

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja:

Ribiška družina Brestanica-Krško

RGN pripravila:

mag. Aljaž Jenič, univ. dipl. biol.
Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.

Strokovna sodelavca:

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

Tehnični sodelavci:

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

Predstavniki Ribiške družine Brestanica-Krško

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, ribiškimi revirji ter izločenimi vodami	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Brestaniškem ribiškem okolišu	14
3.5	Ocena stanja voda	14
3.5.1	Kemijsko stanje	14
3.5.2	Ekološko stanje	15
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	17
3.7	Referenčni odseki	19
3.8	Podatki o drstiščih	19
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	21
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	22
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	23
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	23
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost	25
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	25
5	Ocena stanja ribjih populacij	29
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	29
5.2	Podatki o značaju voda	29
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status	29
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	32
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib	32
6	Vplivi na ribiški okoliš	37
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	37
6.2	Onesnaženja	37
6.3	Ribojede ptice	37
6.4	Drugi vplivi	38
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	39

7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	39
7.2	Identifikacijska številka	39
7.3	Podatki o registraciji	39
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	39
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	39
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	39
7.7	Članstvo	40
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	40
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	41
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	41
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	47
8.3	Sonaravna gojitev	47
8.4	Poribljavanje ribolovnih revirjev	49
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	51
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	52
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	52
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	52
9.1.2	Trajnostna raba rib	52
9.1.2.1	Domorodne vrste rib	53
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib	55
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	55
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	56
10.1	Odvzem spolnih celic	56
10.2	Sonaravna gojitev	56
10.3	Poribljavanje ribolovnih revirjev	57
10.4	Ribolovni režim	58
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	59
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	59
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	60
10.7.1	Tekmovalne trase	60
10.7.2	Predvidena tekmovanja	60
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	60
10.9	Usposabljanja v ribištvu	61
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	61
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	61
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	62
12	Viri	63

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Brestaniškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja.....	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Brestaniškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Brestaniškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	18
Slika 4: Drstišča Brestaniškega ribiškega okoliša	20
Slika 5: : Vodne pregrade v Brestaniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016).....	21
Slika 6: Ribogojni obrati v Brestaniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018).....	22
Slika 7: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Brestaniškem ribiškem okolišu.....	23
Slika 8: Tekmovalne trase v Brestaniškem ribiškem okolišu.....	24
Slika 9: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	25
Slika 10: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	26
Slika 11: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	27
Slika 12: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	28
Slika 13: Razširjenost krapa v Brestaniškem ribiškem okolišu.	33
Slika 14: Razširjenost soma v Brestaniškem ribiškem okolišu.....	34
Slika 15: Razširjenost klena v Brestaniškem ribiškem okolišu.	35
Slika 16: Razširjenost podusti in mreje v Brestaniškem ribiškem okolišu.....	36
Slika 17: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	41
Slika 18: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	42
Slika 19: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	43
Slika 20: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014.....	44
Slika 21: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014	44
Slika 22: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014	45
Slika 23: Uplen (število rib) mreje v obdobju 1986-2014	46
Slika 24: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	46
Slika 25: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014	47
Slika 26: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	48
Slika 27: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	49
Slika 28: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	50
Slika 29: Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014	51
Slika 30: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Brestaniškem ribiškem okolišu.....	66

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Brestaniškem ribiškem okolišu	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Brestaniškem ribiškem okolišu	29
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Brestaniškega ribiškega okoliša [kg/ha].....	32
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci	39
Preglednica 6: Število in sestava članov	40
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	40
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Brestaniškega ribiškega okoliša	49
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic	56
Preglednica 10: Revirji namenjeni sonaravni gojitvi	56
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	57
Preglednica 12: Ribolovni režim v ribolovnih revirjih	58
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	59
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen ribolovnih vrst	59
Preglednica 15: Seznam tekmovalnih tras	60
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja	60
Preglednica 17: Trase namenjene nočnemu ribolovu	60
Preglednica 18: Predvidena usposabljanja	61
Preglednica 19: Število ribiških čuvajev	61
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	62

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 ribiškogojitvenega načrta ribiškega upravljanja (v nadaljevanju: RGN) za Brestaniški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Spodnjėsavskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Brestanica-Krško (v nadaljevanju: RD Brestanica-Krško). 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 pravih 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 izlavljammo 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 (G1-n) 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 habitati, kjer izvedemo naselitvev 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 nepravlega 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 prekategoriizira v rezervat R3.

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

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

Brestaniški ribiški okoliš spada v Spodnjėsavsko ribiško območje in obsega Savo od izliva Blanšćice – desni breg do bivšega turškega broda s pritoki.

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

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

Brestaniški ROK	RR-TV	RR-SV	G1	G3	R3	BARU	P	SKUPAJ
Površina (ha)	155,64	2,00	2,76	2,40	6,03	8,67	0,45	177,95
Delež (%)	87,46	1,12	1,55	1,35	3,39	4,87	0,25	100

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

P: prizadeti revir

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Brestaniškem ribiškem okolišu merijo 177,95 ha. Delež tekočih ribolovnih revirjev znaša 155,64 ha oz. 87,5 % in stoječih 2,00 ha oz. 1,1 %, potokov za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib s klasičnim načinom je 2,8 ha oz. 1,6 %, vzrejnih ribnikov 2,4 ha oz. 1,4 %, rezervatov za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 6,03 ha oz. 3,4 %. Površina revirjev s katerimi ribiška družina aktivno ne upravlja znaša 8,67 ha oz. 4,9 % ter delež prizadetih revirjev 0,45 ha oz. 0,2 %.

Zaradi varovanega območja (cca 500 m gor in dolvodno) v neposredni bližini NEK (cca 11 ha vodne površine) in HE Krško (cca 13,5 ha), ribiška družina ne more upravljati s tem delom ribolovnega revirja Sava 19. Te površine so odštete od površine ribolovnih revirjev in skupne površine revirjev.

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)
031	Belski potok	BARU	izvir	izliv v Senovski potok	0,1
034	Blatni potok	BARU	izvir	izliv v Koprivniški potok	0,4
022	Brzinski graben	BARU	izvir	izliv v Brestanico	0,1
014	Lamberšćica	BARU	izvir	izliv v Dovški potok	0,58

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
021	Ledinski graben	BARU	izvir	izliv v Savo	0,2
028	Leskovški potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,9
032	Lokvanjski potok	BARU	izvir	izliv v Brestanico	0,82
016	Medvedov graben	BARU	izvir	izliv v Savo	0,1
024	Padežnik	BARU	izvir	izliv v Koprivnico	0,16
026	Pijavški potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,2
020	Potočnica	BARU	izvir	izliv v Savo	1,8
025	Presladolski potok	BARU	izvir	izliv v Savo	1,4
039	Pristava-Dobrovski potok	BARU	izvir	izliv v Blanščico	0,4
017	Senovski potok	BARU	izvir	izliv v Dovški potok	0,1
007	Svetinjščica	BARU	izvir	izliv v Savo	0,2
015	Škocjanski potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,15
029	Štegina	BARU	izvir	izliv v Savo	0,76
044	Vidrešnica	BARU	izvir	izliv v Brestanico	0,2
013	Žekovec	BARU	izvir	izliv v Savo	0,1
038	Brunk	G1	izvir	izliv v Ložički potok	0,16
052	Dovski potok 2	G1	Bohorč	izliv v Brestanico	1,94
037	Ložički potok	G1	izvir	izliv v Blanščico	0,46
051	Stranjski potok 2	G1	Bojanca	izliv v Blanščico	0,2
008	Ribnik Mačkovec 1	G3	ribnik Mačkovec 2	y: 538648 , x: 95633	0,8
009	Ribnik Mačkovec 3	G3	ribnik Mačkovec 4	y: 538977 , x: 96186	0,7
049	Ribnik Mačkovec 4	G3	Izvirni krak Lokvanjskega p.	y: 539070 , x: 96316	0,6
006	Ribnik Resa	G3	zajezitev Drnik	y: 539400 , x: 90653	0,3
046	Drenč	P	izvir	izliv v Brestanico	0,15
048	Drnik	P	izvir	ribnik Resa	0,1
040	Leskovaški potok	P	izvir	izliv v Savo	0,1
041	Žlapovec	P	izvir	izliv v Savo	0,1
027	Blanščica 1	R3	izvir	Poklek	2
011	Brestanica 1	R3	izvir	Furlan	2,4
019	Dovski potok 1	R3	izvir	Bohorč	0,36
033	Koprivniški potok	R3	izvir	izliv v Brestanico	0,97
050	Stranjski potok 1	R3	izvir	Bojanca	0,3
010	Ribnik Mačkovec 2	RR-SV	ribnik Mačkovec 3	y: 538821 , x: 95885	2
004	Blanščica 2	RR-TV	gasilski dom Poklek	izliv v Savo	1,4
002	Brestanica 2	RR-TV	Furlan	izliv v Savo	4,5
001	Sava 19	RR-TV	izliv Blanščice	Turški brod (1 km pod NEK)	149,74

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

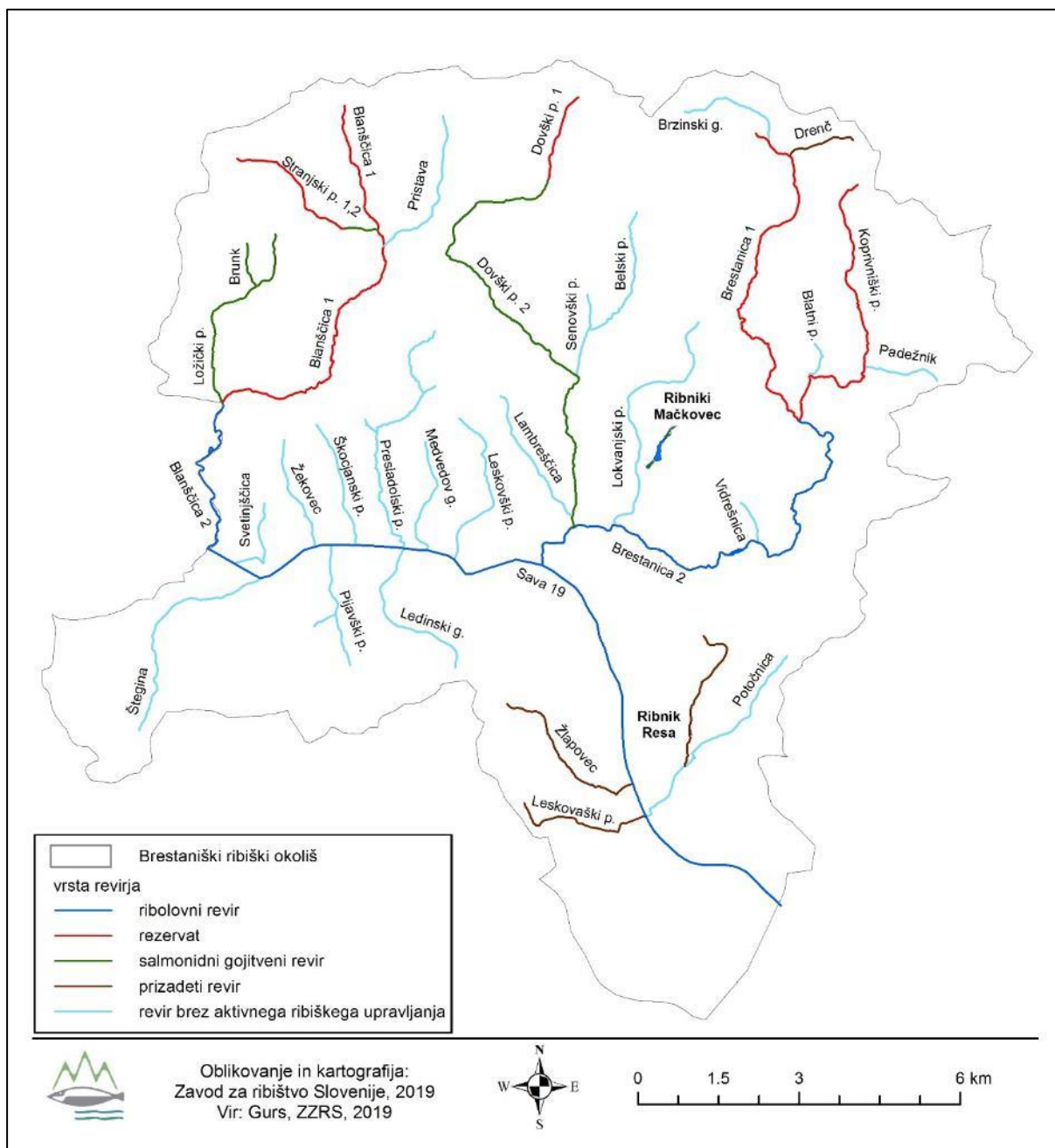
G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

G3: vzrejni ribniki

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

P: prizadeti revir

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami, ribiškimi revirji ter izločenimi vodami



Slika 1: Revirji Brestaniškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Brestaniškega ribiškega okoliša ter 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 Brestaniškem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Brestaniškega ribiškega okoliša je reka Sava. Z 220,72 km je najdaljša slovenska reka. Poleg tega površina njenega povodja predstavlja več kot polovico ozemlja države oziroma natančneje 53% ali 10.746 km². Gostota rečne mreže znaša 1,30 km/km². vzdolž svojega toka reka Sava prečka geološko, orografsko in klimatsko razgibano območje. Je alpska reka z močnim hudourniškim značajem. V Brestaniški ribiški okoliš spada Sava od izliva Blanščice – desni breg ter do bivšega turškega broda (Kolbezen, 1998).

Reka Sava ima v Brestaniškem ribiškem okolišu dežno-snežni rečni režim. Razlog za takšen režim je oddaljenost območja od visokogorskega sveta Julijskih Alp. S tokom navzdol postane vpliv taljenja snega manj izrazit, s tem pa se spremenijo tudi hidrološke lastnosti reke. K spremembi režima pripomore tudi padavinski režim, ki pri določanju rečnih režimov igra pomembno vlogo (Kolbezen, 1998). Za dežno-snežni režim je značilna visoka voda spomladi in jeseni, s primarnim viškom jeseni zaradi obilnih padavin. Tekom poletja in zime se pojavlja nizka voda, ki je posledica manjše količine padavin. Razlog za to je visoka temperatura zraka in močno izhlapevanje ter retinenca snega pozimi (Kolbezen, 1998).

Reka Sava v Brestaniškem ribiškem okolišu teče skozi Posavsko hribovje, ki leži na severni strani reke Save. Tu je geološka zgradba močno neenotna in dokaj zapletena. Prevladujejo neprepustne kamnine, kot so razni skrilavci in laporji. Mednje so stisnjene ali narinjene manj prepustne karbonatne kamnine (apnenec, dolomit). Na stiku enih in drugih prihaja na dan podzemna voda v številnih izvirih. Pojavlja se tudi osameli kras. Na južni strani reke Save leži Krško gričevje. Sestavljeno je predvsem iz laporja, peščenega laporja ter apnenca in dolomita (Kolbezen, 1998).

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 Brestaniškem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeto vodna telesa: VT Sava Boštanj – Krško (SI1VT739) in VT Sava Krško – Vrbina (SI1VT913).

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).

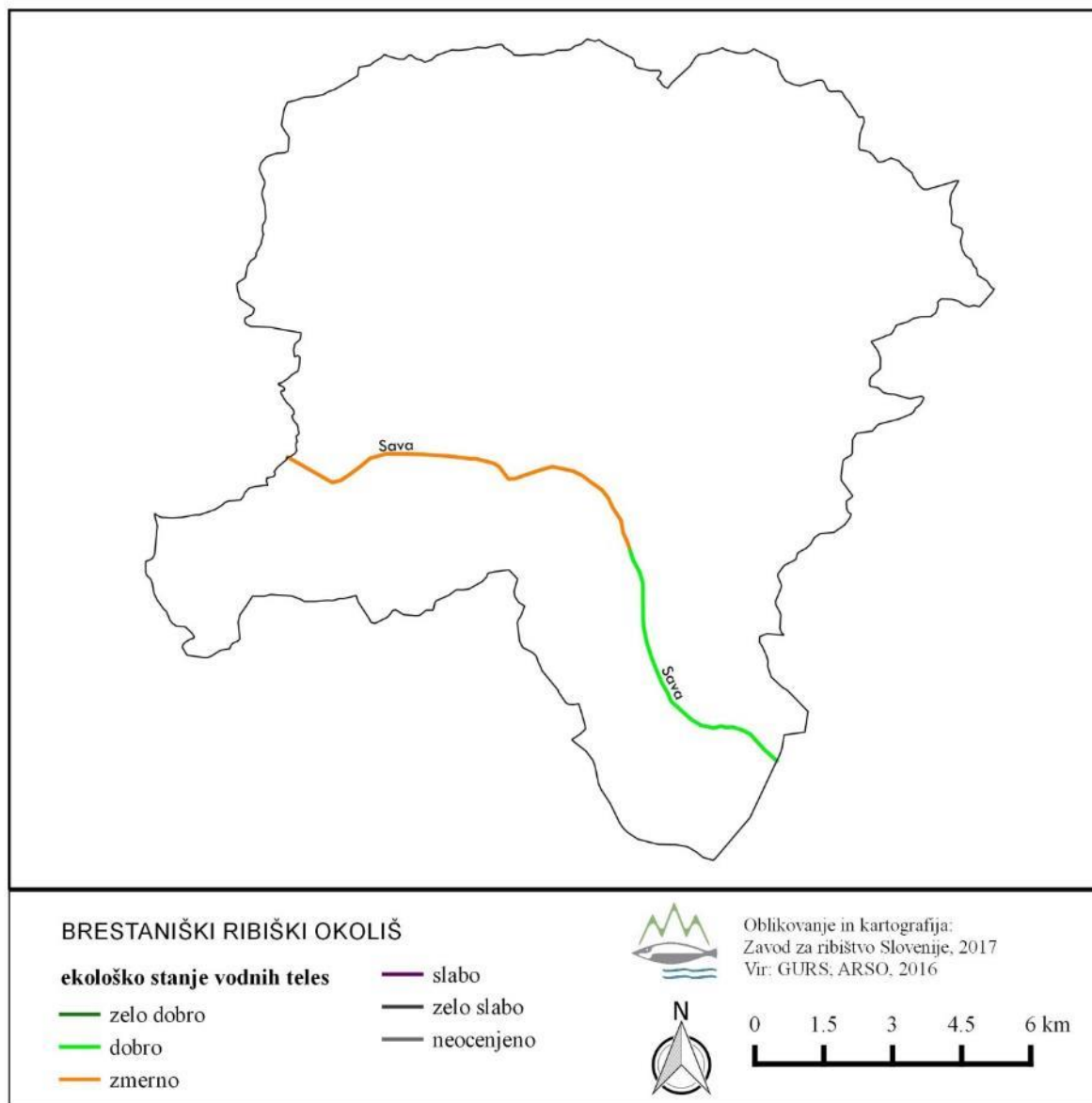
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI1VT739 VT Sava Boštanj – Krško (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Brestaniški ribiški okoliš je dobro. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) 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).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI1VT913VT Sava Krško – Vrbinja (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Brestaniški 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 poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



