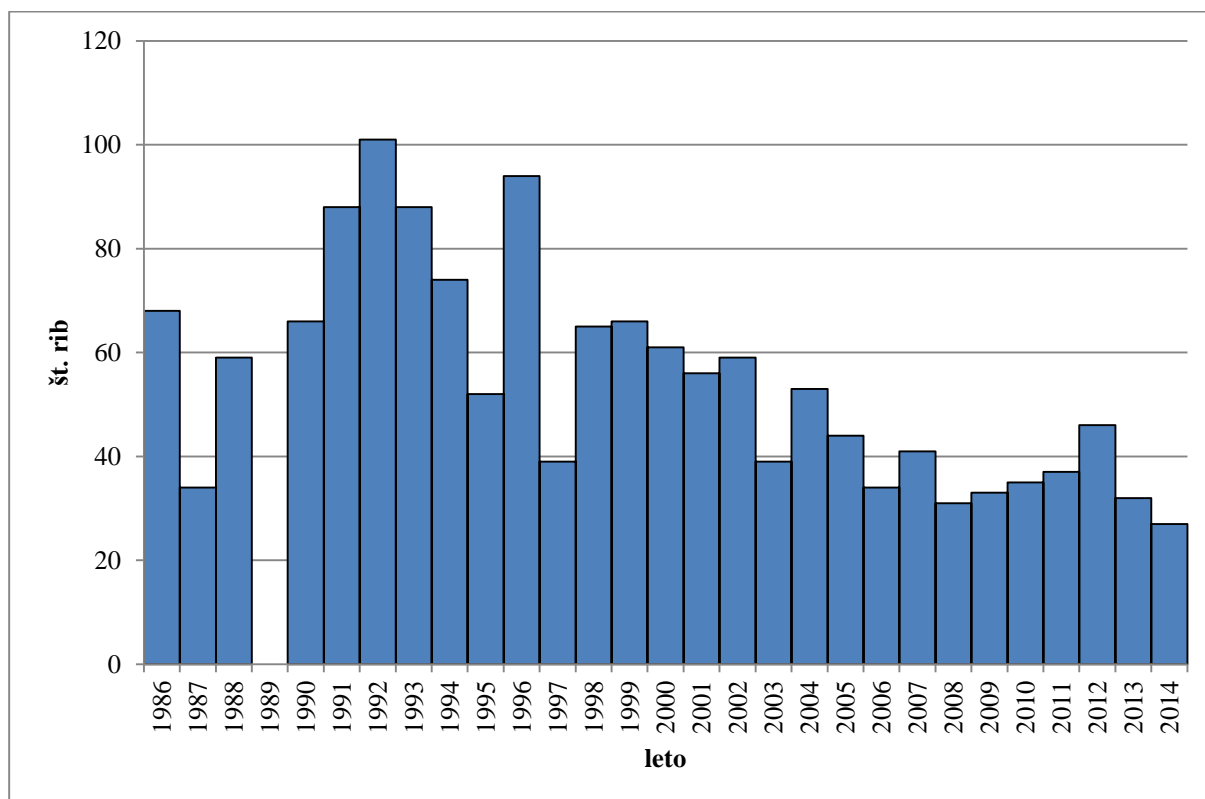
Slika 25: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) 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).



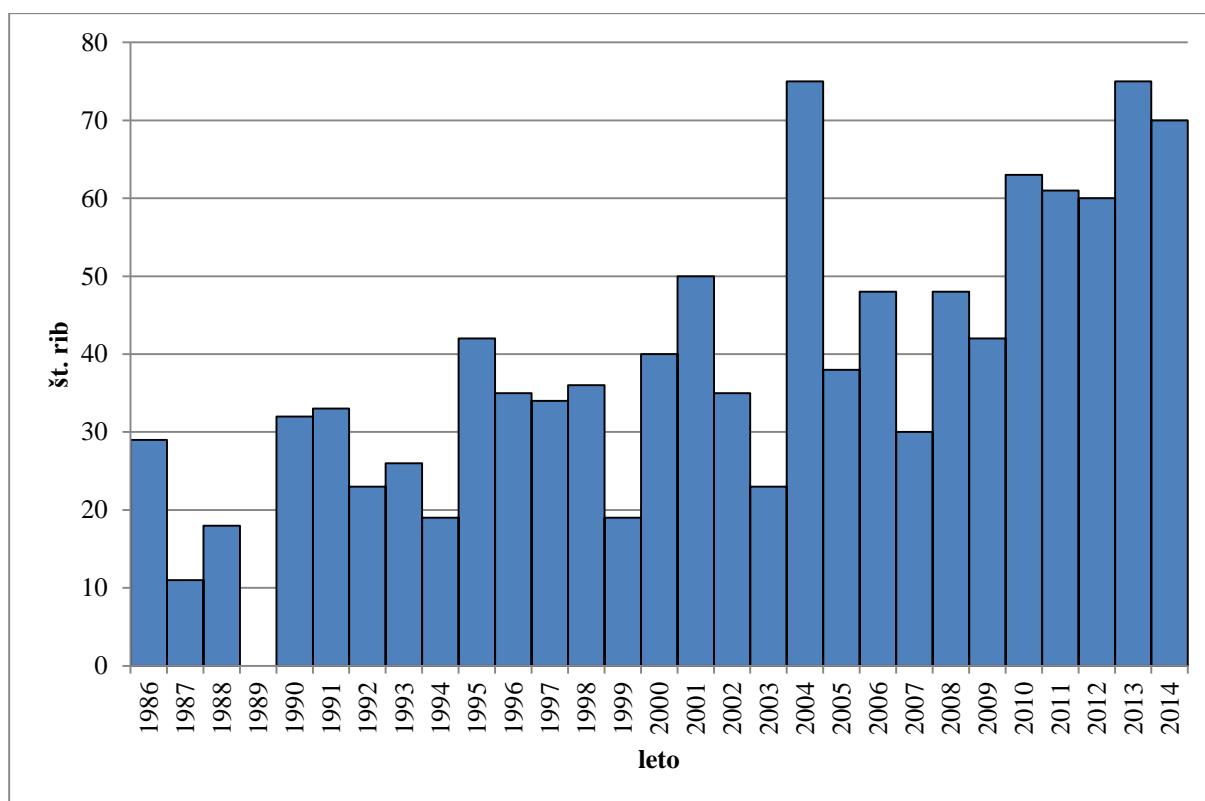
Slika 26: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) 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).