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

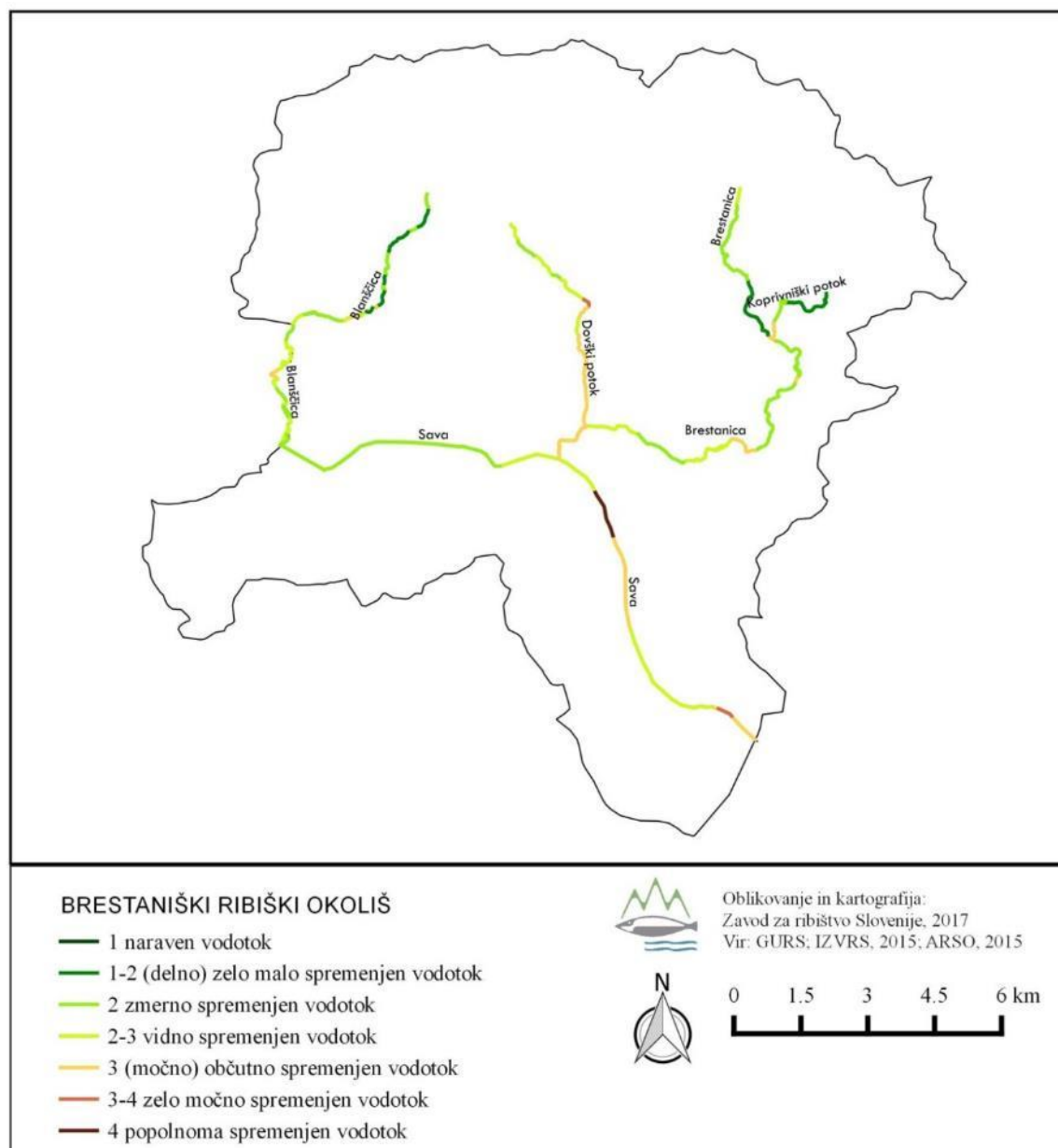
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1VT739 VT Sava Boštanj – Krško izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Sava Boštanj – Krško glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje 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).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1VT913 VT Sava Krško – Vrbinja izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Sava Krško – Vrbinja glede na biološke elemente dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje 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 Brestaniškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Brestaniškem ribiškem okolišu je reka Sava od izliva Blanščice do Brestanice uvrščena v razred »zmerno spremenjen vodotok«, v preostalem delu pa je tehnično bolj urejena. Najbolj spremenjena je na območju HE Krško, kjer spada v kategorijo »popolnoma spremenjen vodotok« in pri NEK Krško, kjer spada v kategorijo »zelo močno spremenjen vodotok«. Od pritokov so ocenjeni trije in sicer Blanščica, Brestanica in njena pritoka Dovški potok in Koprivniški potok.

V Brestaniškem ribiškem okolišu je bilo kategoriziranih 49,64 km vodotokov. Največji del vodotokov je uvrščenih v kategorije »vidno spremenjen vodotok« (38,7 %), »(močno) občutno spremenjen vodotok« (27,9 %) ter »zelo močno spremenjen vodotok« (20,3 %). Vodotoki so antropogeno najbolj spremenjeni na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov, v strnjenih naseljih, na odsekih, ki so protipoplavno urejeni ter na območjih hidroelektrarn.

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 Brestaniškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

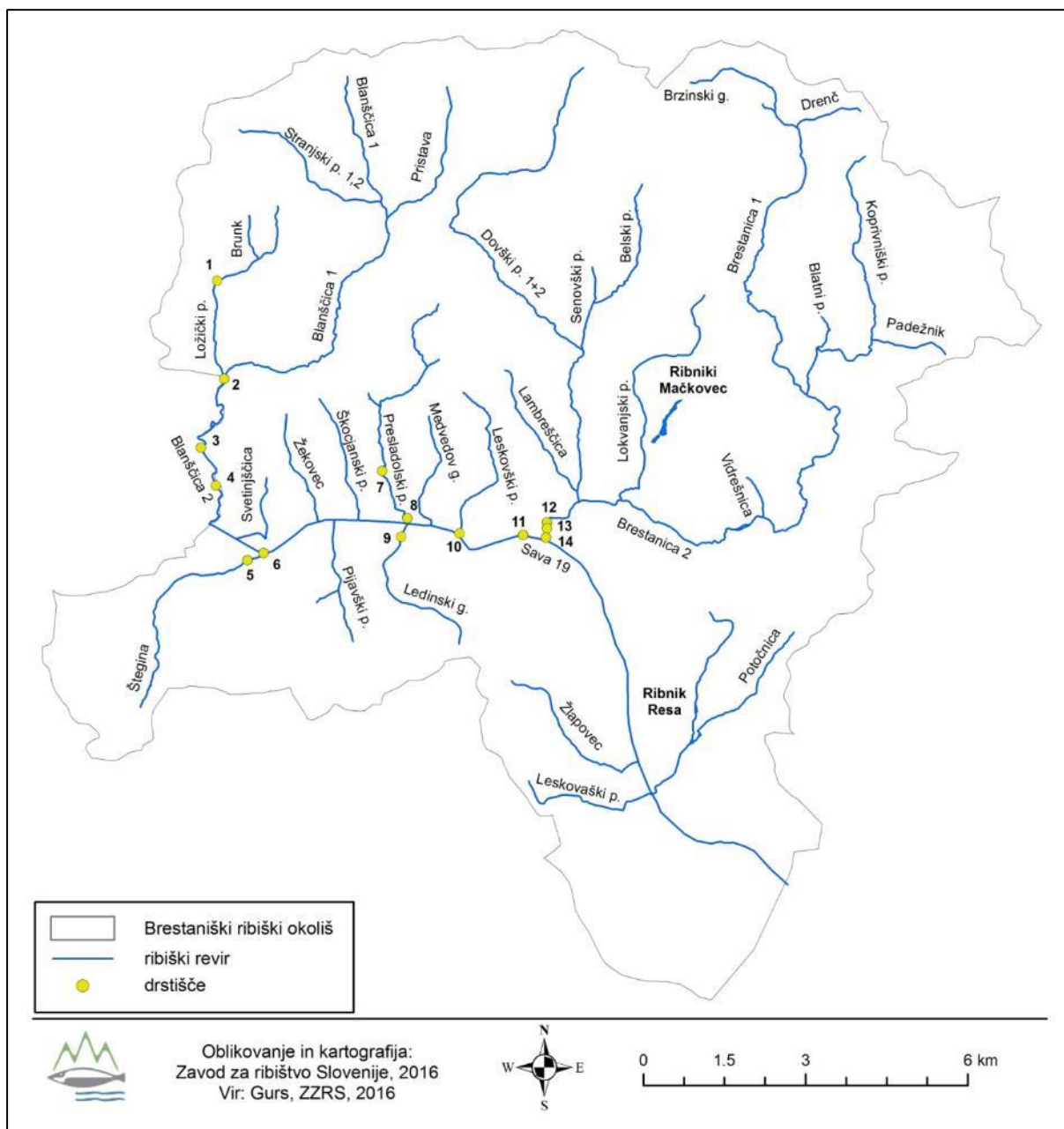
3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst 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 Brestaniškem ribiškem okolišu so evidentirana drstišča v Savi, Brestanici, Štegini, in Presladolskem potoku. V Savi so poznana drstišča podusti, platnice, klana in androge, v pritokih pa so zabeležena še drstišča velike nežice, navadne nežice, babice, pisanke, pohre, navadnega globočka, pezdirka, blistavca, ukrajinskega piškurja, kaplja in potočne postrvi.

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

Posegi lahko spremenijo funkcionalnost drstišča, v skrajnih primerih jih tudi nepovratno uničijo. To se zgodi v primerih velikih zajezev, ko se globine, hitrosti in temperature vode ter struktura substrata dna spremenijo do te mere, da drst tam ni več mogoča.

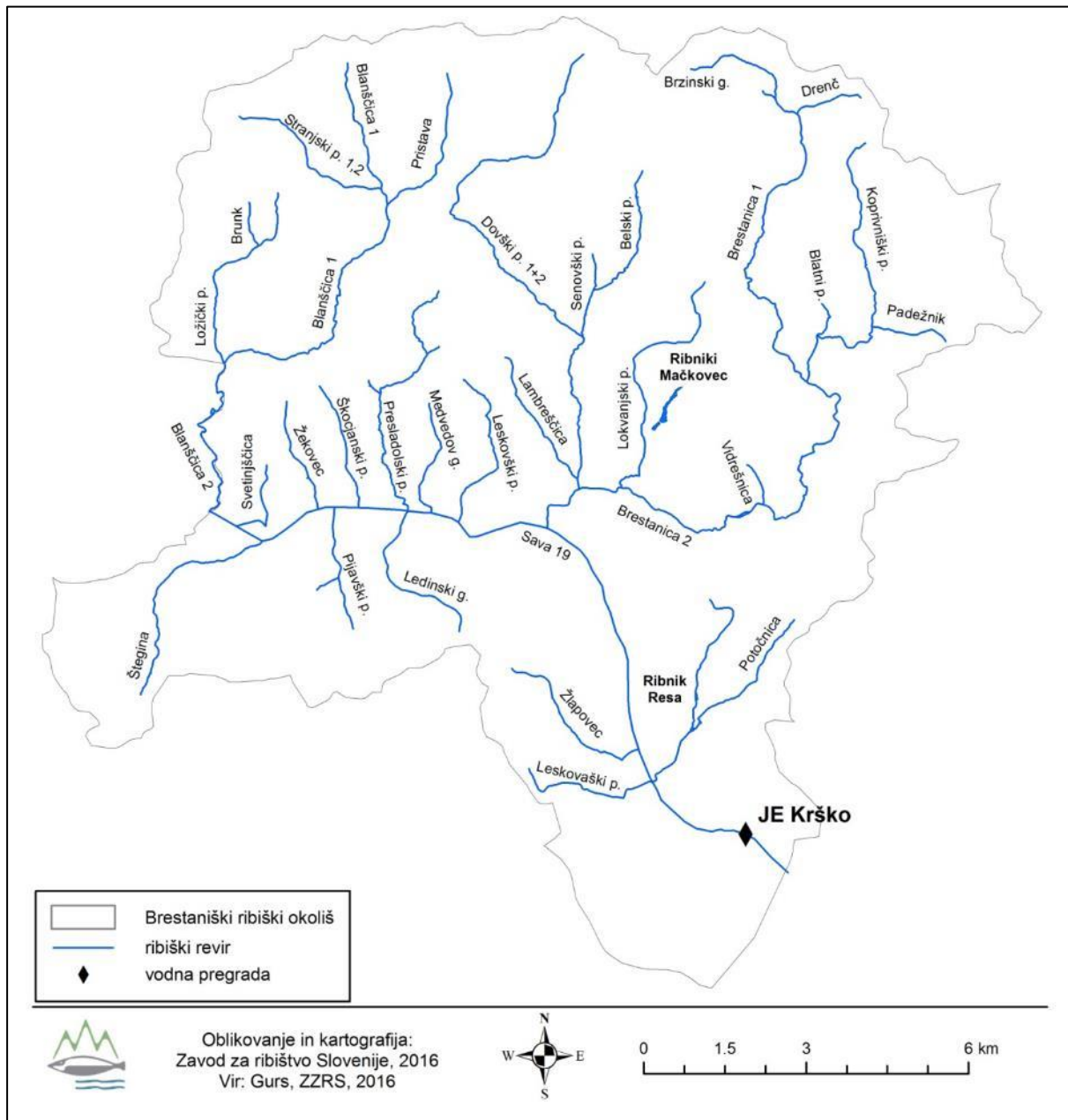


Slika 4: Drstišča Brestaniškega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstišča Brestaniškega ribiškega okoliša. Podatki o posameznem drstišču, njegovi površini in vrstah rib so podani v Prilogi I.

3.9 Seznam in karta 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 manjši delov, med seboj so izolirane, kar posledično prinaša manjša genetsko raznolikost in večjo ranljivost populacij.



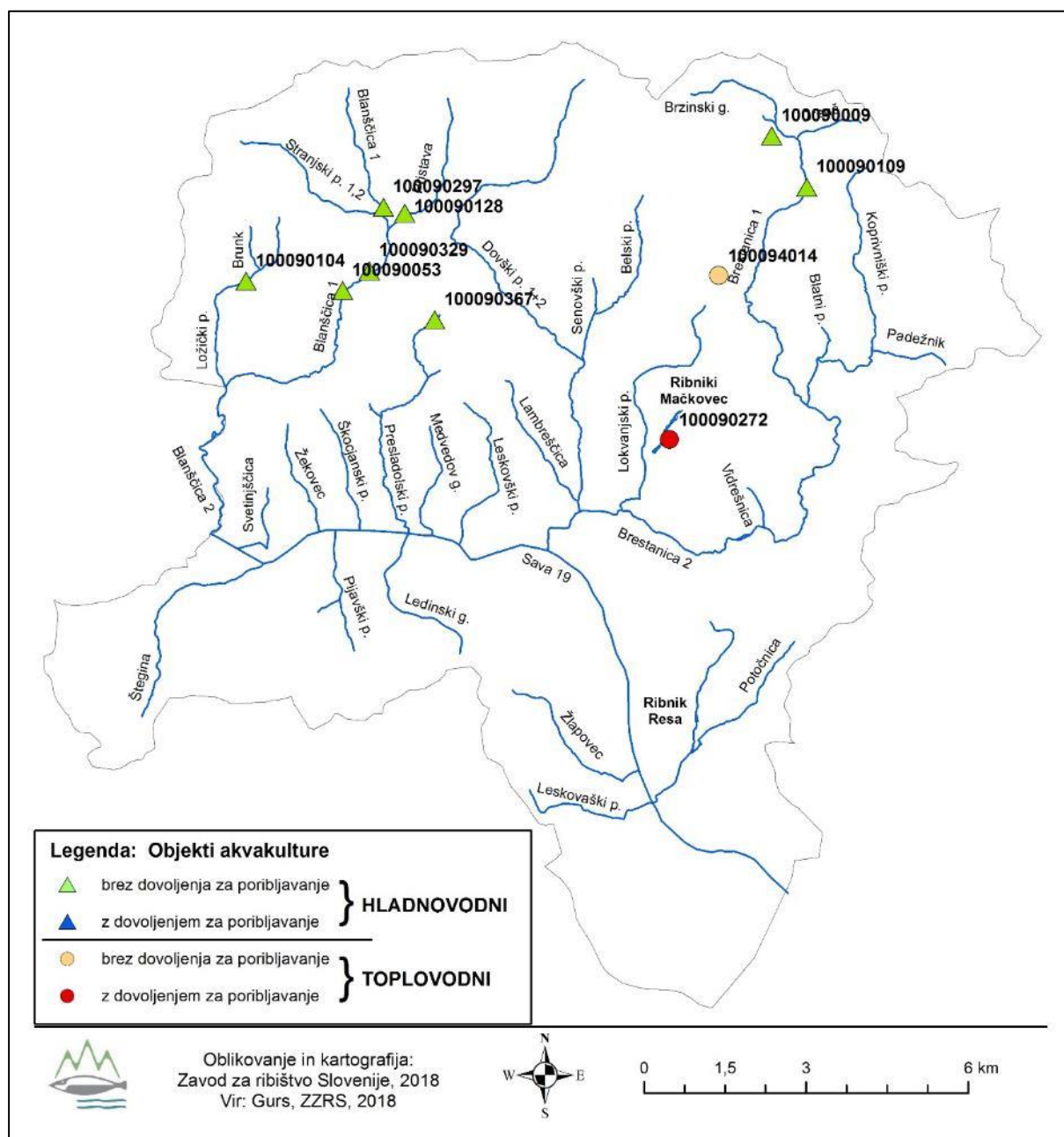
Slika 5: : Vodne pregrade v Brestaniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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 posodablja.