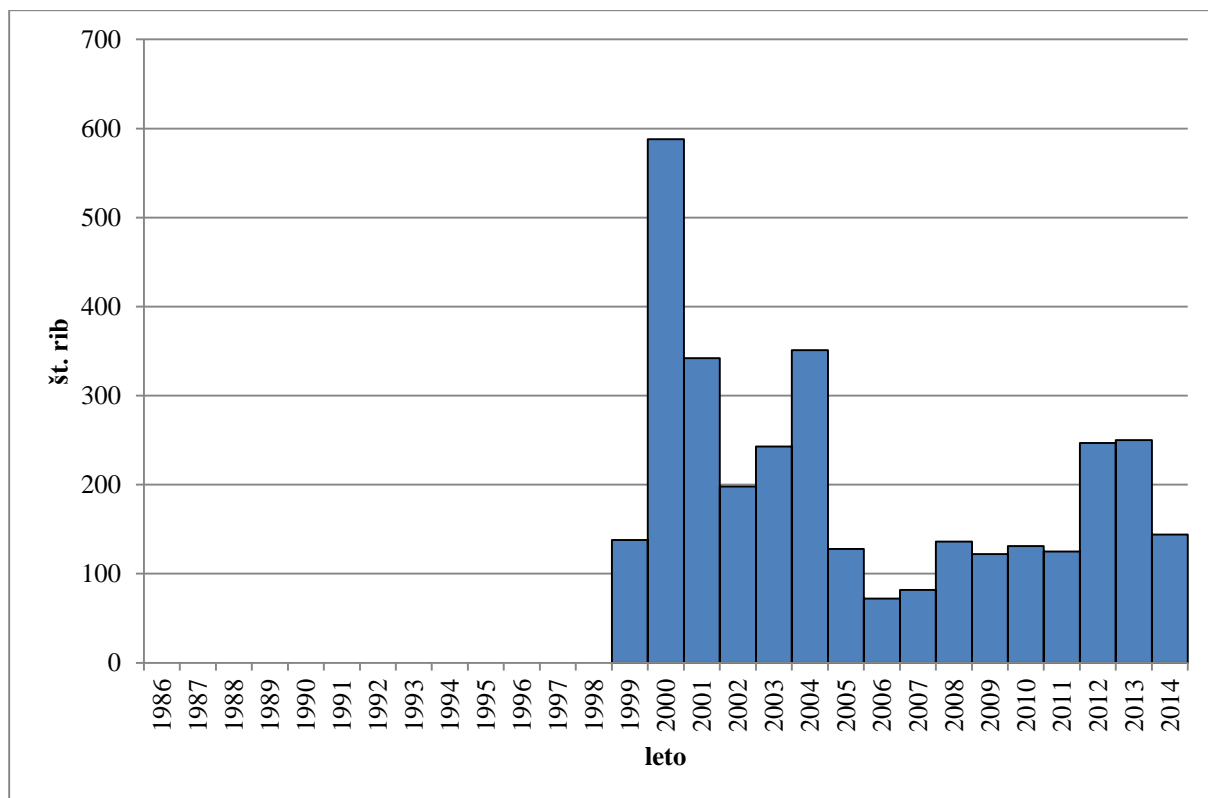
Slika 27: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) 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).



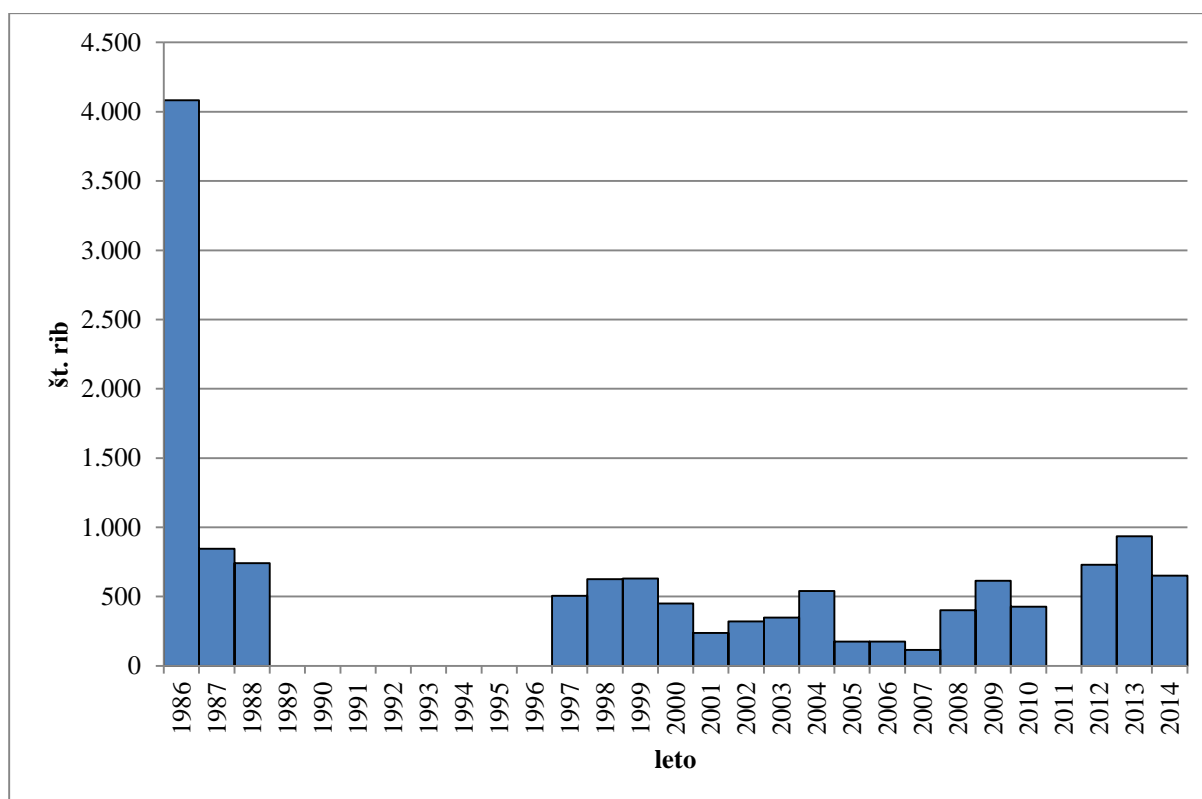
Slika 28: Uplen (število rib) gojenega krapa v tekočih vodah v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) 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 29: Uplen (število rib) rdečeoke v obdobju 1999-2014