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 Brestaniškem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem jezova HE Krško in NEK Krško na reki Savi (Slika 5). V okviru izgradnje HE Krško so bili pritoki Save

vodnogospodarsko urejeni. V okviru teh ureditev so bili na številnih potokih zgrajeni prodni zadrževalniki. Prodni zadrževalniki so bili zgrajeni na sledečih pritokih v katerih se izvaja ribiško upravljanje: Blanščica, Svetinjski potok (Žekovec), Škocjanski potok, Presladolski potok, Petelinski graben, Leskovški potok, Dovški potok, Brestanica (črpališče, Brestanica) Štegina ali Arški potok in Ledinski graben.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih

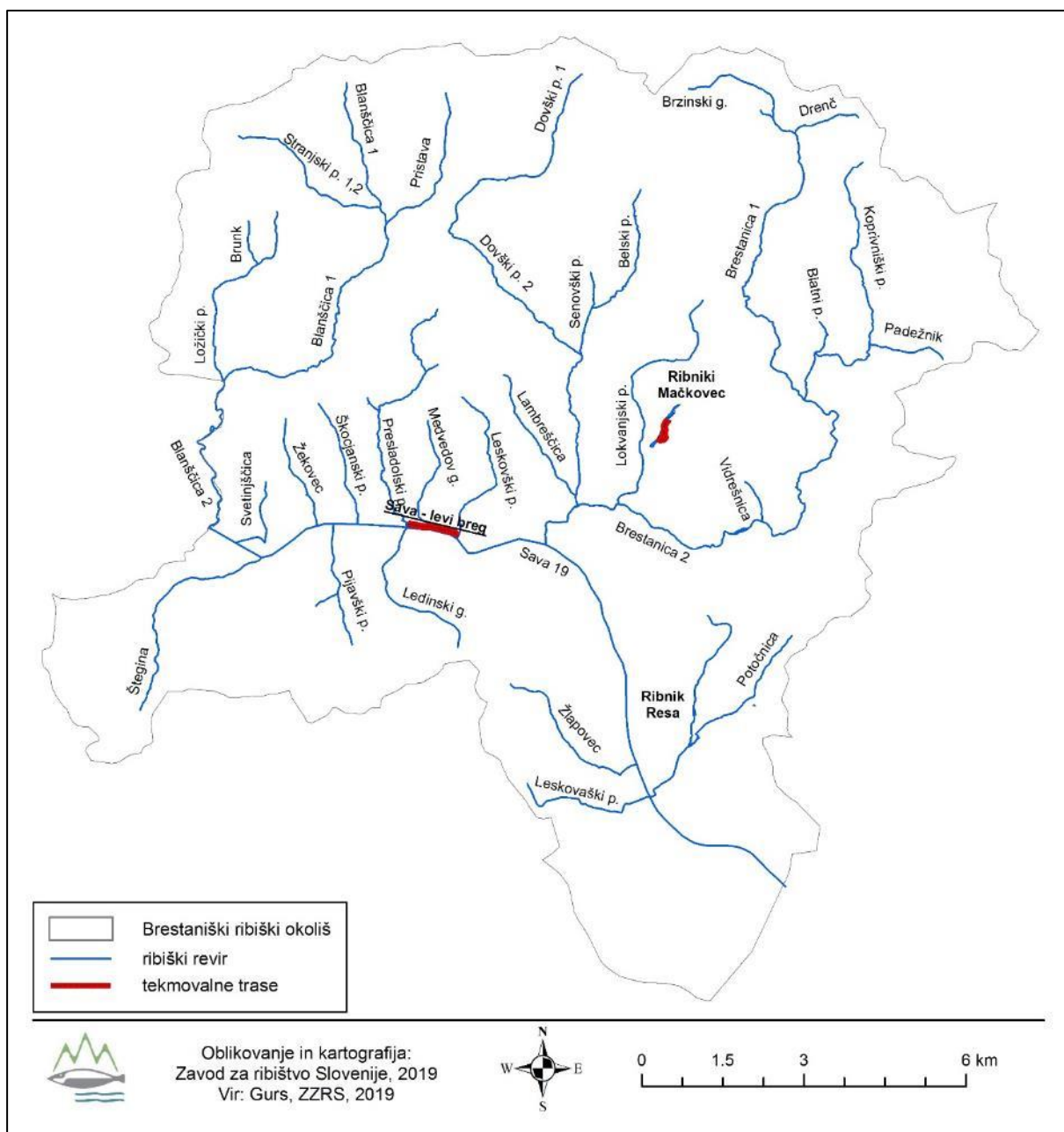


Slika 6: Ribogojni obrati v Brestaniškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Brestaniškem ribiškem okolišu je osem hladnovodnih ribogojnic brez dovoljenja za poribljavanje in dve toplovodni ribogojnici od katerih ima ena dovoljenje 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 je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.



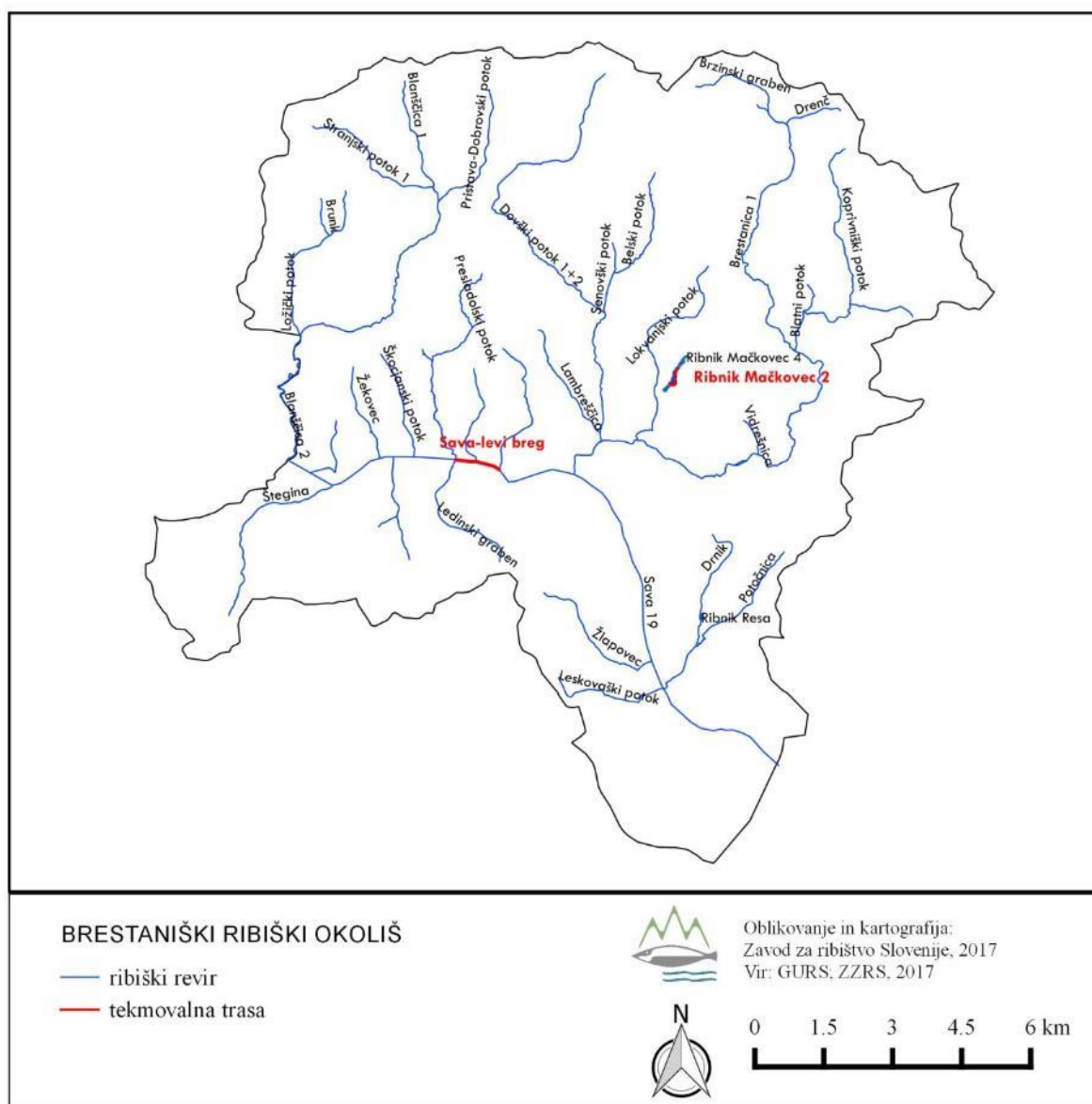
Slika 7: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Brestaniškem ribiškem okolišu

V Brestaniškem ribiškem okolišu je predvidena trasa za nočni ribolov na ribniku Mačkovec 2. Podrobnejši opis trase je v poglavju 10.8.

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 RGN. 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.



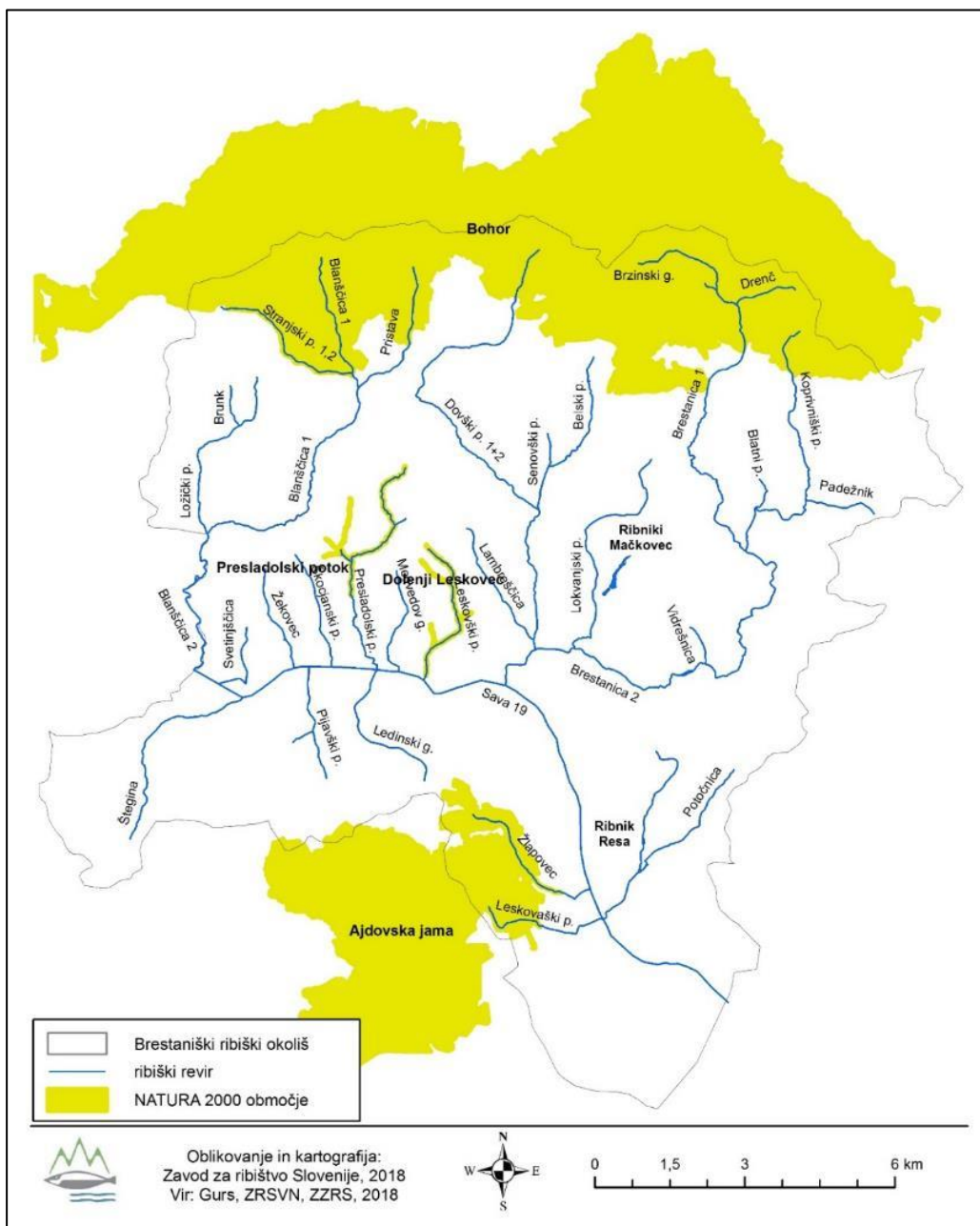
Slika 8: Tekmovalne trase v Brestaniškem ribiškem okolišu

Ribiška tekmovanja v brestaniškem ribiškem okolišu so dovoljena na tekmovalni trasi: ribnik Mačkovec 2 in Sava – levi breg (Slika 8). Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Brestaniškega 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. Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status

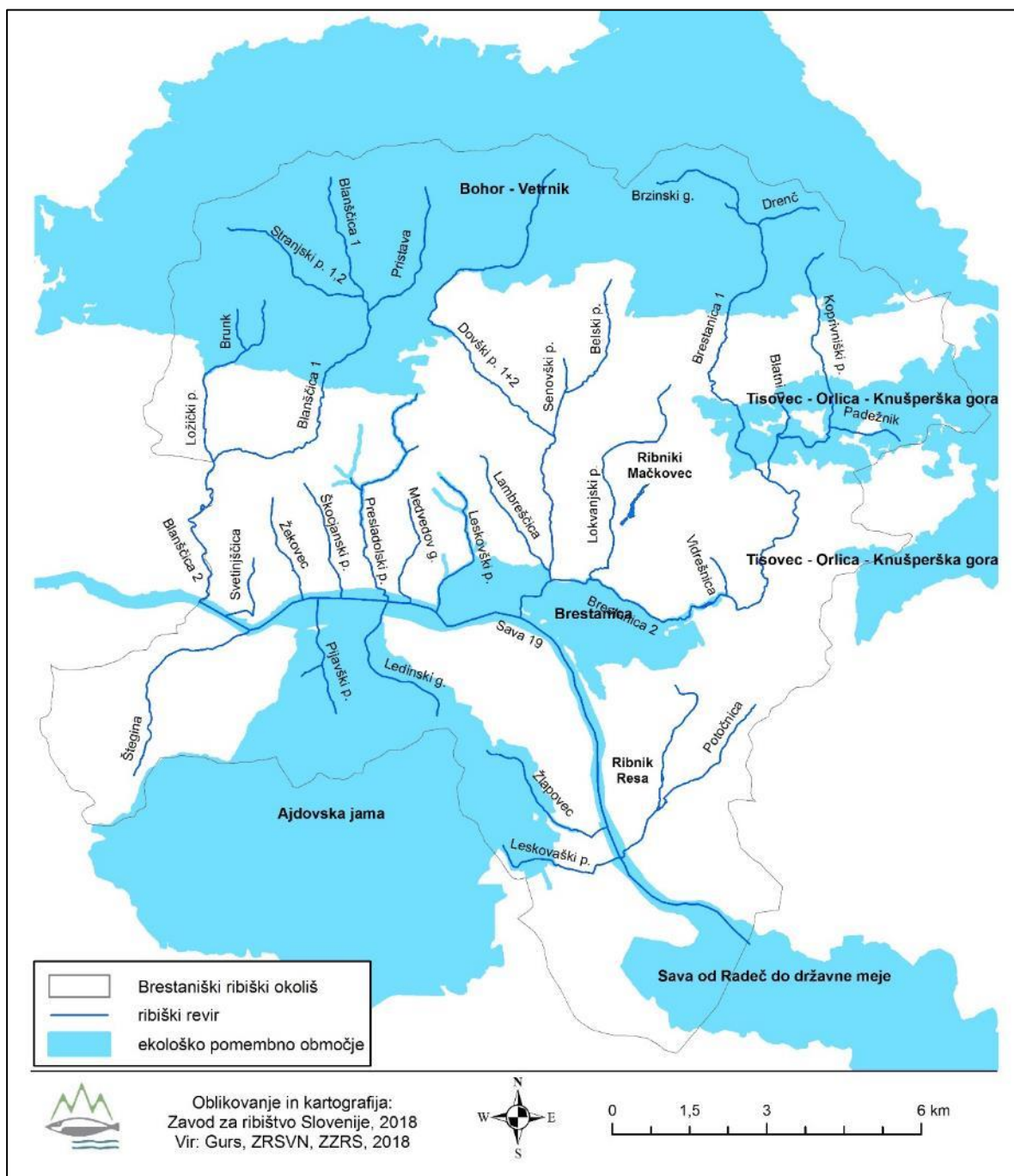
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 9: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 9) so prikazana Natura 2000 območja v Brestaniškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. 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.

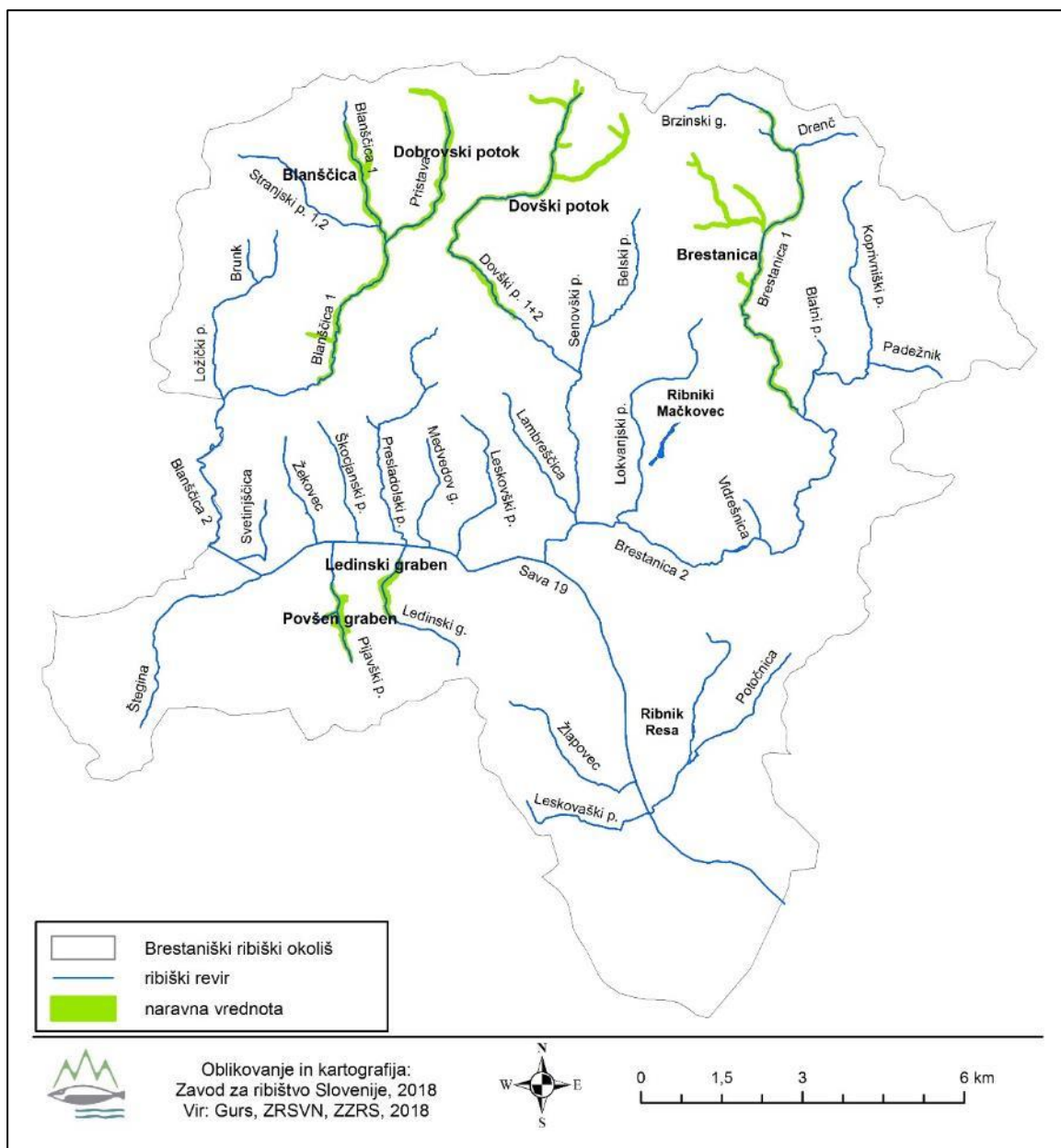
V Brestaniškem ribiškem okolišu so zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000191 Ajdovska jama (navadni koščak), SI3000331 Dolenji Leskovec (navadni koščak), SI3000274 Bohor (navadni koščak), SI3000273 Orlica (navadni koščak), SI3000330 Presladolski potok (navadni koščak).