Na sliki (Slika 29) 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 30: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1997-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen zelenike v obdobju 1997-2014 v Kostanjeviškem ribiškem okolišu. Zelenika po masi predstavlja le neznamen 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

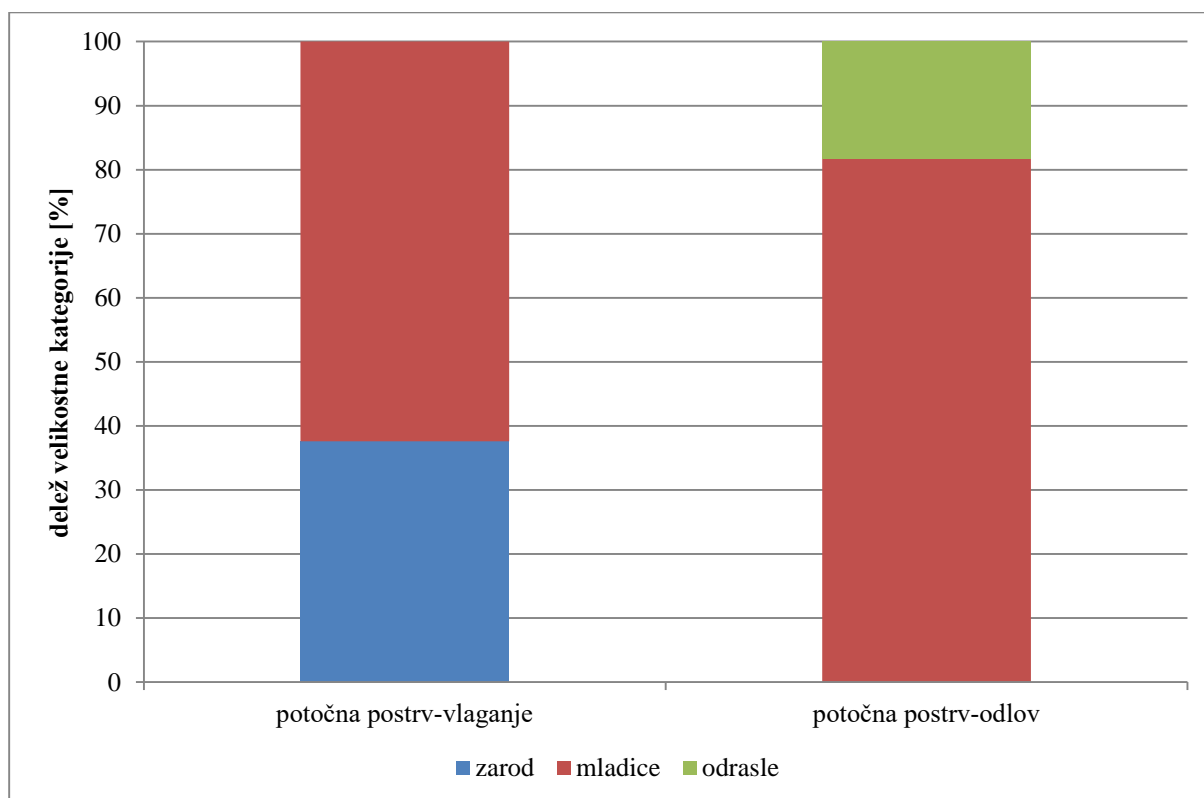
Sonaravna gojitev se začne z odvzemom spolnih celic s smukanjem spolno zrelih rib v naravi ali v ribogojnici. Odvzem spolnih celic v naravi je načrtovan in omejen v obsegu, ki je primeren in v skladu z načelom trajnostne rabe in potrebami izvajanja ribiškega upravljanja v posameznem ribiškem okolišu. 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 tri ali večletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih porabljanj preselijo v ribolovne revirje.

Sonaravna gojitev se lahko izvaja na dva načina: z vložitvijo zaroda na začetku ciklusa sonaravne gojitve (klasičen način) in odlovom mladice na koncu gojitvenega ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta (lahko daljši cikel) se odlovijo odrasle ribe na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Vse druge ribe ciljne vrste in vse druge ribe spremljevalnih vrst se po elektroodlovu žive vrnejo v gojitveni revir oziroma ostanejo v vodi. 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 31: 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 mladic potočne postrvi. Gojitev je potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in mladic nato pa z odlovom mladic in odraslih rib po končanem ciklusu.

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

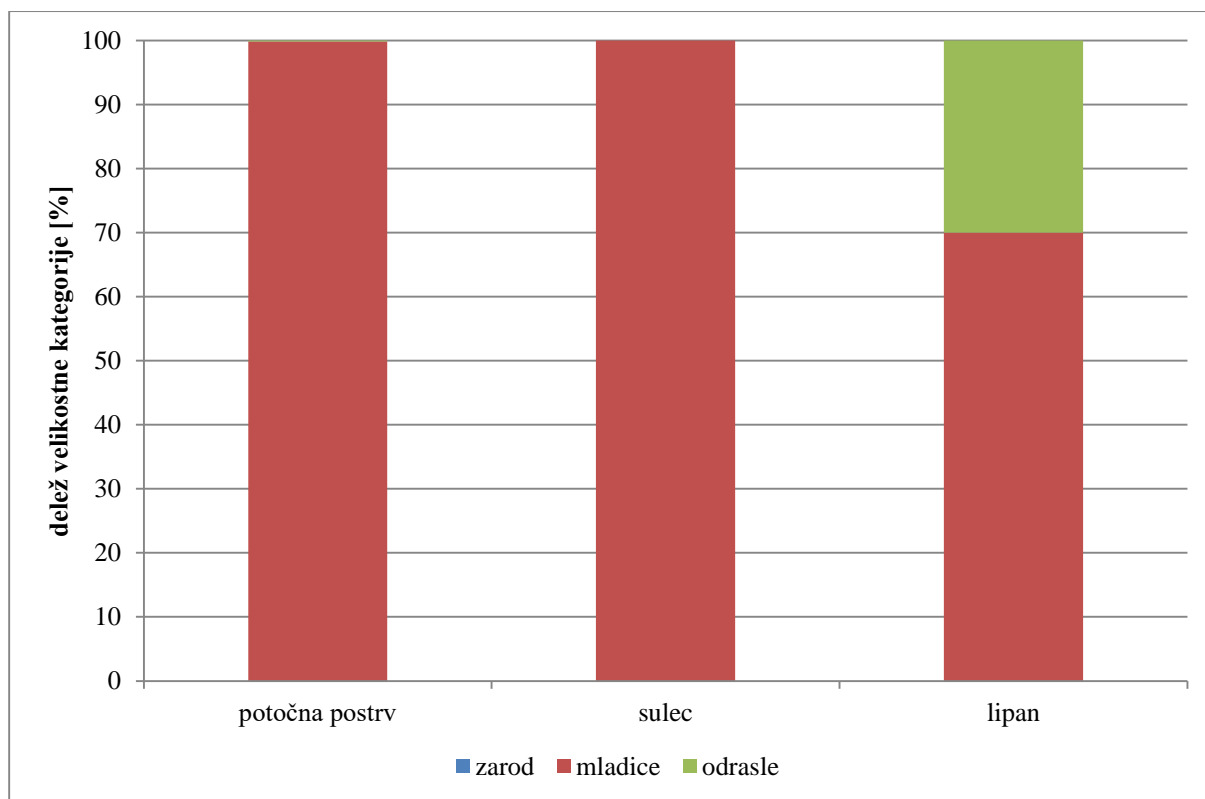
Glede na število vložene zaroda in mladic je bil uspeh sonaravne gojitve v Skradnji v obdobju 2000-2014 le 1,0 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za zelo slab rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10%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