Slika 10: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 10) so prikazana ekološko pomembna območja v Brestaniškem ribiškem okolišu na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti (32. člen ZON).

V Brestaniškem ribiškem okolišu so naslednja ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja: Ajdovska jama, Bohor – Vetrnik, Brestanica, Sava od Radeč do državne meje, Tisovec – Orlica – Knušperška gora.

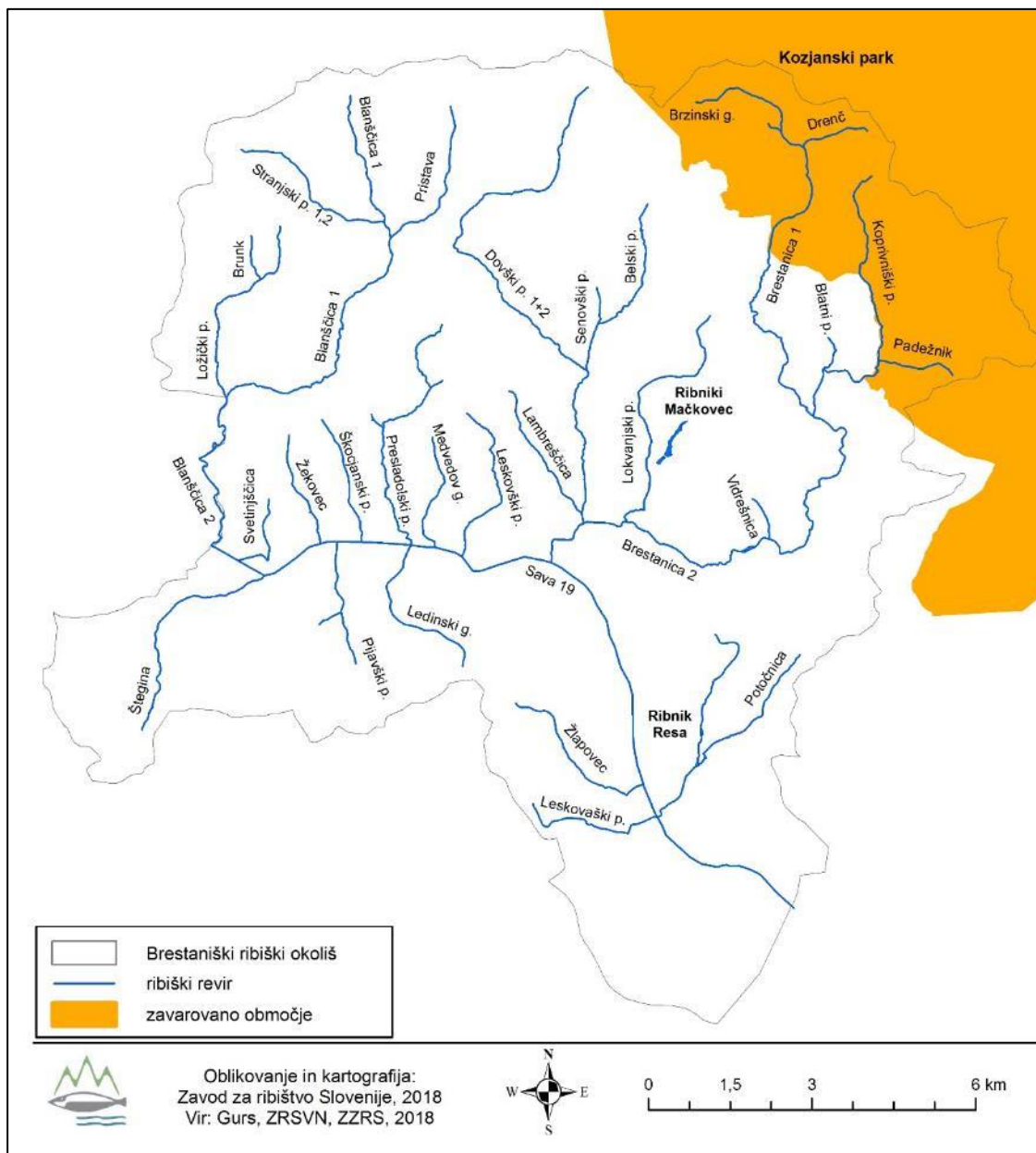


Slika 11: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 11) so prikazane tiste naravne vrednote v Brestaniškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi

izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije (4. člen ZON).

V Brestaniškem ribiškem okolišu so naslednje naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja: Blanščica, Brestanica, Dobrovski potok, Dovški potok, Ledinski graben, Povšen graben.



Slika 12: Pregledna karta Brestaniškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 12) so prikazana zavarovana območja v Brestaniškem ribiškem okolišu na katere ima lahko vpliv izvajanje ribiškega upravljanja. Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju (55. člen ZON). Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

V zavarovano območje Kozjanski park na območju Brestaniškega ribiškega območja sodi izvorni del Brestanice s pritokoma Brzinski graben in Drenč ter Koprivniški potok in njegov pritok Padežnik.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

V Brestaniškem ribiškem okolišu prevladujejo tekoče vode. Reko Savo na območju Brestaniškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za pas mreene, po nekaterih lastnostih pa tudi ribje združbe značilne za pas ploščiča.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima Sava cipriniden značaj, kjer prevladujejo nepostrvje ribje vrste, njeni pritoki pa imajo v zgornjem toku salmonidni, v spodnjem toku pa cipriniden značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Novomeškega 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 v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; v nadaljevanju 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 Brestaniškem 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	01.10. - 28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T	-	-	-	/	01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	5	V	30	01.12. - 15.05.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
jez	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	35	01.03. - 31.05.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z, H	2	E	-	-
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T	-	-	-	/	/
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	35	01.03. - 31.05.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
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	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5	-	20	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D	-	-	O1	-	-
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	25	01.05. - 30.06.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	30	01.05. - 30.06.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E	-	-
zlati koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	T	-	-	-	/	/
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T	-	-	-	/	/
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T	-	-	-	/	/
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T	-	-	-	/	/
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T	-	-	-	/	/
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	T	-	-	-	/	/
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	D	Z, H	2	V	-	-
keslerjev globoček	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	D	Z, H	2	V	-	-
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	O1	-	-
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	01.05. - 30.06.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H	-	V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D	-	-	-	/	01.03. - 31.05.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	50	01.03. - 31.05.
navadni okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	O1	-	-
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	D	H	2	E	-	-
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T	-	-	-	/	/
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V	-	-

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	30	01.12. - 31.03.
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z, H	2	E	-	-
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z, H	2,5	V	-	-

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Brestaniškem ribiškem okolišu živi 46 vrst rib, ena vrsta piškurja in ena vrsta raka. (Preglednica 3). Od tega je 39 vrst domorodnih in 9 vrst tujerodnih: šarenka, beli amur, zlati koreselj, srebrni koreselj, sivi tolstolobik, srebrni tolstolobik, pseudorazbora, sončni ostriz, krap (gojena oblika).

Osemnajst vrst je varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je 13 uvrščenih v prilogo II, 2 v prilogo V, 3 pa v prilogi II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih 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. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste (H), 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. V Brestaniškem ribiškem okolišu so zavarovane naslednje vrste in njihov habitat: blistavec, beloplavuti globoček, keslerjev globoček, navadna nežica, velika nežica, donavski potočni piškur in navadni koščak. Varovani so tudi habitati 15 ostalih vrst.

Na rdečem seznamu je 17 vrst uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), 9 je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), 3 pa v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o

zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 32 lovnih vrst rib.

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.

Vode Brestaniškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v hidroekoregijo Panonska nižina. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotični in biotični 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 (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Brestaniškega ribiškega okoliša [kg/ha]

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Brestaniški ribiški okoliš	Sava	Krško	2013	331,8	0,0	331,8

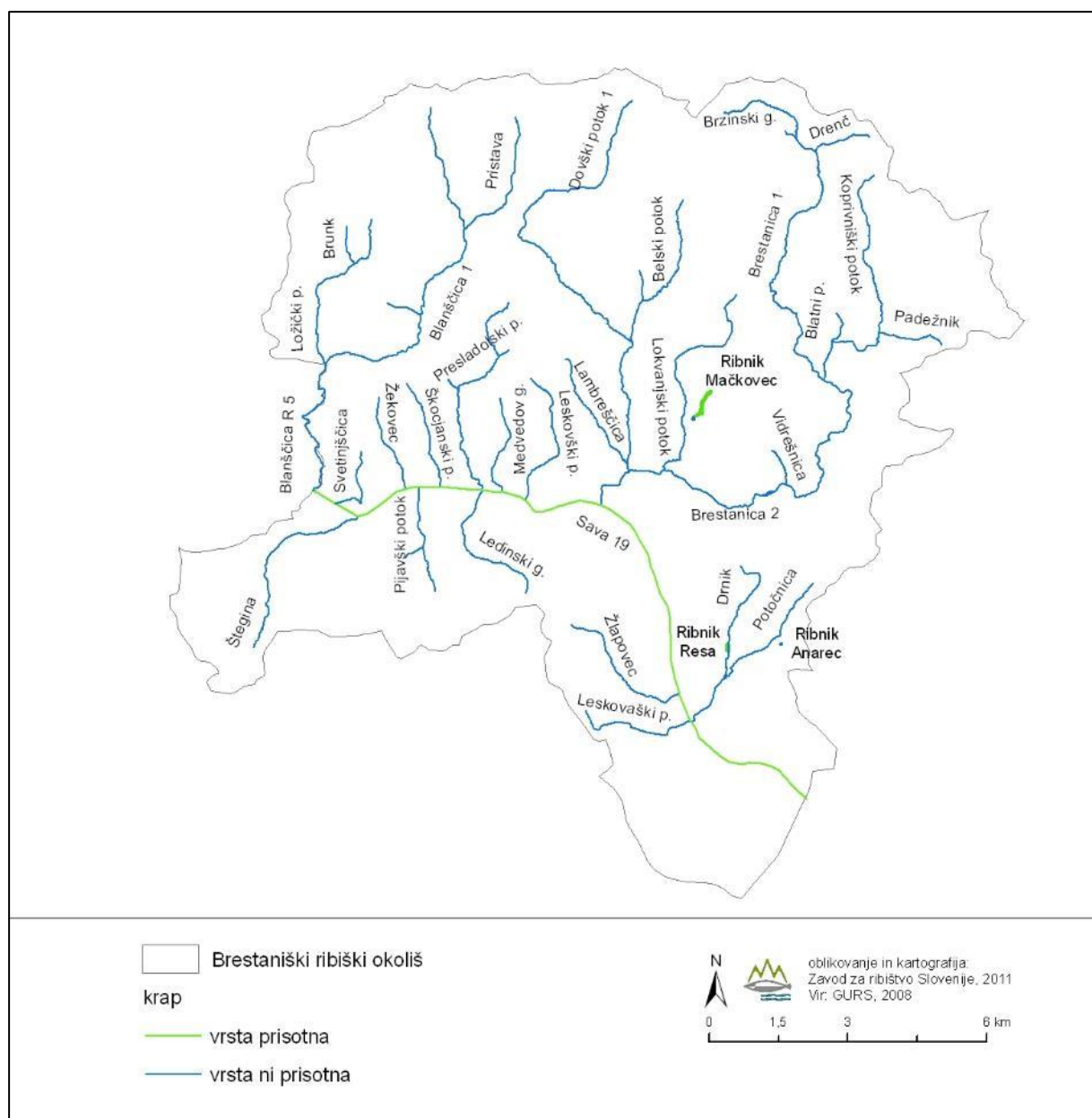
Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše prebrodjljive vodotoke z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

Iz ocene naseljenosti lahko razberemo, da ima Sava na območju Krškega povsem cipriniden značaj.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib

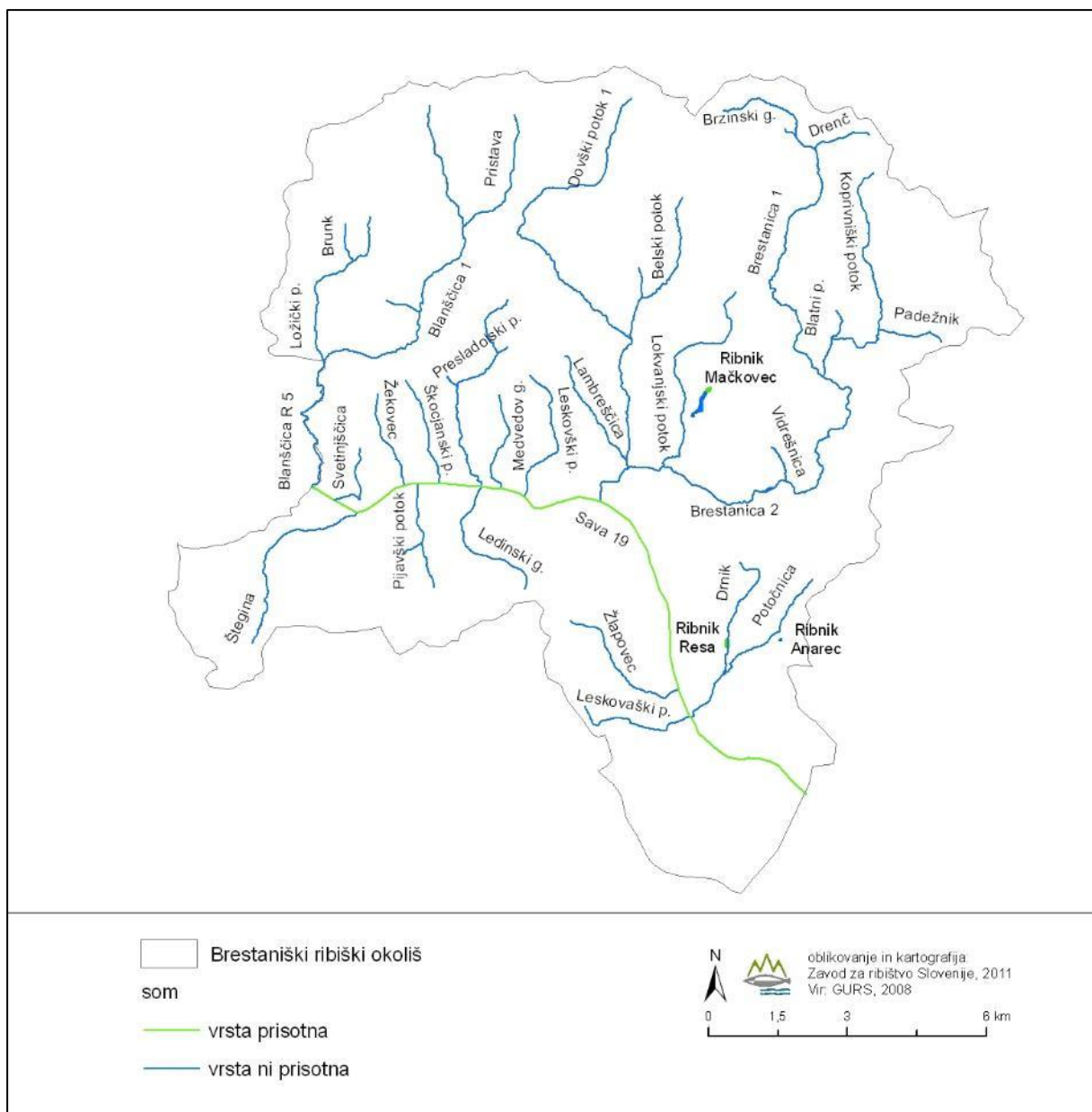
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Brestaniškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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.



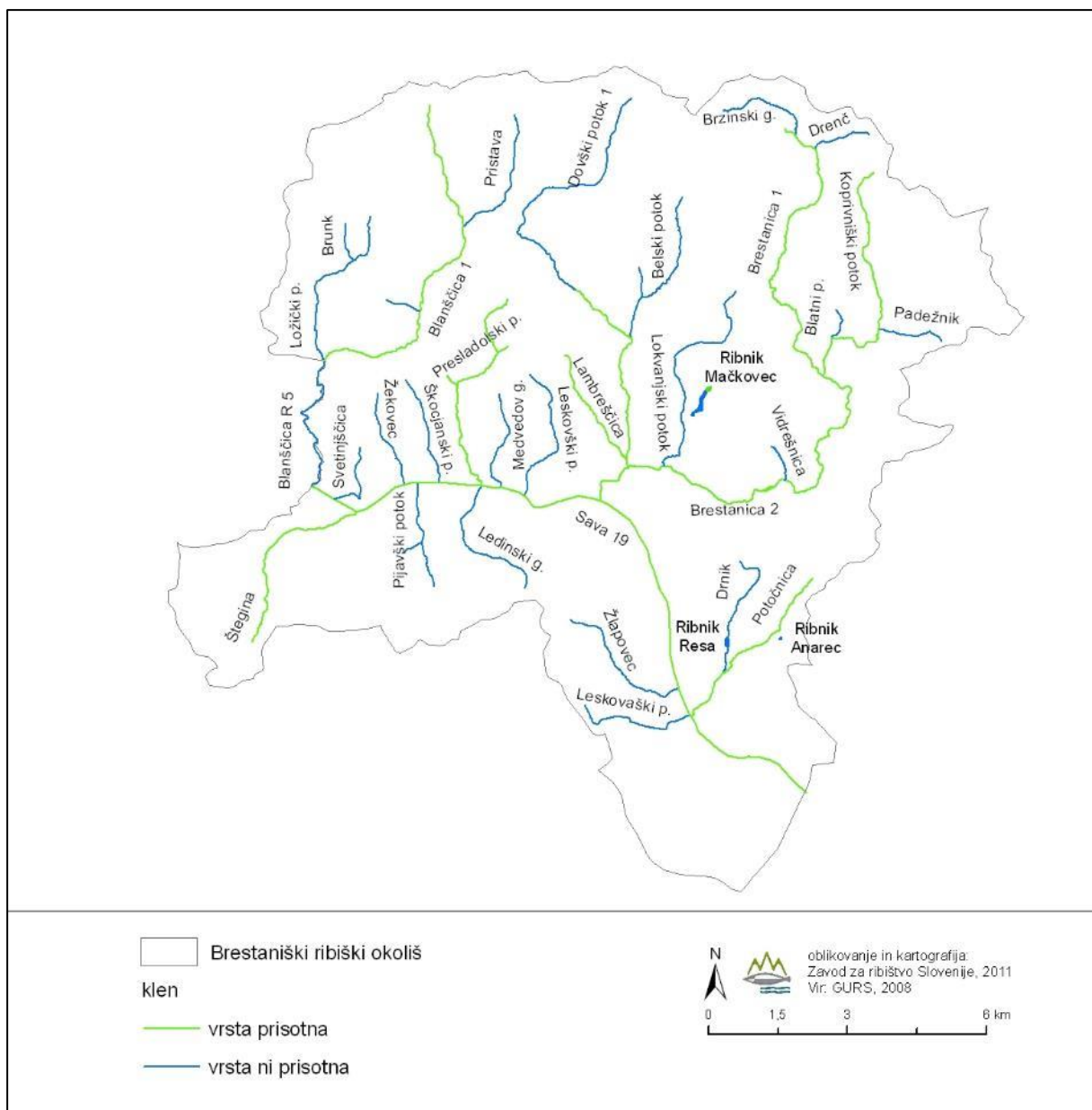
Slika 13: Razširjenost krapa v Brestaniškem ribiškem okolišu.

Na sliki (Slika 13) je prikazana razširjenost krapa v Brestaniškem ribiškem okolišu. Krap je razširjen po celotnem toku reke Save in v ribnikih Mačkovec.



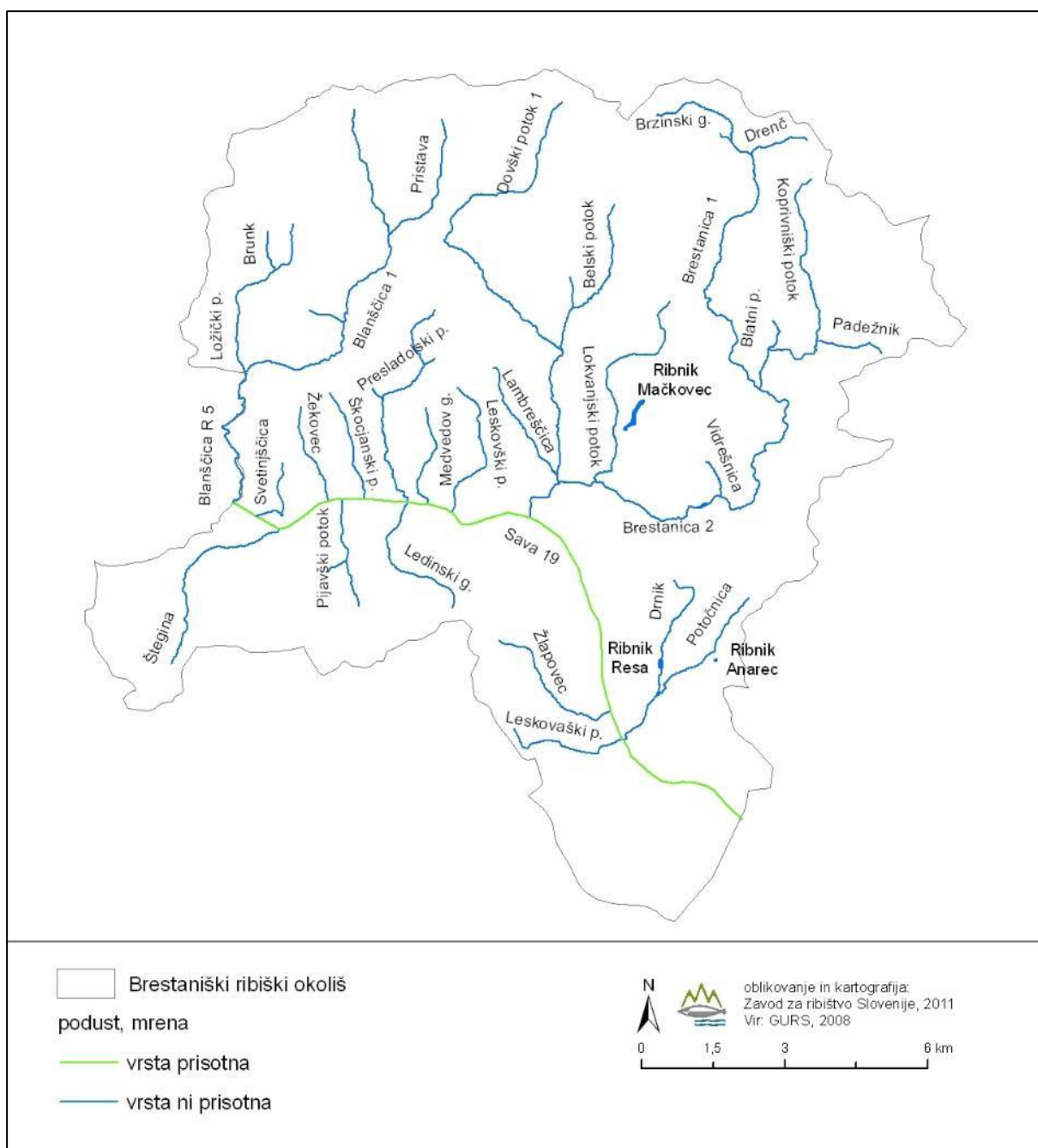
Slika 14: Razširjenost soma v Brestaniškem ribiškem okolišu.

Na sliki (Slika 14) je prikazana razširjenost soma v Brestaniškem ribiške okolišu. Som je razširjen po celotnem toku reke Save, prisoten pa je tudi v ribniku Mačkovec 2 in ribniku Resa.



Slika 15: Razširjenost klena v Brestaniškem ribiškem okolišu.

Na sliki (Slika 15) je prikazana razširjenost klena v Brestaniškem ribiškem okolišu. Klen je v Brestaniškem ribiškem okolišu razširjen po celotnem toku reke Save in v večjih pritokih: Blanščica, Štegina, Presladolski potok, Potočnica, Brestanica in njenih pritokih, Koprivniški potok, Dovški potok in Lambreščica.



Slika 16: Razširjenost podusti in mreene v Brestaniškem ribiškem okolišu.

Na sliki (Slika 16) je prikazana razširjenost podusti in mreene v Brestaniškem ribiške okolišu. Podust in mrena sta v Brestaniškem ribiškem okolišu razširjeni po celotnem toku reke Save.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Jezovna zgradba NEK je visoka pregrada, ki onemogoča prehajanje in prosto razporejanje rib v Savi znotraj Brestaniškega ribiškega okoliša. Posledica je, da so populacije rib pod NEK prostorsko ločene od populacij nad pregrado. To ima največje posledice za selitvene vrste rib, katerih selitvene poti so prekinjene. Populacijam določenih vrst rib (npr. podusti) je onemogočena migracija na drstišča v času drsti. Dolgoročno je posledica izoliranosti populacij osiromašenje genske zaloge vseh prisotnih vrst. Ribiči opazijo zmanjšanje določenih vrst nad pregrado (zelenika) in kopičenje osebkov določenih vrst pod pregrado (bolen, podust, som). Jezovna zgradba NEK bo imela vpliv na migracijo rib le še v letu 2017 nato pa naj bi se zaradi polnitve bazena za HE Brežice, zapornice jezu dvignile nad koto običajnega vodostaja. S tem naj bi bila omogočena tudi ponovna prehodnost za ribe gorvodno. Posledica proizvodnega procesa NEK je tudi segrevanje vode reke Save pod elektrarno, kar lahko vpliva na vrstno sestavo, čas drsti, rast in zdravstveno stanje rib (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

Pri Krškem je zgrajena tudi tretja hidroelektrarna v verigi Spodnjesavskih elektrarn. HE Krško ima sicer zgrajeno ribjo stezo, vendar je selitev rib kljub temu otežena. Spremenjen je tudi vodni režim Save zaradi obratovanja HE Krško. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna nihanja povzročajo propad iker na tistih drstiščih, ki zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo »na suhem« (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

Velik vpliv na vodni režim v reki Savi na območju Brestaniškega ribiškega okoliša bo imela tudi novonastala HE Brežice. Z zajezitvijo se bo spremenila globina, hitrost in temperatura vode (thermopeaking) ter substrat na celotni trasi akumulacije ter tudi dolvodno od elektrarne. Zaradi delovanja elektrarne se bo dnevno spreminjal tudi nivo vode (hydropеaking), ki bo podobno kot pri HE Krško imelo velik vpliv na drst rib (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

Velik vpliv na drst rib ima tudi prag (višine cca 120 cm) na Brestaniškem potoku v izlivnem delu, ki onemogoča migracijo platnic in podusti višje v ustje potoka. Drst onemogočajo tudi prodni zadrževalniki na ustjih pritokov Save, kjer se vsakoletno odstranjuje prod (glej poglavje 3.7) (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

V Brestaniškem ribiškem okolišu so znani onesnaževalci reke Save: VIPAP Krško, KOSTAK Krško, prašičje farne (Zgornje Pijavško). Vodo Dovškega potoka onesnažujejo odplake bivšega podjetja »Tespak« in kopalnega bazena Brestanica, potok Brestanico pa onesnažuje TE Brestanica. Vsi pritoki Save so obremenjeni s komunalnimi odpadnimi vodami, industrijskimi odpadnimi vodami manjših obratov ter z meteorinimi vodami s cestnih površin. Poleg omenjenih onesnaževalcev so vir onesnaženja tudi ribogojnice, ki so hkrati tudi vir pobeglih ribogojniških rib. Zabeležene so ribogojnice na Blanščici (6 ribogojnic), Brestanici (3 ribogojnice), Presladolskem potoku (1 ribogojnica) in Potočnici (2 ribogojnici) (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Spodnjesavskega ribiškega območja so tudi v Brestaniškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Savi, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih in ribnikih.

Ribiči opažajo, da kormoran povzroča škodo tudi na ribnikih Mačkovec. Večkrat opazijo jato velikosti več kot 100 osebkov (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Na velikost ribjih populacij vplivajo tudi druge ribojede živali. Na območju ribnikov Mačkovec predstavljajo največji problem vidre. (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir).

Na desnem bregu Save v območju Pijavškega polja je prisotna stalna erozija in povečana erozija obale ob visokih vodah, kar ima za posledico urejanje poškodb v dolžinah nad 100 m z nasipavanjem obale.

RD poudarja, da težave predstavljajo tudi nekontrolirani odvzemi vode iz potokov, ki povzročajo več škode kot vsa onesnaženja. Menijo da bo upadanje pretokov v nekaj letih vzrok, da lov v potokih ne bo več mogoč, s tem pa se bo tudi povečalo število vodotokov s statusom »brez aktivnega ribiškega upravljanja« (RD Brestanica-Krško, 2017, ustni vir)

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI1VT739 VT Sava Boštanj – Krško razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije hranil). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil, emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so raba tal na prispevni površini, zadrževalnik, regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI1VT913 VT Sava Krško – Vrbinja razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije hranil). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so regulacije in ureditve (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 Brestanica-Krško, Raztez 1A, 8280 Brestanica.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5183740, davčna številka: 91187125.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Krško, zap. št. vpisa. 92; datum vpisa pri registrskem organu: 24. 9. 1979

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja št. 34200-6/2008/45 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Brestaniškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Brestanica-Krško, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-142/2008/1, s katero je bila izbrana za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Brestaniškem ribiškem okolišu Ribiška družina Brestanica-Krško, 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 Brestaniškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Brestanica-Krško.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Mobitel	e-naslov
predsednik	Edvard	Zidarič	041 722 762	zidaricedi@gmail.com
gospodar	Herman	Kerin	041 974 041	hermankerin1@gmail.com
tajnik	Aleksander	Strupeh	051 368 109	sandi.strupeh@gmail.com
blagajnik	Matic	Kozole	031 774 434	matic.kozole@gmail.com
vodja tekmovalne komisije	Zdravko	Bregar	041 466 797	bregar.zdravko@gmail.com

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov Ribiške družine Brestanica-Krško za leto 2016.

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	113	7
mladi ribiči	20	1
častni član	2	1
pripravnik	28	3
skupaj	163	12

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 Brestanica-Krško.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

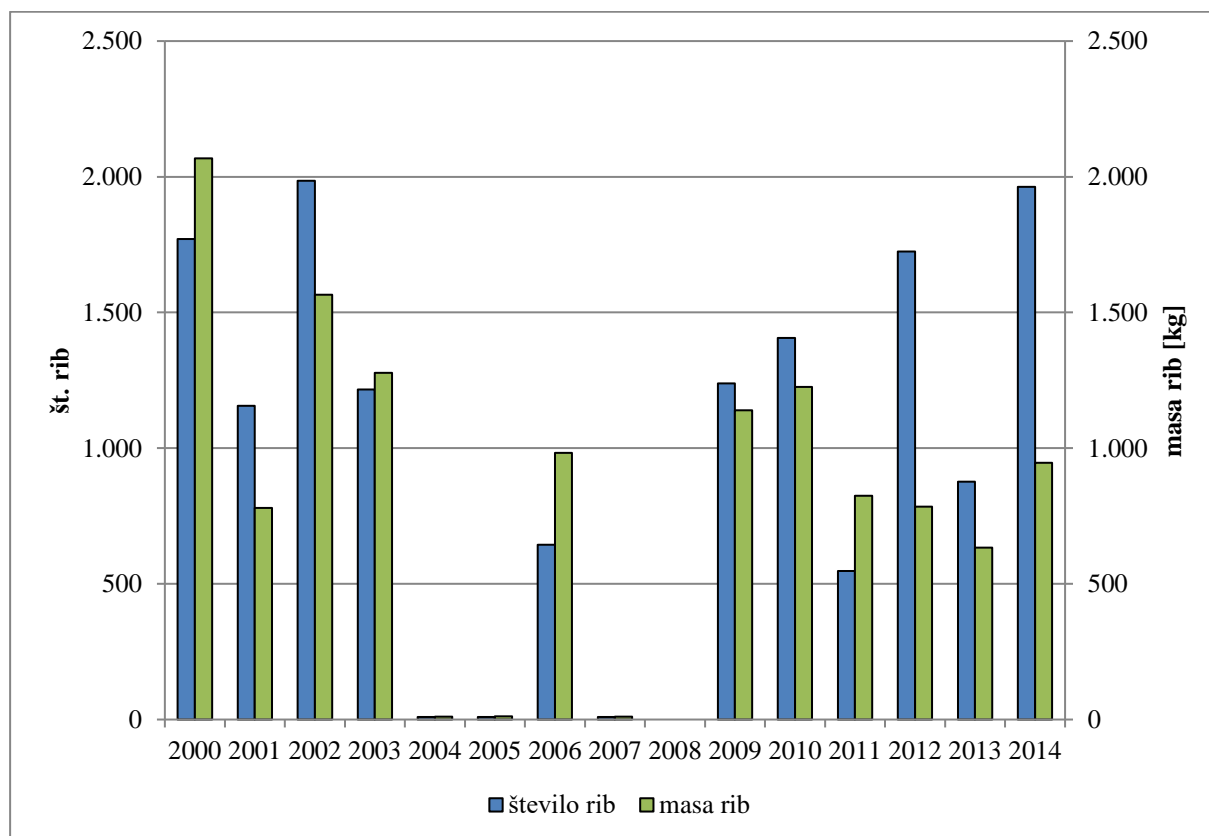
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme	1	2009	čoln se nahaja na ribniku Mačkovec 2
nahrbtni elektroagregat	1	2010	

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

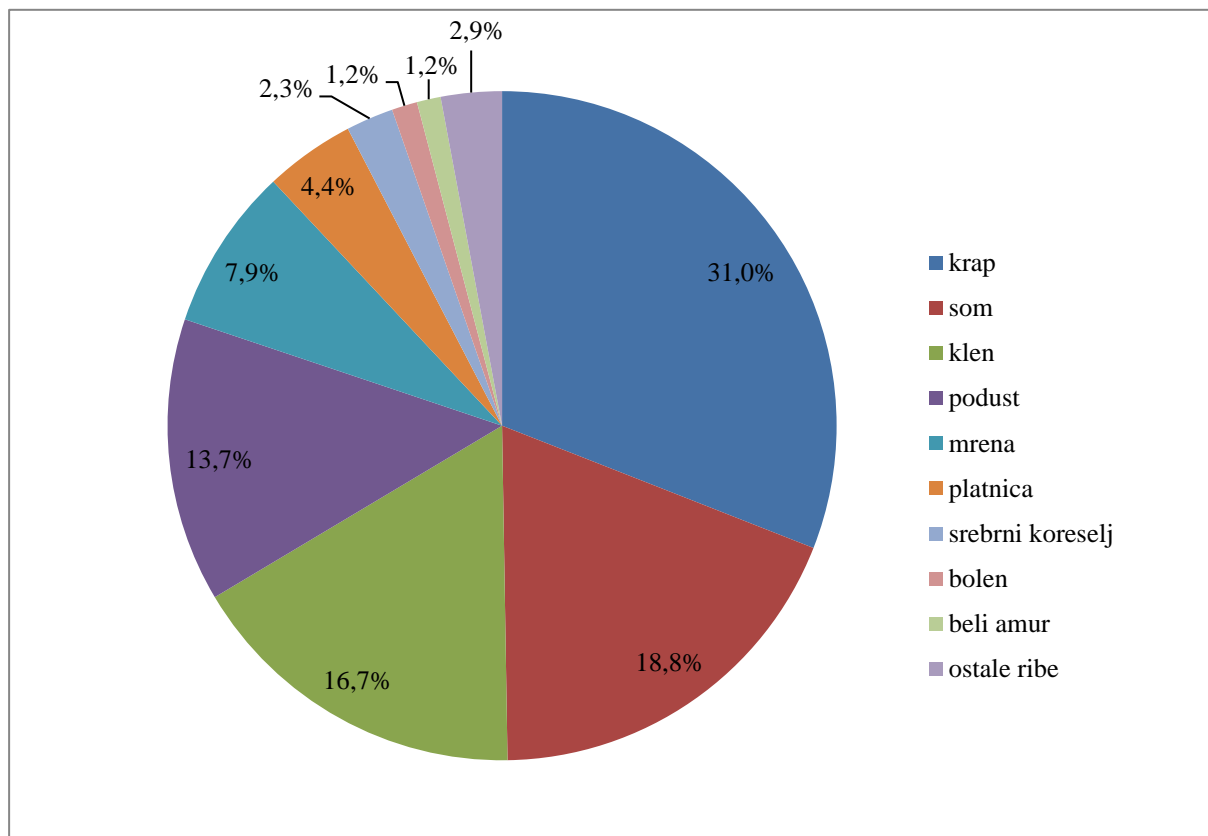
V Brestaniškem ribiškem okolišu so bili v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjeni skoraj izključno ciprinidi. Salmonidi v uplenu predstavljajo zanemarljiv delež.