Preglednica 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

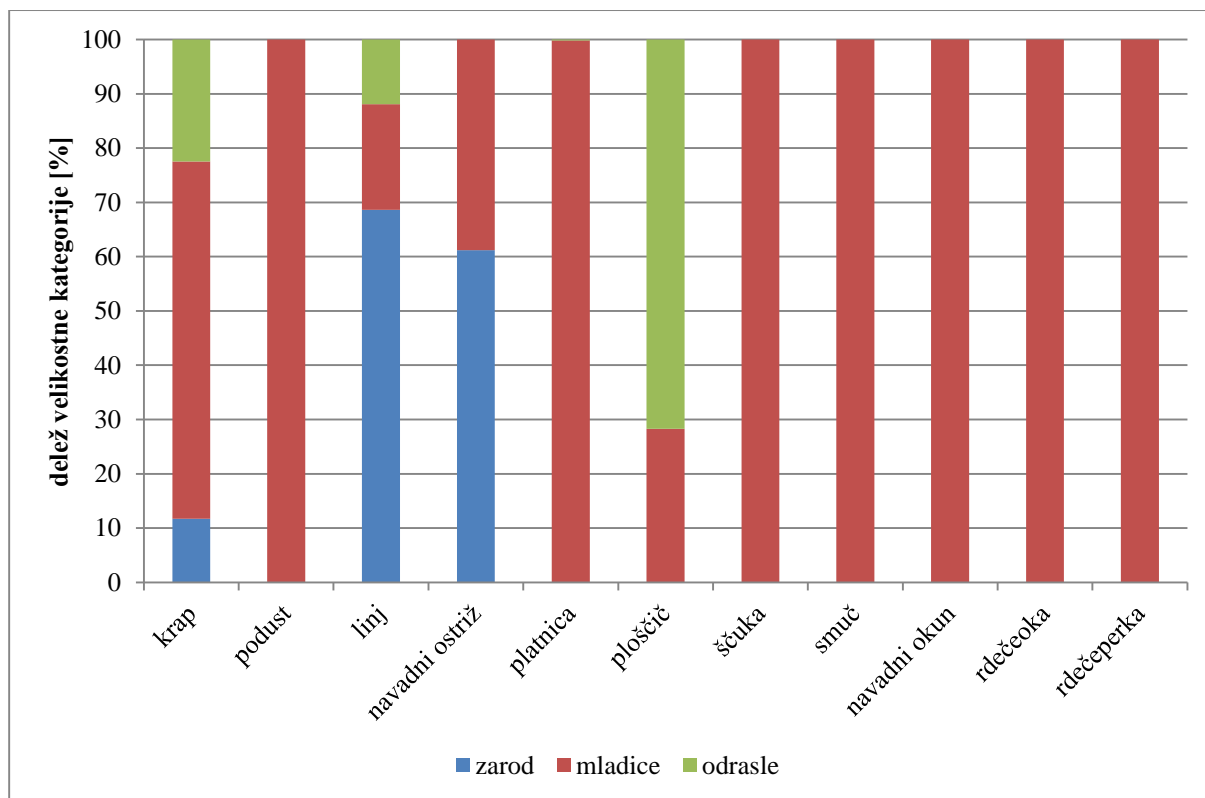
V obdobju 2000-2014 so se iz skupine salmonidnih vrst rib izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst rib (potočna postrv, lipan in sulec).



Slika 32: 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 mladic. Ribiči so sicer v Studeno vložili tudi 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, rdečeoka, rdečeperka).