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

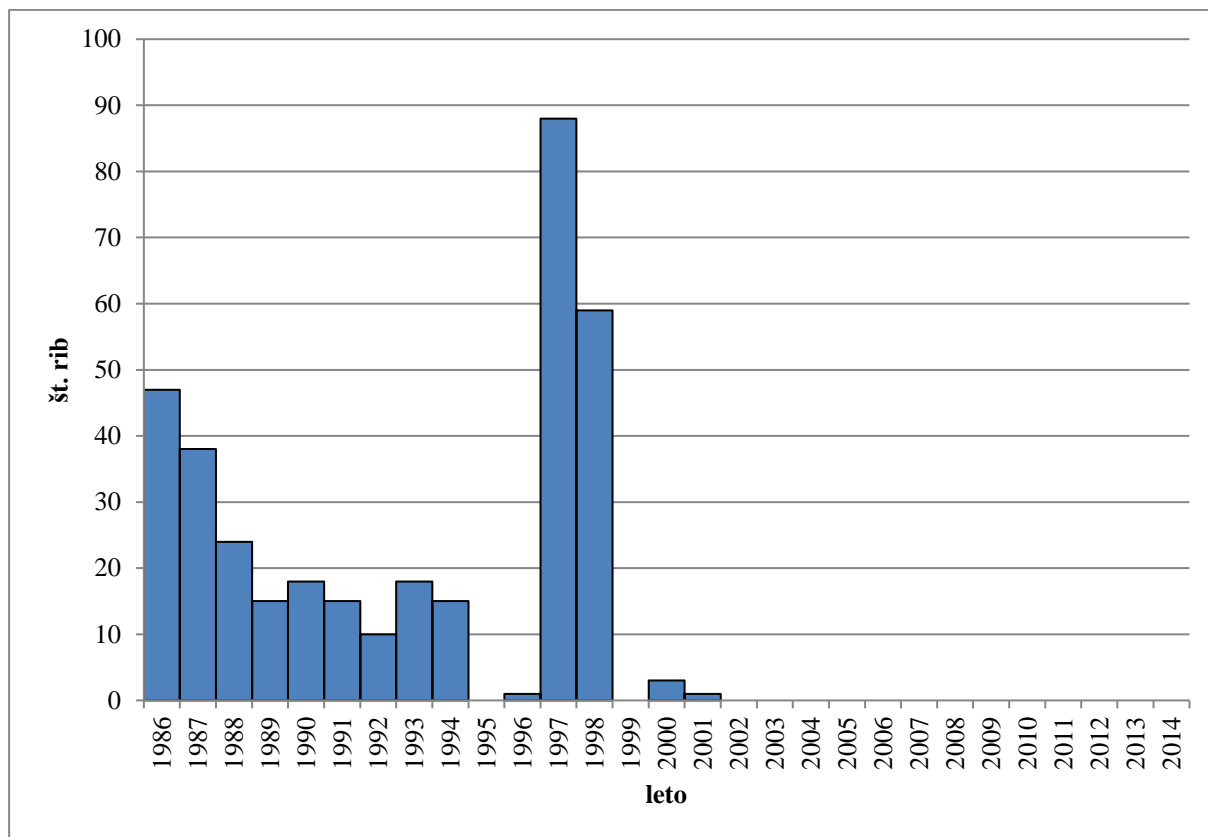
Na sliki (Slika 17) je prikazan uplen ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000 – 2014, na podlagi podatkov Ribiškega katastra. Podatki temeljijo na vsakoletnem poročanju družine. Po besedah ribičev Ribiške družine Brestanica-Krško, se šele od leta 2009 poročajo pravi podatki.

Med uplenjenimi ciprinidnimi vrstami rib je največji delež (Slika 17) krapa (31,0 %), sledijo som (18,8 %), klen (16,7 %), podust (13,7 %), mrena (7,9 %), platnica (4,4 %), srebrni koreselj (2,3 %), bolen (1,2 %), beli amur (1,2 %) in ostale ribe (ogrica, zelenika, ploščič, rdečeoka, ščuka, rdečeperka, sivi tolstolobik, smuč, pisanec, navadni ostrž) katerih delež skupno predstavlja 2,9 % povprečnega letnega uplena.



Slika 18: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

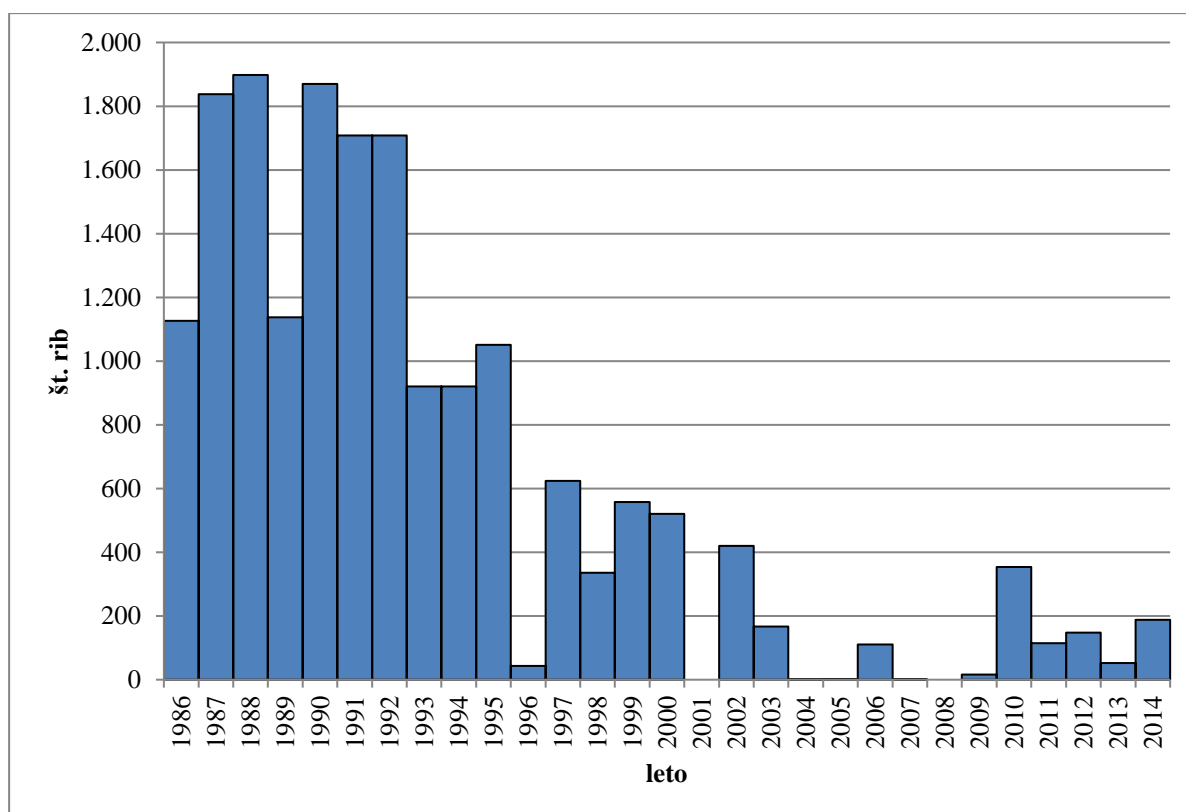
V nadaljevanju je prikazan uplen posameznih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 1986-2014. Tudi ti podatki izhajajo iz Ribiškega katastra in temeljijo na podatkih, ki jih vsakoletno družina sporoča v letnem poročilu.



Slika 19: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

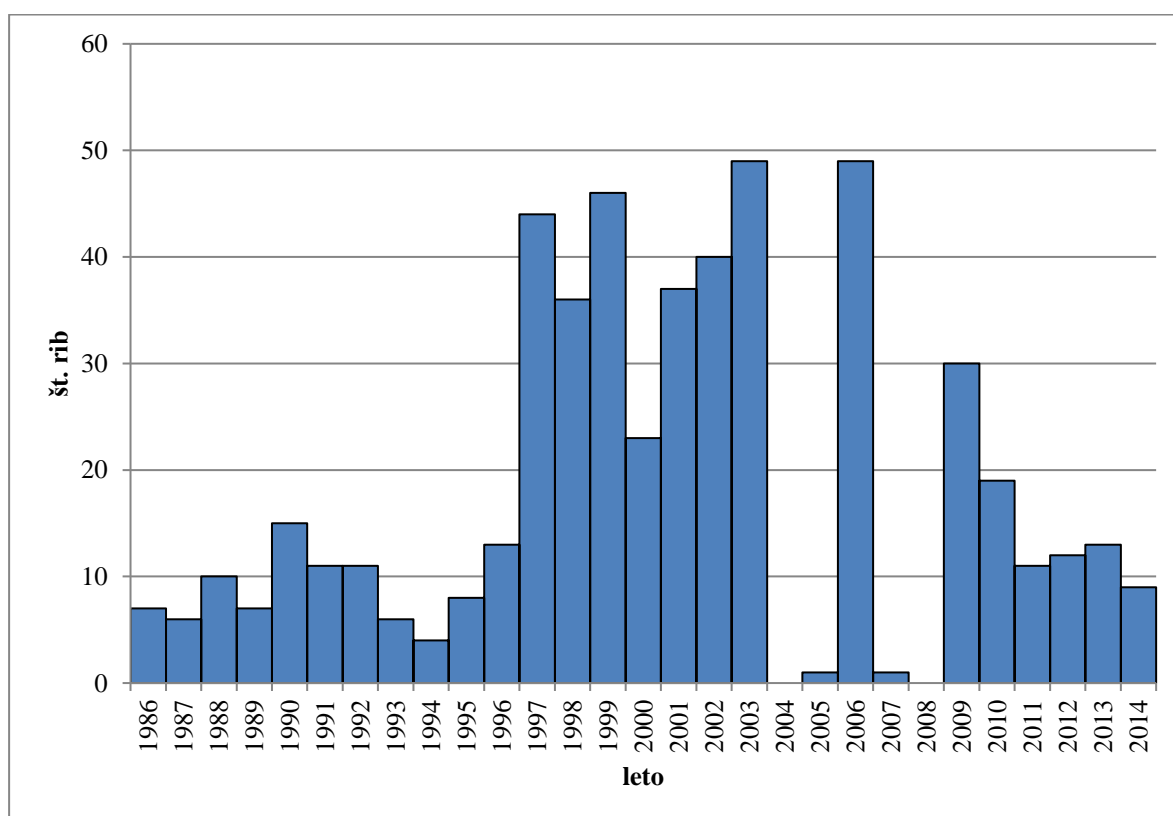
Na sliki (Slika 19) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. V zadnjih desetih letih v Brestaniškem ribiškem okolišu ribiči niso več uplenili nobene potočne postrvi. Opažajo, da je v potokih potočne postrvi kljub vlaganjem vedno manj in da se ciprinidni značaj potokov pomika vedno višje proti izviru potokov.

V letu 1998 so vložili šarenke v ribnik Mačkovec 2 s ciljem, da bi tako zmanjšali populacijo pseudorazbore. Poskus ni dal želenih rezultatov. V potoke in Savo šarenk niso vlagali.



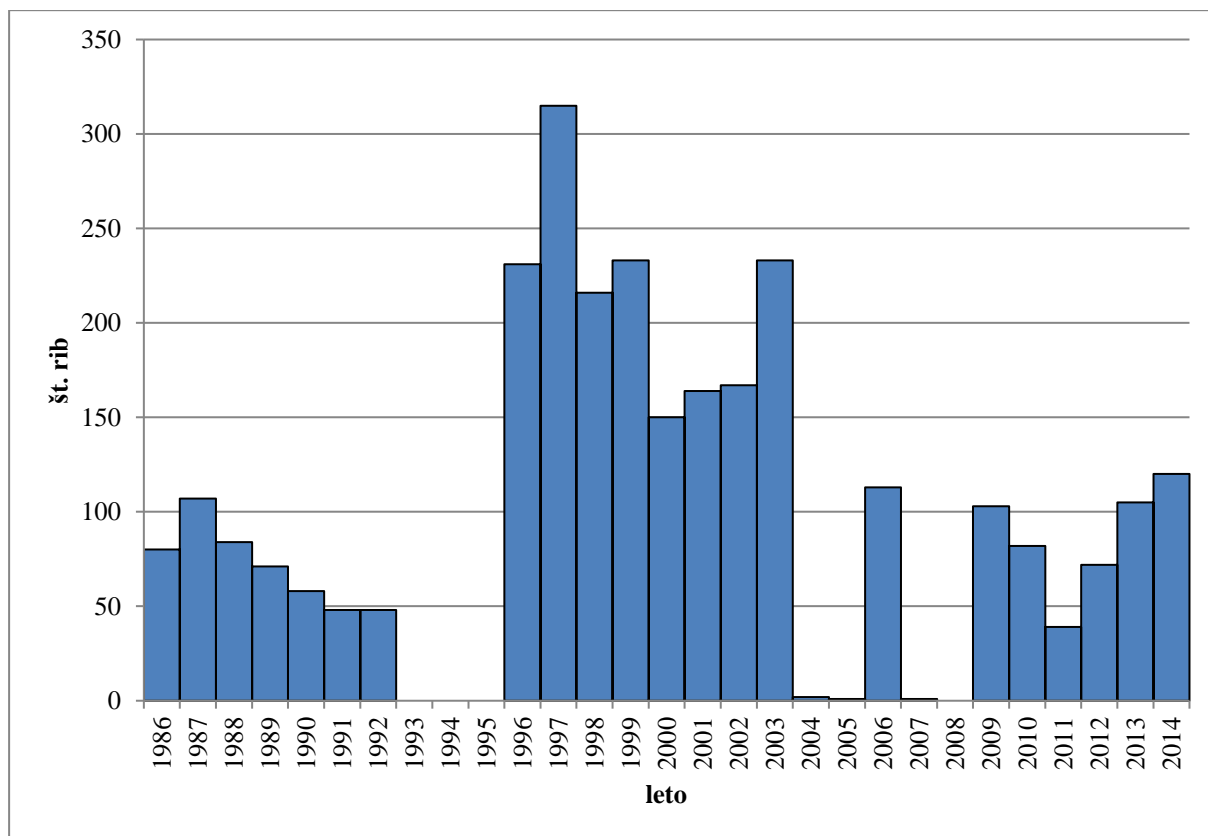
Slika 20: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 20) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. Največji uplen krapa je bil zabeležen med leti 1986-1995, ko je bilo v povprečju uplenjenih 1.418 rib letno. Po letu 1995 je uplen močno upadel in iz leta v leto precej nihal.



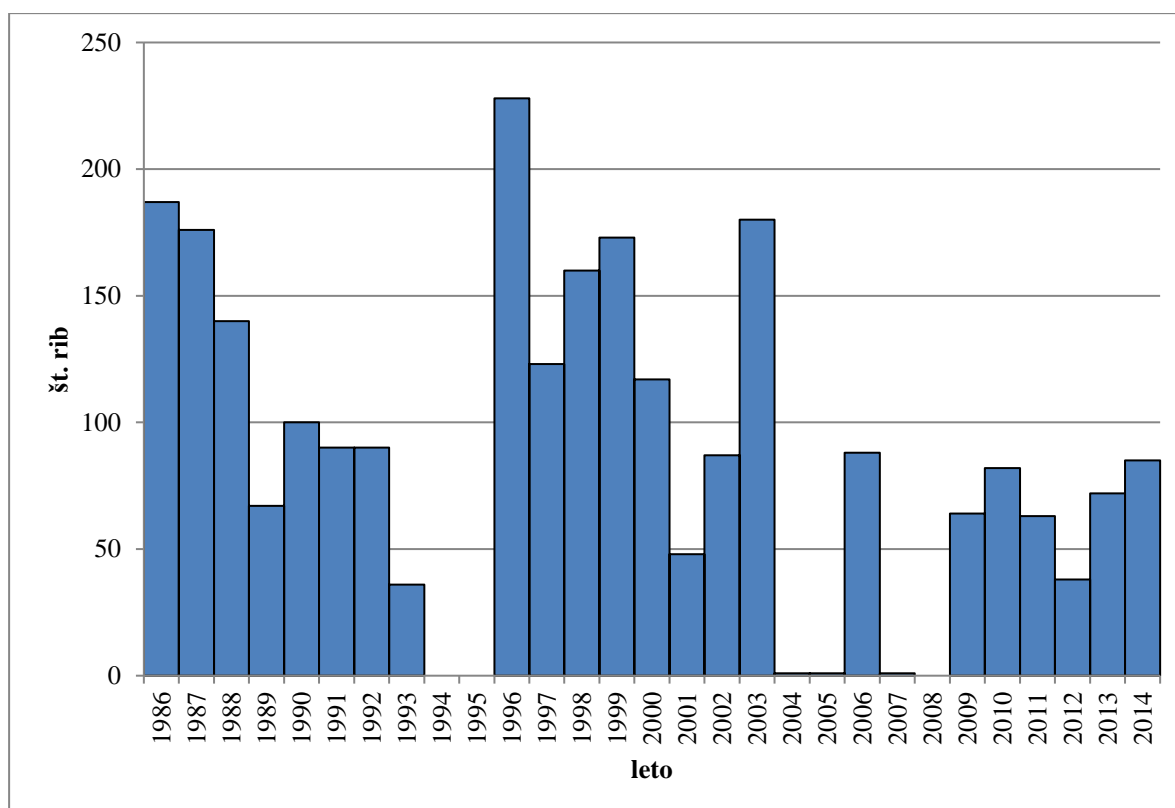
Slika 21: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 21) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. Največji letni uplen soma je bil zabeležen med leti 1997-2003 in je v povprečju znašal 40 somov letno.