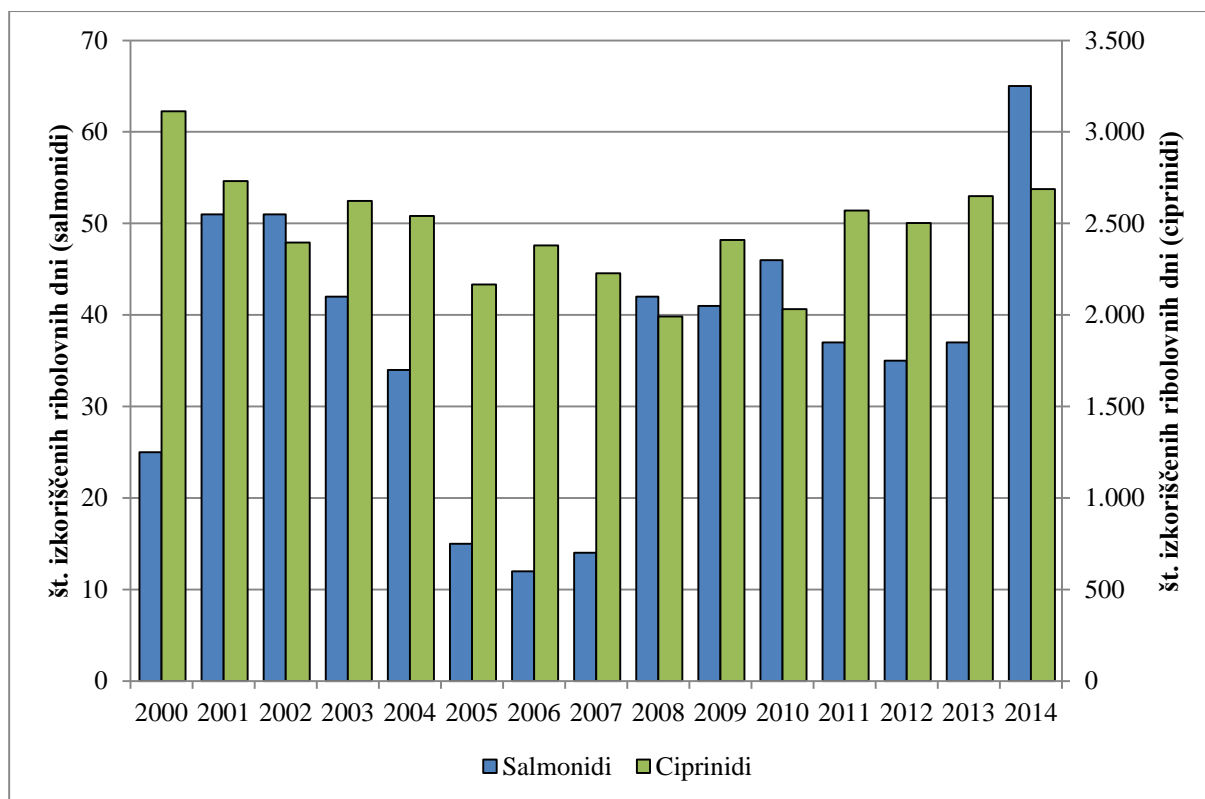


Slika 33: Poribljavanja (število rib) ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje v obdobju 2000-2009

Med vloženiimi ciprinidnimi vrstami je prevladoval krap (23.924 osebkov, večinoma mladic, 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

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin vodijo ločeno za ribolov salmonidov in ciprinidov, ter posebej še za lov sulca.



Slika 34: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 34) 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 so njihovi ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij neučinkoviti.

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

Okoljski cilji evropske vodne politike za površinske vode so opredeljeni v Vodni direktivi (4. člen), kjer morajo države članice izvesti ukrepe, da preprečijo poslabšanje stanja vseh teles površinske vode ter doseganje dobrega stanja vodnih teles.

Cilj na področju bioloških obremenitev voda je »preprečevanje vnosa širjenja tujerodnih vrst«, kar je tudi osnovni cilj Uredbe (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst (PE-CONS 70/14). V okviru doseganja omenjenega cilja se izvajajo ukrepi za preprečitev namernega in nenamernega vnosa tujerodnih vrst rib v vodna telesa ob poribljavanju.

Cilj za VT Krka Otočec - Brežice je preprečitev poslabšanja ekološkega in kemijskega stanja.

9.1.2 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.

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.

Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib, kot del ribiškega upravljanja, so 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, primerna organizacija ribiškočuvske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa tujerodnih vrst rib, ki prepovedujejo vsakršno vlaganje tujerodnih vrst rib (izjema sta šarenka in krap), vključujejo tudi neposredno odstranjevanje tujerodnih invazivnih vrst rib in rakov na ribiških tekmovanjih in intervencijskih odlovi (v skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvi, Zakonom o ohranjanju narave in Zakonom o vodah, Uredbo o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst).

Ukrep za zmanjšanje vnosa hranil in/ali organskih snovi zaradi privabljanja rib pri ribolovu je predviden za stoječa vodna telesa površinskih voda, za katere je na podlagi ocene verjetnosti doseganja okoljskih ciljev (OCDOS) ugotovljeno, da ne bodo dosegla okoljskih ciljev.

Ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov, ki se nanašajo na dejanska poseganja v struge vodotokov, so: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks. Ti ukrepi se izvajajo v soglasju s pristojnim organom za področje upravljanja z vodami, varstva narave in ribištva. V primeru, da sonaravne ureditve zaradi ciljev urejanja voda niso izvedljive, je potrebna predhodna uskladitev ciljev. Posebna pozornost se nameni času posegov v habitate rib in načinu izvedb ne glede na tip rabe vode s stališča ribiškega upravljanja (izjema so samo R4 revirji – rezervati genskega materiala domorodnih ribjih vrst, kjer se planirajo posegi z veliko večjo mero previdnosti).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za odsek Krke v Kostanjeviškem ribiškem okolišu niso določeni.

Podrobni ukrepi ribiškega upravljanja, ki ne povzročajo dodatnih potencialnih bioloških obremenitev in s tem ne pripomorejo k poslabšanju ekološkega stanja, so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

9.1.2.1. Domorodne vrste rib

Potočna postrv

Novije genske 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 (Bogataj, 2010; Razpet 2007; Snoj, 2007). Bogatajeva (2010) 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:

- 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 (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se 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 izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib 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 znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjėsavsko 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 – G1-n).
- Odseke potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasi za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma 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. Izjemoma se posege lahko izvaja ob izdaji ustreznega dovoljenja ZZRS, za katerega mora RD predhodno zaprositi omenjeno institucijo.
- 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).

Platnica

Platnica živi le v porečju Donave, v sami Donavi in spodnjih tokovih njenih pritokov od Bavarske navzdol. V Sloveniji je najpogostejša 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, znaten vpliv ima tudi plenjenje kormoranov..

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Podust

Živi v srednje globokih, hitro tekočih vodotokih s prodnatim in peščenim dnom v pasu lipana in mreene. Druži se v jate, tudi skupaj z drugimi reofilnimi, ciprinidnimi vrstami. V Kostanjeviškem ribiškem okolišu se podust zadržuje večinoma v Krki, na drst pa prihaja tudi v Studeno in Sušico. Populacija podusti je tu manjša kot v gorvodnih odsekih, saj je hitrost vodnega toka zanje večinoma premajhna.

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Ščuka

Ščuka je v Kostanjeviškem ribiškem okolišu prisotna v Krki in njenih levih pritokih kamor prihaja tudi na drst.

Ukrepi: ohranjanje drstišč, trajnostna raba populacije, poribljavanje ribolovnega revirja, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave.

Linj

Linj je v Kostanjeviškem ribiškem okolišu prisoten v Krki, Lokavcu in v ribnikih.

Ukrepi: renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

Ploščič

Ploščič je v Kostanjeviškem ribiškem okolišu prisoten le v Krki.