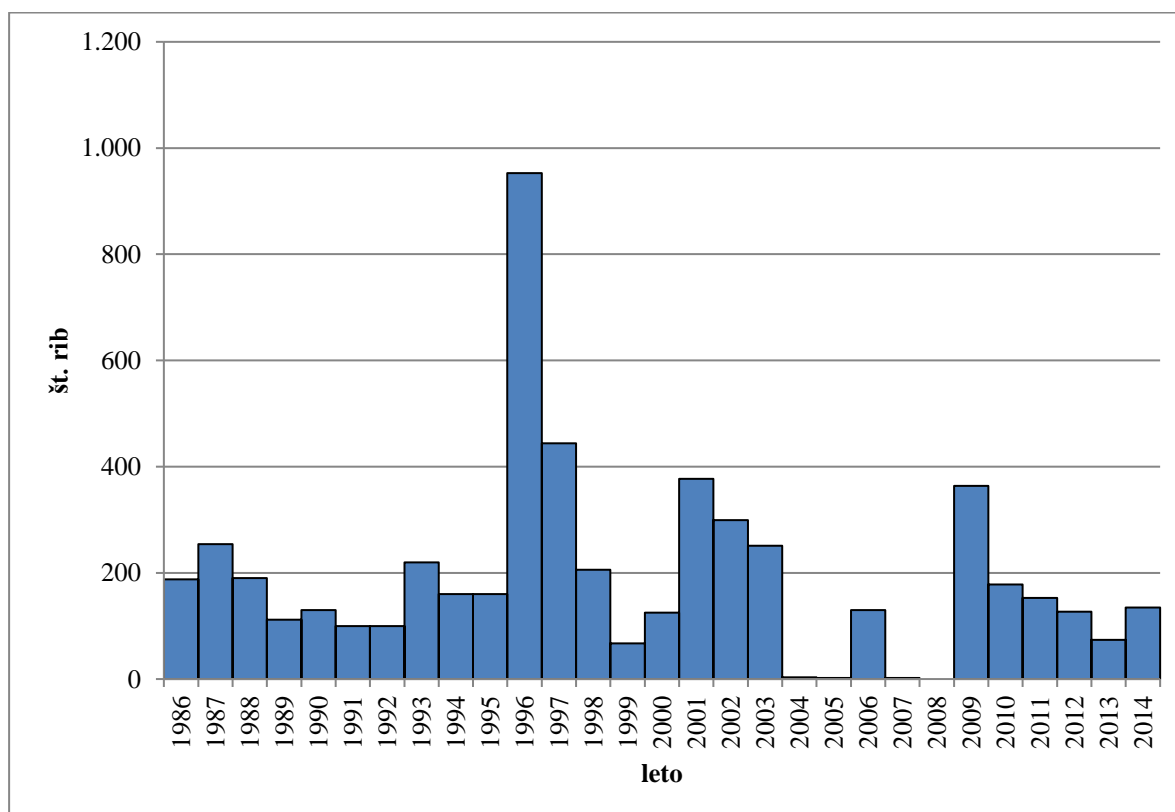
Slika 22: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 22) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. Klen je tretja najpogostejša uplenjena ribja vrsta v Brestaniškem ribiškem okolišu. Največji letni uplen klena je bil zabeležen med leti 1996-2003, ko je v povprečju znašal 213 rib letno.



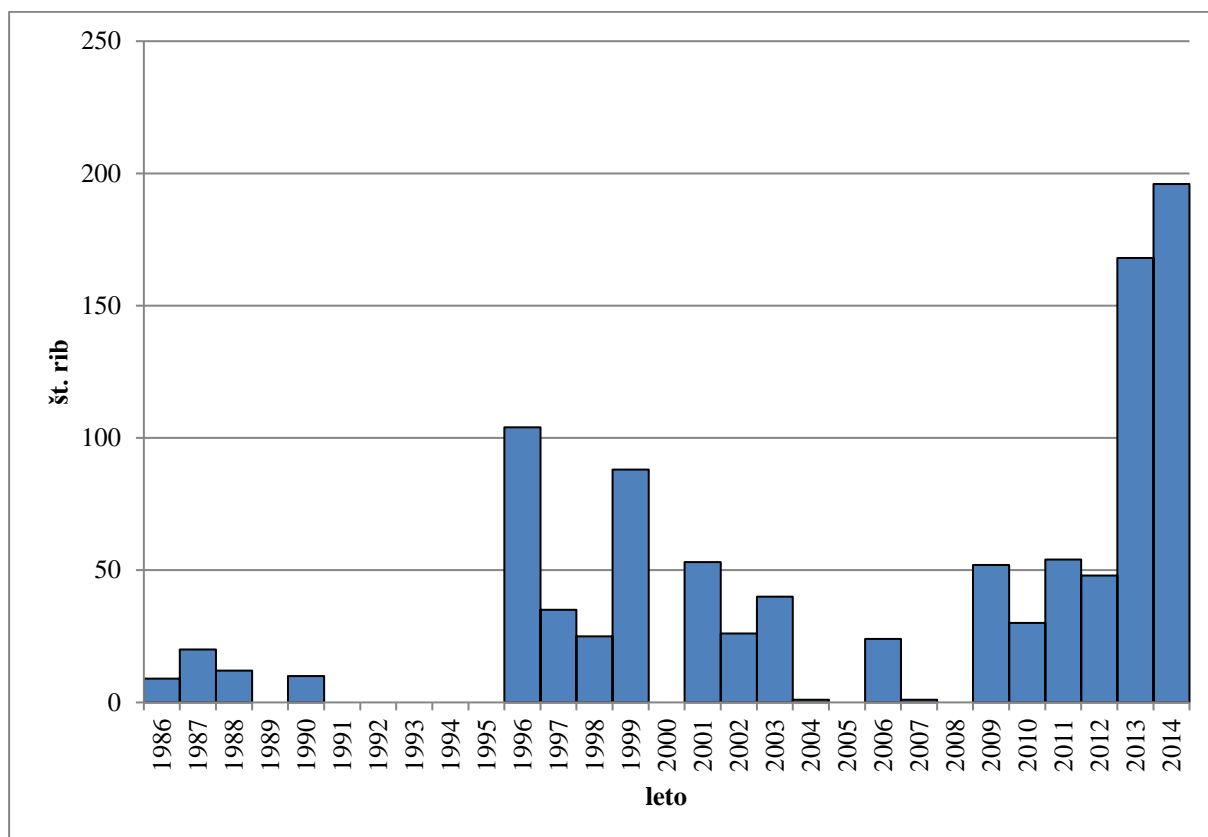
Slika 23: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. Uplen mrene odraža podobno dinamiko kot uplen klena. Največji upleni so bili zabeleženi med leti 1996-2003. V zadnjem obdobju 2009-2014 pa se uplen giblje med 35-85 mren letno.



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

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen podusti celotnega obdobja znaša 190 rib. Največji uplen je bil zabeležen v letu 1996 (960 podusti).



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

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Brestaniškem ribiškem okolišu. Uplen platnice ni bil reden. Največji uplen je bil zabeležen v letu 2014, ko je bilo uplenjenih 196 rib.

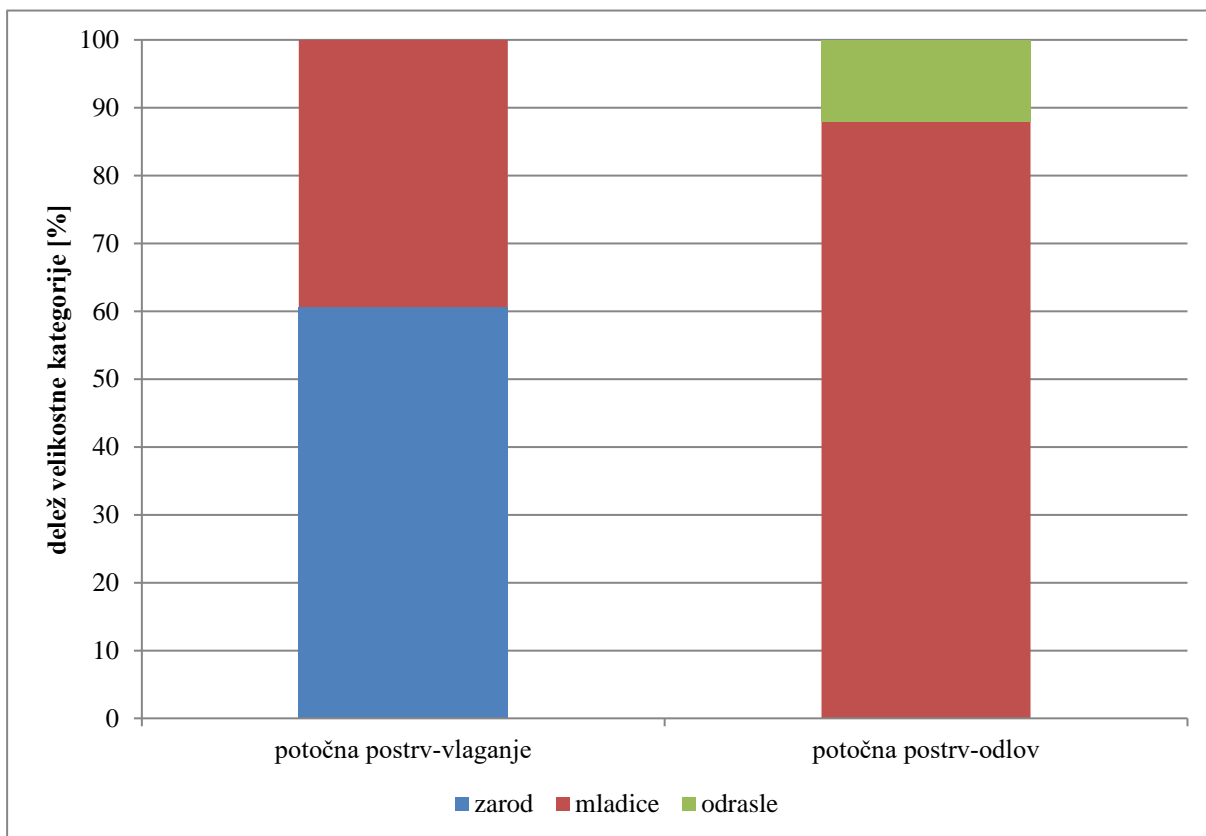
8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

S ciljem pridobivanja spolnih produktov domorodnih vrst rib za gojenje se v Brestaniškem ribiškem okolišu odlavljanje in smukanje prostoživečih rib ne izvaja. Poskusno so ribiči v letu 2009 odlovili nekaj potočnih postrvi v Dovškem potoku, jih osmukali in ikre valili v ribogojnici Ribiške družine Radeče. V Ribiškem katastru ni podatka o številu osmukanih potočnih postrvi in številu pridobljenih iker.

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 od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Običajno je cikel sonaravne gojitve dvoletni, v nekaterih delih z bolj zaostrenimi pogoji, kjer je priraščanje mladic počasnejše, lahko tudi tri- ali večletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

Sonaravna gojitev se lahko izvaja na dva načina: z vložitvijo zaroda na začetku ciklusa sonaravne gojitve (klasičen način) in odlovom mladice na koncu 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.



Slika 26: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Brestaniškega ribiškega okoliša vloženo 19.000 komadov zaroda in 12.350 mladice potočne postrvi. Zarod potočne postrvi so ribiči vložili v šest gojitvenih revirjev: Dovški potok 1, Lambreščica, Ledinski graben, Lokvanjski potok, Pijavški potok in Presladolski potok. V tem obdobju so izlovili zgolj 108 potočnih postrvi (95 mladice in 13 odraslih) (Preglednica 8). V Brestaniškem ribiškem okolišu tako ne moremo govoriti o redni sonaravni vzreji s katero bi pridobivali potočne postrvi za vlaganje v športne vode. V ostalih gojitvenih revirjih (Blatni potok, Lambreščica, Lokvanjski potok, Pijavški potok, Potočnica, Štegina) se v omenjenem obdobju sonaravna vzreja ni izvajala.

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.

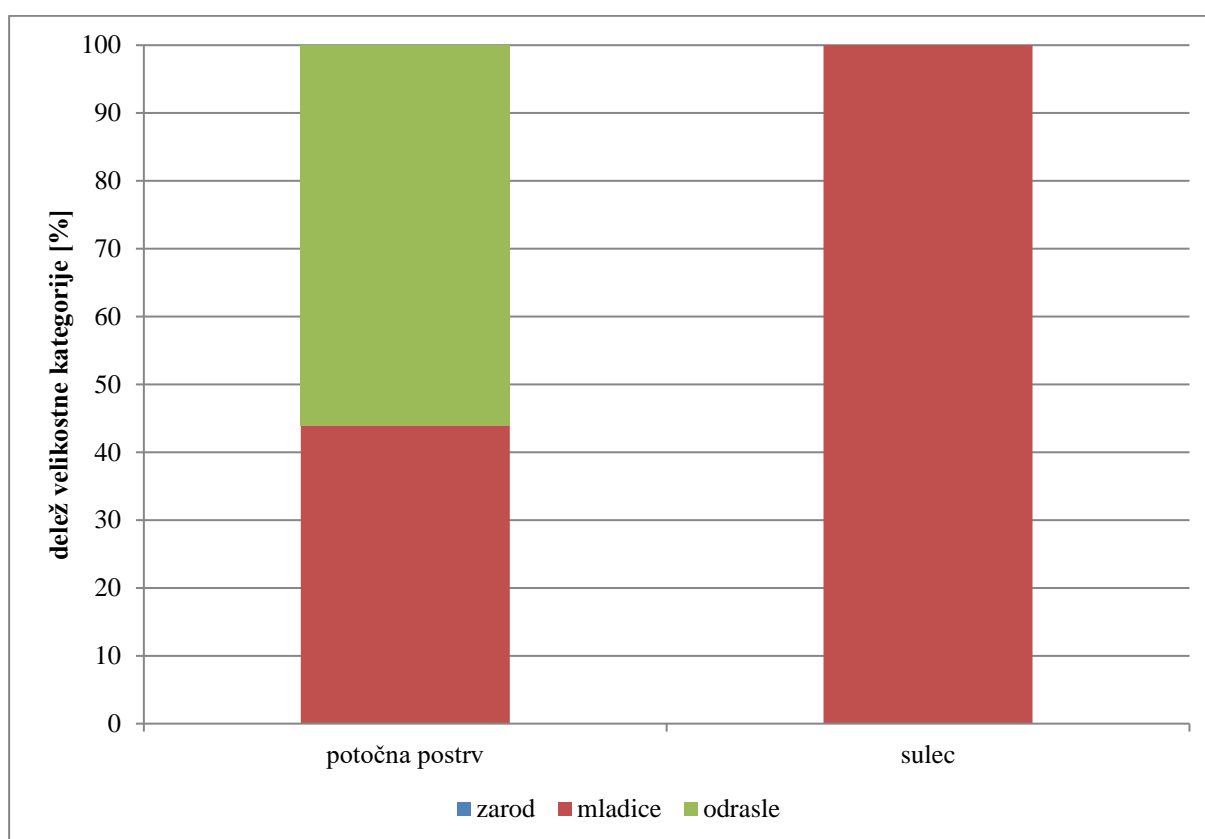
V preglednici (Preglednica 8) so prikazana vlaganja, odlovi in uspeh vzreje za posamezen gojitveni revir.

Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Brestaniškega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	Zarod	Mladice 5-9 cm	Mladice	Odrasle	
Dovški potok 1	0	9.950	68	7	0,8
Lambreščica	1.000	0	0	0	/
Ledinski graben	1.000	0	5	6	1,1
Lokvanjski potok	4.000	0	0	0	/
Pijavški potok	3.000	0	0	0	/
Presladolski potok	5.000	2.400	13	0	0,2

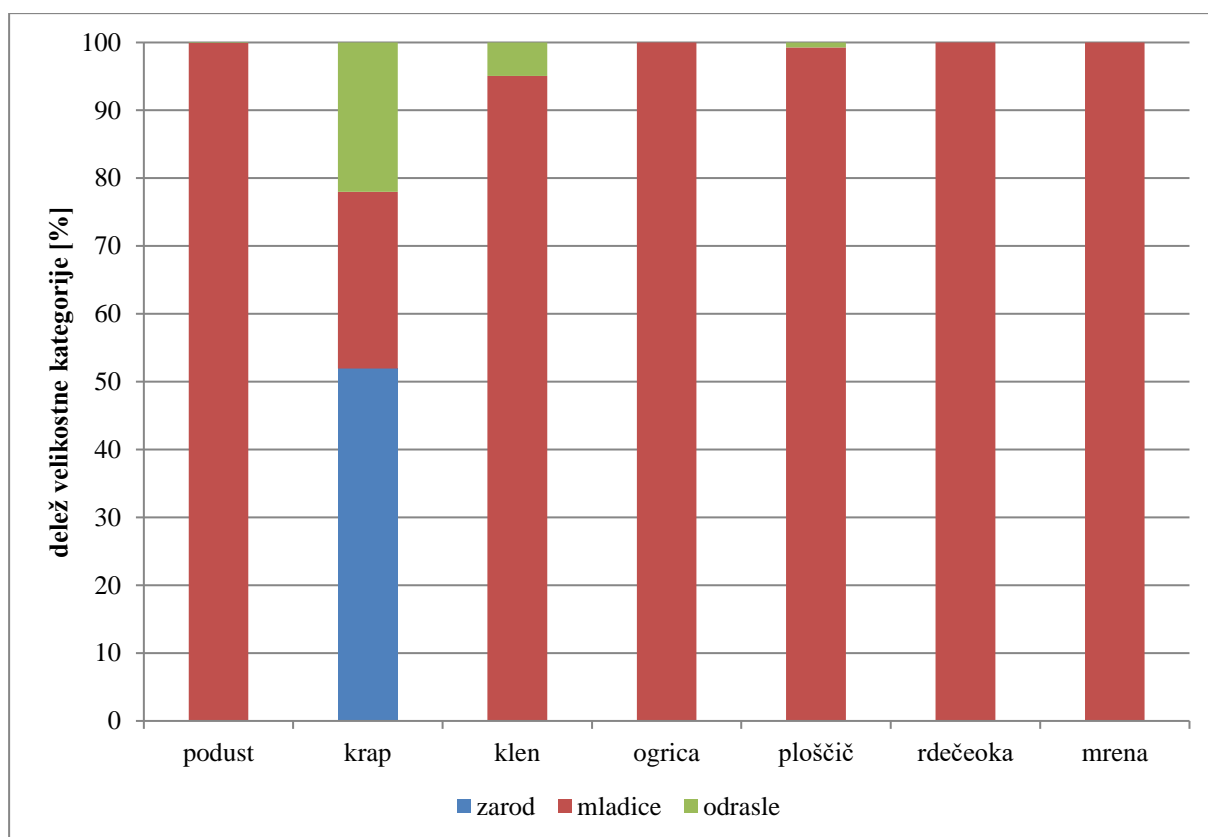
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se v obdobju od 2000-2014 izvajala poribljavanja s potočnimi postrvmi in sulcem.