Ukrepi: varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

Klen

Klen je prisoten v skoraj vseh revirjih Kostanjeviškega ribiškega okoliša z izjemo najmanjših potokov.

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred plenjenjem kormoranov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Mrena

Mrena je prisotna predvsem v Krki, pojavlja pa se tudi v večjih pritokih; v Lokavcu, Sušici.

Ukrepi: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred plenjenjem kormoranov.

Som

Som je na celotnem območju Kostanjeviškega ribiškega okoliša prisoten le v Krki.

Ukrepi: varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij.

Bolen

Tudi bolen je na celotnem območju Kostanjeviškega ribiškega okoliša prisoten le v Krki.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov.

Navadni ostriž

Navadni ostriž je prisoten v Krki in Lokavcu.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov. Gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje

9.1.2.2. Tujerodne vrste rib

Krap (gojena oblika)

Gojeni krap je v Evropi prisoten že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma pristočasnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrva ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Kostanjeviškem ribiškem okolišu poseljuje Krko, naseljen pa je tudi v vse ribnike.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se gojijo izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih (večinoma stoječih) revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih

območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave in se mora natančno določiti v RGN posameznega ribiškega okoliša.

Beli amur

Beli amur je v Kostanjeviškem ribiškem okolišu prisoten v Krki in v ribniku Karlče.

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

9.2 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 objektih vodne infrastrukture (vodni zadrževalniki oziroma objekti, ki so zgrajeni posebej za izvajanje določene vodne pravice in je določen režim obratovanja, ki je namenjen zagotavljanju poplavne varnosti oziroma zmanjševanju poplavne ogroženosti, namakanju), mora biti ribiško upravljanje prilagojeno oziroma usklajeno z obratovalnim režimom objektov vodne infrastrukture. Poseganje na te objekte oziroma njihova uporaba (košnja, urejanje tekmovalnih tras...) se mora izvajati v skladu z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; v nadaljevanju: Zakon o vodah).

Kot potencialni biološki obremenitvi sta bila v Sloveniji med drugim identificirana ribiško upravljanje in ribolov, ki vključujeta tehniko ujemi in izpusti, prekomerno vlaganje rib, popolni izlov rib iz gojitvenih vodotokov ali odsekov celinskih voda in poribljavanje (NUV, 2016). Zato je pri upravljanju z ribami potrebno upoštevati veljavno zakonodajo z namenom, da do teh obremenitev ne prihaja oz. potencialne obremenitve je potrebno zmanjševati. Ribiško upravljanje na mlinščicah (sonaravna vzreja, ribolovna voda) se mora izvajati z večjo mero previdnosti, saj ima zagotavljanje ekološko sprejemljivega pretoka v matični strugi prednost.

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). RD Kostanjevica na Krki v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic v ribniku Karlče 1.

Za sonaravno gojitev je treba pridobiti vodno pravico, če se z omenjeno gojitvijo spremeni vodni režim (vzpostavitev novega ribnika), saj taka raba vode skladno z Zakonom o vodah presega splošno rabo.

V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem območju, se v času ribolovne sezone izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib ter šarenke in krapa (gojena oblika), kot je to določeno v poglavjih 9.2.1. in 10.3.

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 preglednica 10.9. usposabljanja v ribištvu.

10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 10: 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 predvidenega odvzema spolnih celic.

10.2 Sonaravna gojitev

Odlovi: pri izvajanju odlovov naj se v vodotoku pusti vse vodne organizme (kapelj, rak), ki niso predmet odlovov. Omamljene domorodne rake se pusti pri miru, saj jim v primeru, da se rake jemlje iz vode oz. prijema z rokami, odpadejo škarje.

Pri morebitnem izvajanju kontrolnih odlovov naj se iz revirja odstrani invazivne tujerodne vrste, kot je npr. gojeni kap. Kontrolni izlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib (kot so npr.: činklja, kapelj in donavski potočni piškur). Odlovljenih invazivnih tujerodnih vrst rib se ne vnaša v revirje ribolovnega okoliša.

Ravnanje z ribiško opremo v vodah z raki: račja kuga se prenaša z vodo, v kateri so bili okuženi raki, in z vso vlažno opremo (škornji, ribiške mreže in podobno), ki je bila v stiku z okuženimi raki. Zoospore plesni *Aphanomyces astaci* ostanejo kratek čas žive tudi na sluzi sveže ulovljenih rib. Za preprečevanje širjenja okužbe je učinkovito 48-urno sušenje okuženega materiala in opreme, ker je plesen občutljiva za izsuševanje. Uniči jih tudi dveurna zamrznitev in 30-urna inkubacija pri temperaturi 30 °C. Za uničevanje spor sta primerna tudi natrijev hipoklorit in jodoform.

Preglednica 11: Sonaravna gojitev

Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
Skradnja	G1	PP		2500		1800		1800	2 letni
ribnik grad Kostanjevica	G3	krap	250 kg					250 kg	5 letni
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

Preglednica 12: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Ribolovni revir	Vrsta	Vir dobave ¹	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Krka 4	ščuka	ribogojnica	vzdrževalno	odrasle	30	100	letno
Krka 4	linj	ribogojnica	vzdrževalno	15-30 cm	100	100	letno
Krka 4	ploščič	ribogojnica	vzdrževalno	15-30 cm	50	40	letno
Studena	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	500*	15	letno
Obrh	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	350*	10	letno
Sušica	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	450*	13	letno
Prekopski potok	potočna postrv	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	400*	12	letno
Prekopski potok / Obrh	potočna postrv	gojitveni potok	vzdrževalno	odrasle	50	10	*
Ribnik Karlče	krap (gojena oblika)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	600	1000	letno
Gojitveni revir	Vrsta	Vir dobave	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Skradnja	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	mladice	1800	15	Na 2 leti
ribnik grad Kostanjevica	krap (gojena oblika)	ribogojnica	sonaravna gojitev	mladice		250	na 5 let
ribnik grad Kostanjevica	linj	ribogojnica	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

10.4 Ribolovni režim

Preglednica 13: Ribolovni režim v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovni način	Varstvena doba
Krka 4	ščuka	50	1	vijačenje	1.2. - 30.4.
Krka 4	som	60	1	vijačenje, talni ribolov	1.5. - 30.6.
Krka 4	krap (gojena oblika)	-	2	talni ribolov, beličarjenje	-
Krka 4	bolen	40	1	vijačenje	1.5. - 30.6.
Krka 4	linj	30	2	talni ribolov, beličarjenje	1.5. - 30.6.
Krka 4	klen	30	5	talni ribolov, beličarjenje	1.5. - 30.6.
Krka 4	podust	35	5	talni ribolov, beličarjenje	1.3. - 31.5.
Krka 4	platnica	35	5	talni ribolov, beličarjenje	1.3. - 31.5.
Krka 4	ploščič	30	5	talni ribolov, beličarjenje	1.5. - 30.6.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovni način	Varstvena doba
Krka 4	mrena	30	5	talni ribolov	1.5. - 30.6.
Krka 4	ogrica	30	5	talni ribolov, beličarjenje	1.5. - 30.6.
Krka 4	rdečeoka	/	10	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Krka 4	zelenika	/	25	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Krka 4	navadni ostriž	/	2	vijačenje, talni ribolov	1.3. - 30.6.
Obrh	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	1.10.- 28.2.
Sušica	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	1.10.- 28.2.
Studena	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	1.10.- 28.2.
Prekopski potok	potočna postrv	25	3	vijačenje, muharjenje	1.10.- 28.2.
Ribnik Karlče 1	krap (gojena oblika)	-	5	talni ribolov, beličarjenje	-

*vrste, ki niso navedene v preglednici se lovijo v skladu s pravilnikom o ribolovnem režimu; za vrste, ki niso navedene v preglednici in se štejejo za tujerodne vrste ne veljajo najmanjše lovne mere in varstvene dobe ter omejitve uplena.

Ribiška stojišča ob Krki v bližini zasedenih gnezd vodomca (*Alcedo atthis*) naj se v času gnezdenja ne uporabljajo.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni *	Čas ribolova
Krka 4	ciprinidi	člani	letna	3000	1. 1. - 31. 12.
Krka 4	ciprinidi	turisti	dnevna	300	1. 1. - 31. 12.
Obrh	salmonidi	člani	dnevna	35	1. 3. - 30. 11.
Obrh	salmonidi	turisti	dnevna	5	1. 3. - 30. 11.
Prekopski potok	salmonidi	člani	dnevna	20	1. 3. - 30. 11.
Prekopski potok	salmonidi	turisti	dnevna	10	1. 3. - 30. 11.
Ribnik Karlče 1	ciprinidi	člani	dnevna	400	1. 1. - 31. 12.
Ribnik Karlče 1	ciprinidi	turisti	dnevna	500	1. 1. - 31. 12.
Studena	salmonidi	člani	dnevna	60	1. 3. - 30. 11.
Studena	salmonidi	turisti	dnevna	20	1. 3. - 30. 11.
Sušica	salmonidi	člani	dnevna	25	1. 3. - 30. 11.
Sušica	salmonidi	turisti	dnevna	5	1. 3. - 30. 11.

Legenda:

* do + 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od ribolovnega pritiska in hidroloških razmer v posameznem letu

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Uživanje uplenjenih rib je na lastno odgovornost, ker prehranska varnost rib ni preverjena.

Preglednica 15: 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 (gojena oblika)	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	rdečeoka	250	35
Krka 4	klen	250	90
Krka 4	podust	100	60
Krka 4	ploščič	5	4
Prekopski potok	klen	12	5
Prekopski potok	potočna postrv	5	3
Ribnik Karlče 1	krap (gojena oblika)	600	1000
Studena	potočna postrv	35	17
Studena	klen	10	3
Sušica	potočna postrv	7	4
Sušica	klen	4	2
Obrh	potočna postrv	8	4

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

Če je potrebno tekmovalna mesta posebej urejati, si mora izvajalec ribiškega upravljanja pridobiti vsa potrebna soglasja.

Preglednica 16: 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			

10.7.2 Predvidena tekmovanja

Preglednica 17: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Krka - Jerovce	sredina septembra	lov rib s plovcem	regijsko tekmovanje (med-družinsko v okviru ZRD)	vsako leto
Ribnik Karlče	konec avgusta	lov rib s plovcem	družinsko tekmovanje (člani RD)	vsako leto
Krka - Jerovce	konec oktobra	lov rib s plovcem	pokalno tekmovanje	vsako leto

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

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 18: Trase za nočni ribolov

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

V Kostanjeviškem ribiškem okolišu ni predvidenih tras za nočni ribolov, nočni ribolov ni dovoljen.

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 19: 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	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	3	

10.11 Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda

Predvideni ukrepi ribiškega upravljanja, ki so usklajeni s smernicami PUR, smernicami s področja varstva narave ter smernicami s področja upravljanja z vodami, ne bodo povzročali dodatnih obremenitev voda in s tem poslabšanja vodnega režima in stanja voda.

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

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

Preglednica 21: 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 dovolilnic 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

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017

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.

Cvitanič, I., Jesenovec, B., Dobnikar Tehovnik, Dobnikar Tehovnik, M., Dolinar, N., Rotar, B., & Sever, M. (julij 2016). Kazalci okolja v Sloveniji. Prezeto 6. junij 2017 iz spletno mesto Agencije RS za okolje: http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=775#goal

Hlad, B., Fazarinc, R., Bizjak, A., & Kondrič, T. (2002). Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu – novelacija metodologije. Ljubljana: Vodnogospodarski inštitut.

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

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

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

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

Načrt ribiškega upravljanja v Novomeškem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, Spodnje Gameljne, september 2016.

Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021, oktober 2016.

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.

Program upravljanja rib v celinskih vodah Republike Slovenije za obdobje do leta 2021, Ljubljana, december 2015.

Razpet, A., Snoj, A., 2007. O genetsko čistih in avtohtonih potočnicah donavskega porečja. Ribič. L. 66. Št. 12. Str. 334 – 335.

Repnik Mah P., Bremec U., Mohorko T., Habinc M., Krajčič J., Dintinjana A., Kodre N., Smolar-Žvanut N., Podatki o vodnih telesih površinskih voda povzeti po Načrtu upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021 in Programu ukrepov upravljanja voda, Sektor območja Drave.

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

Ribiška družina Kostanjevica, 2019 (ustni vir)

Snoj, A., Bravničar, J., Sušnik Bajec, S., 2017. Varstvena genetika avtohtone potočne postrvi v Sloveniji: zaključno poročilo o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela na projektu v okviru ciljnega raziskovalnega programa (CRP) "Zagotovimo.si hrano za jutri" 2011-2020. Ljubljana: Biotehniška fakulteta.

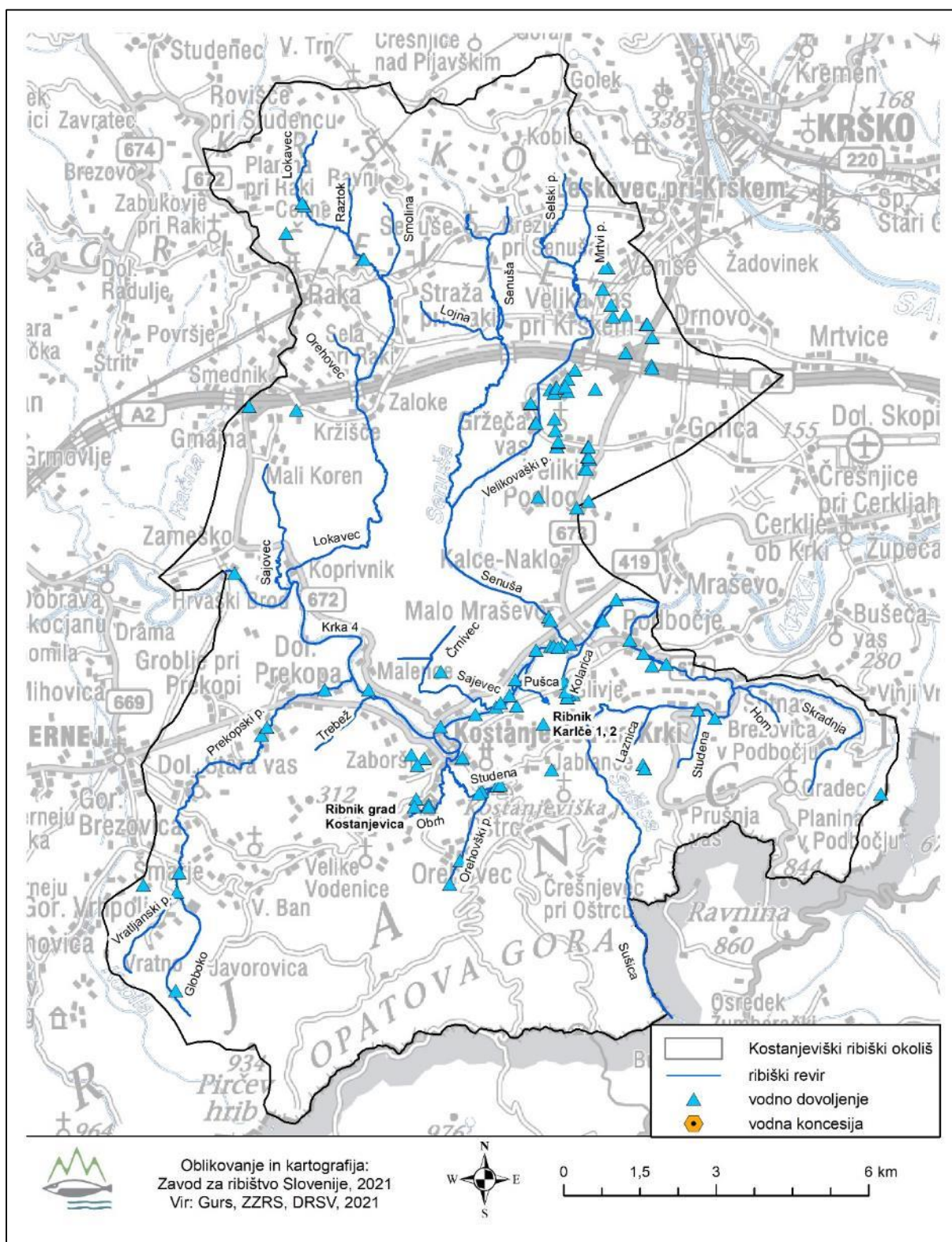
Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

13 Priloge

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	-

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 35: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Kostanjeviškem ribiškem okolišu

Priloga III: Seznam mirnih con

V Kostanjeviškem ribiškem okolišu ni določenih mirnih con.

Priloga IV. Kopija koncesijske pogodbe

Priloga V. Kopija odločbe o izbiri koncesionarja

Priloga VI. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti

Priloga VII. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini

Priloga VIII. Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

Grafični sloji so podani v D48 Gauss Krügerjevem koordinatnem sistemu in v D96 Gauss Krügerjevem koordinatnem sistemu. V primeru odsotnosti posamezne vsebine v ribiškem okolišu, je sloj iz seznama prazen.

ZZRS sloji	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
AKVAKULTURA (VIR: RIBKAT, VOLOS - prirejeno na ROK)	"Ime_okolisa"_ROK_akvakultura	X
DRSTIŠČA	"Ime_okolisa"_ROK_drstisca	X
MIRNE CONE	"Ime_okolisa"_ROK_mirne_cone	
OBMOČJA VOD POSEBNEGA POMENA	"Ime_okolisa"_ROK_OVPP	
PREGRADE	"Ime_okolisa"_ROK_pregrade	
REFERENČNI ODSEKI (VIR: http://gis.arso.gov.si/wfs_web/faces/WFSLayersList.jspx - prirejeno na ROK)	"Ime_okolisa"_ROK_referencni_ods eki	
RIBIŠKA OBMOČJA	"Ime_okolisa"_RO	
RIBIŠKE DRUŽINE	"Ime_okolisa"_RD	
RIBIŠKI OKOLIŠI	"Ime_okolisa"_ROK	X
RIBIŠKI REVIRJI - STOJEČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_stojeci_revirji	X
RIBIŠKI REVIRJI - TEKOČE VODE	"Ime_okolisa"_ROK_revirji	X
TEKMOVALNE TRASE IN NOČNI RIBOLOV	"Ime_okolisa"_ROK_tekmovalne_in_nocne_trase	X

ZRSVN sloji (VIR: ZRSVN - direktni prenos)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
NATURA 2000 OBMOČJA	N2k_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_i_zvoza"	X
EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA	EPO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_i_zvoza"	X
NARAVNE VREDNOTE	NV_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_iz_voza"	X
ZAVAROVANA OBMOČJA	ZO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_iz_voza"	

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA KNJIGA	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VD_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA TELESA	DRSV_VTVOD_VT_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VTVOD_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTVOD_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VTJ_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNA ZEMLJIŠČA	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODOVARSTVENA OBMOČJA	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X