Slika 27: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

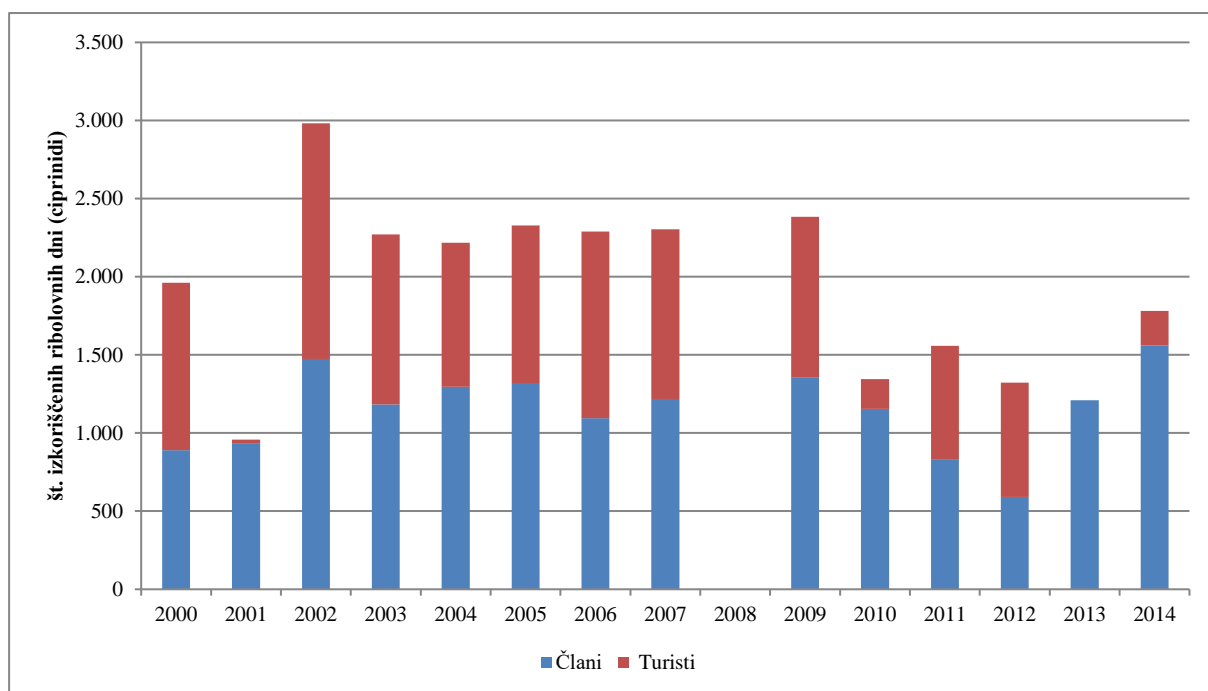
V obdobju 2000-2014 so ribiči v okviru vzdrževalnih vlaganj v ribolovne revirje vložili 346 mladic potočne postrvi in 442 odraslih potočnih postrvi. Vloženih je bilo tudi 200 mladic sulcev. Vlaganja so se izvajala neredno.



Slika 28: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči v ribolovne revirje najštevilnejše vlagali podust, v petnajstih letih je bilo vloženih 288.060 mladic in 172 odraslih podusti. Poleg podusti so vložili v večjem številu še krapa (17.000 komadov zaroda, 8.540 mladic in 7.199 odraslih rib), klena (9.165 mladic in 474 odraslih), ogrico (6.665 mladic), ploščiča (5.440 mladic in 40 odraslih), rdečeoko (4.950 mladic) in mreno (3.500 mladic). Poribljavanja ostalih vrst pa so bila manj številčna (srebrni tolstolobik, linj, pohra, rdečeperka, pisanec, smuč).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 29: Število izkoriščenih ciprinidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 29) so prikazani izkoriščeni ciprinidni ribolovni dnevi v Brestaniškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V Brestaniškem ribiškem okolišu je bilo v omenjenem obdobju izkoriščenih samo 6 salmonidnih ribolovnih dni v letu 2014. Povprečno letno je bilo izkoriščenih 1.922 ciprinidnih ribolovnih dni. Člani ribiške družine so porabili povprečno letno 1.074 dni (59,9 %), ostalo pa ribiči turisti, povprečno letno 720 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 Spodnjem savskem ribiškem območju.

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

Okoljski cilji evropske vodne politike za površinske vode so opredeljeni v 4. členu Vodne direktive. V skladu z Vodno direktivo morajo države članice izvesti ukrepe, da preprečijo poslabšanje stanja vseh teles površinske vode ter dosežejo dobro stanje 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 Sava Boštanj – Krško in VT Sava Krško – Vrbinja je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja 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 mladimi 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 odlovih (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 Save v Brestaniškem ribiškem okolišu so: izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4) za VT Sava Boštanj – Krško in izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov na stanje voda (DUDDS5.2) za VT Sava Krško – Vrbinja.

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

Novejše genetske analize potočne postrvi so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Razpet, 2007, Bogataj, 2010, Snoj, 2017). Tej težavi je treba v prihodnje 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 čimprej 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 s Pravilnikom 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 Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo 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 posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina 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 treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

Klen

Klena v Brestaniškem ribiškem okolišu najdemo v vseh večjih vodotokih, razen v višje ležečih povirnih delih, kjer imajo potoki salmoniden značaj.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, 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, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Podust

V Spodnjesavskem ribiškem območju podust ogrožata predvsem onemogočena selitvena pot na drstišča in uničevanje le-teh. V okviru gradnje verige hidroelektrarn na spodnji Savi so zaradi jezov selitvene poti prekinjene. Prav tako so uničena znana velika drstišča na območju akumulacij HE Boštanj, HE Blanca in HE Krško

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo in HE Boštanj, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, 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, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij podusti zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Mrena

Mreno v Brestaniškem ribiškem okolišu najdemo v Savi.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, 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, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Platnica

Platnico v Brestaniškem ribiškem okolišu najdemo v Savi.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo in HE Boštanj, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, 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, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Som

Som je v Brestaniškem ribiškem okolišu prisoten v Savi.

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

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste: **bolen, ogrica, smuč, ščuka, ploščič, rdečeoka, rdečeperka** ter ostale domorodne vrste se lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni, da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi

predhodne presoje vpliva na varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja in na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

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 nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Brestaniškem ribiškem okolišu poseljuje Savo ter Ribnike Mačkovec in Ribnik Resa.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Na podlagi rezultatov se načrtuje program gojitve divje oblike za poribljavanja.

Šarenka

Ribiška družina Brestanica-Krško ne načrtuje vlaganj šarenke v ribolovne revirje. Druge tujerodne vrste

Druge tujerodne vrste: srebrni koreselj, beli amur in sivi tolstolobik se intenzivno lovi, zanje velja sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepove se vlaganja v revirje in prenašanje 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.

Težavo v razvoju lahko predstavlja tudi račja kuga, ki se prenaša z vodo, v kateri so bili okuženi raki, in z vso vlažno ribiško opremo (škornji, ribiške mreže....), 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 se priporoča 48-urno sušenje okuženega materiala in opreme, ker je plesen občutljiva za izsuševanje. Kot drugi ukrepi se priporočajo: 2-urna zamrznitev, 30-urna inkubacija pri temperaturi 30°C, razkuževanje z natrijevim hipokloritom ali jodoformom – razpršitev po ribiški opremi.

V Brestaniškem ribiškem okolišu je ribolov dovoljen v štirih ribolovnih revirjih. Trije so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev in en iz skupine stoječih revirjev.

Ribolov na lovnih potokih je zanemarljiv, še posebej v Brestaniškem potoku, ki ga ribiška družina nenehno oživlja (RD Brestanica-Krško, osebna komunikacija, 8. 3. 2017).

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 9: Odvzem spolnih celic

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

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

10.2 Sonaravna gojitev

Preglednica 10: Revirji namenjeni sonaravni gojitvi

Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
Brunk	G1	potočna postrv	5.000		5.000		5.000		2 letni
Dovški potok 2	G1	potočna postrv		5.000		5.000		5.000	2 letni
Ložički potok	G1	potočna postrv	5.000		5.000		5.000		2 letni
Stranjski potok 2	G1	potočna postrv		5.000		5.000		5.000	2 letni
Ribnik Mačkovec 1	G3	krap (gojena oblika)	2.500		2.500		2.500		2 letni
Ribnik Mačkovec 3	G3	krap (gojena oblika)	1.000		1.000		1.000		2 letni
Ribnik Mačkovec 4	G3	krap (gojena oblika)		300		300		300	2 letni
Ribnik Resa	G3	krap (gojena oblika)		5.000		5.000		5.000	2 letni

Legenda:

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

G3 - vzrejni ribnik

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pusti vse vodne organizme (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov. Omamljene rake se pusti pri miru, saj se jih v primeru, da se rake jemlje iz vode oz. prijema z rokami, lahko poškoduje.

Pri morebitnemu izvajanju kontrolnih, intervencijskih odlovih naj se iz revirja odstrani tujerodne vrste rib (izjema sta šarenka in krap (gojena oblika), ki se ju prestavi v ribolovno najbolj obremenjene dele ustreznih revirjev). Ostalih odlovljenih tujerodnih vrst rib se ne vnaša v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

Skladnost s Programom:

Površina salmonidnih gojitvenih revirjev (potokov) se je v tem Načrtu zmanjšala iz skupaj 8,86 ha (RGN 2006 – 2010) na 2,76 ha. V Brestaniškem ribiškem okolišu se bo površina salmonidnih gojitvenih revirjev zmanjšala za 69 %. Površina ciprinidnih gojitvenih revirjev (ribnikov) ostaja enaka (2,4 ha).

10.3 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo ¹	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Sava 19	krap (gojena oblika)	gojitveni revirji	dopolnilno	odrasle	550	600	***
Sava 19	podust	ribogojnica	vzdrževalno	mladice	11.200	160	2017
Sava 19	smuč	gojitveni revirji	vzdrževalno	mladice	150	30	**
Brestanica 2	potočna postrv	gojitveni revirji	vzdrževalno	mladice	250	50	**
Blanščica 2	potočna postrv	gojitveni revirji	vzdrževalno	mladice	250	50	**
Gojitveni revir							
Brunk	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	zarod	5.000	5	2017, 2019, 2021
Dovški potok 2	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	zarod	5.000	5	2018, 2020, 2022
Ložički potok	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	zarod	5.000	5	2017, 2019, 2021
Stranjski potok 2	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	zarod	5.000	5	2018, 2020, 2022
Ribnik Mačkovec 1	krap (gojena oblika)	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice	2.500	150	2017, 2019, 2021
Ribnik Mačkovec 3	krap (gojena oblika)	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice	1.000	600	2017, 2019, 2021
Ribnik Mačkovec 4	krap (gojena oblika)	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice	300	-	2018, 2020, 2022
Ribnik Resa	krap (gojena oblika)	ribogojnica	sonaravna vzreja	zarod	5.000	-	2018, 2020, 2022

* v primeru, da je vir dobave ribogojnica, mora imeti pridobljeno dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja
 ** + ali - 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu) oziroma od ribolovnega pritiska

*** poribljavanja s krapom se zmanjšujejo za 10% na leto.

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

Skladnost s Programom:

V revirju Sava 19 se mora v skladu s Programom upravljanja rib postopno zmanjševati poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2019 se količina poribljavanj s krapom navedena v preglednici (Preglednica 11) zmanjša za 30 kg, nato pa se vsako nadaljnje leto poribljavanja z gojenim krapom zmanjšajo še za dodatnih 10%. Poribljavanja Sava z gojenim krapom se ustavijo najkasneje v letu 2028. Predvidoma v RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljavanjem gojene oblike krapa.

10.4 Ribolovni režim

Preglednica 12: Ribolovni režim v ribolovnih revirjih

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Blanščica 2	potočna postrv	25	3	muharjenje	1.10. - 28.2.
Brestanica 2	potočna postrv	25	3	muharjenje	1.10. - 28.2.
Ribnik Mačkovec 2	beli amur	-	-	beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Mačkovec 2	krap	-	0	beličarjenje, talni ribolov	-
Ribnik Mačkovec 2	linj	30	0	talni ribolov	-
Ribnik Mačkovec 2	navadni ostriž	-	0	beličarjenje	-
Ribnik Mačkovec 2	ogrica	30	0	beličarjenje	-
Ribnik Mačkovec 2	ploščič	30	0		1.5. - 30.6.
Ribnik Mačkovec 2	rdečeoka	-	0	beličarjenje	-
Ribnik Mačkovec 2	rdečeperka	-	0	beličarjenje	-
Ribnik Mačkovec 2	smuč	50	0	beličarjenje, talni ribolov, muharjenje	-
Ribnik Mačkovec 2	sončni ostriž	-	-	beličarjenje	-
Ribnik Mačkovec 2	srebrni koreselj	-	-	beličarjenje, talni ribolov	-
Sava 19	bolen	40	1	vijačenje	1.5. - 30.6.
Sava 19	jez	35	2	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 19	klen	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 19	krap (gojena oblika)	-	2	beličarjenje	-
Sava 19	mrena	30	2	talni ribolov	1.5. - 30.6.
Sava 19	ogrica	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 19	pisanec	-	25	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 19	platnica	35	5	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 19	podust	35	2	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 19	smuč	50	1	vijačenje	1.3. - 31.5.
Sava 19	som	60	1	talni ribolov	1.5. - 30.6.
Sava 19	srebrni koreselj	-	-	beličarjenje	-
Sava 19	ščuka	50	1	vijačenje	1.2. - 30.4.
Sava 19	zelenika	-	25	beličarjenje	1.4. - 30.6.

Legenda:

*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 tuje vrste ne veljajo najmanjše lovne mere in varstvene dobe ter omejitve uplena.

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 okužene materiala in opreme, ker je plesen občutljiva za izsuševanje. Uniči jih tudi dve urna zamrznitev in 30-urna inkubacija pri temperaturi 30 °C. Za uničevanje spor sta primerna tudi natrijev hipoklorit in jodoform.

V kolikor bi sam način ribolova ujemi in izpusti predstavljal biološko obremenitev zaradi poškodb na ribah in s tem slabše viabilnosti posameznih populacij, se poostrijo pogoji ribolova oziroma zmanjša ribolovni pritisk.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Blanščica 2	salmonidi	člani	letna	5	1.5.-30.9.
Blanščica 2	salmonidi	turisti	dnevna	5	1.5.-30.9.
Brestanica 2	salmonidi	turisti	dnevna	10	1.5.-30.9.
Sava 19	ciprinidi	člani	letna	2.110	celo leto
Sava 19	ciprinidi	turisti	dnevna	300	celo leto
Sava 19	ciprinidi	člani	dnevna	300	celo leto
Sava 19	ciprinidi	turisti	dnevna	200	celo leto
Ribnik Mačkovec 2	ciprinidi	člani	letna	300	1.4.-31.10.
Ribnik Mačkovec 2	ciprinidi	turisti	dnevna	60	1.4.-31.10.
Ribnik Mačkovec 2	ciprinidi-ujemi izpusti	turisti	dnevna	850	1.4.-31.10.
Ribnik Mačkovec 2	ciprinidi	turisti	nočna/dnevna	120	1.4.-31.10.
Ribnik Mačkovec 2	ciprinidi	clani	nočna/letna	150	1.4.-31.10.

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Blanščica 2	potočna postrv	12	3
Brestanica 2	potočna postrv	12	3
Ribnik Mačkovec 2	sončni ostriž	neomejeno	neomejeno
Ribnik Mačkovec 2	beli amur	neomejeno	neomejeno
Ribnik Mačkovec 2	srebni koreselj	neomejeno	neomejeno
Sava 19	bolen	5	10
Sava 19	jez	5	8
Sava 19	klen	200	130
Sava 19	krap (gojena oblika)	550	600
Sava 19	mrena	120	160
Sava 19	ogrica	250	100
Sava 19	pisanec	300	3
Sava 19	platnica	300	160
Sava 19	podust	200	180
Sava 19	smuč	10	20
Sava 19	som	35	140
Sava 19	srebni koreselj	neomejeno	neomejeno
Sava 19	sončni ostriž	neomejeno	neomejeno
Sava 19	ščuka	15	60
Sava 19	zelenika	800	10

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

Prvi odstavek 22. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) navaja, da je ribe dovoljeno loviti le z veljavno ribolovno dovolilnico.

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

Preglednica 15: Seznam tekmovalnih tras

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Ribnik Mačkovec 2	1	Ribnik Mačkovec 2	nasip ribnika Mačkovec 3	96058	538919	nasip ribnika Mačkovec 2	95735	538719
Sava 19	2	Sava-levi breg	izliv Presladolskega potoka	94073	534072	izliv Leskovškega potoka	93867	535006

10.7.2 Predvidena tekmovanja

Na tekmi vsak tekmovalec osebke tujerodnih vrst rib (razen šarenke in krapa) sproti upleni (humano usmrti). Riba je po tekmi last ribiča ali upravljalca, ki poskrbi za odvoz mrtvih rib.

Različne druge oblike skupinskega družabnega ribolova (družabna družinska srečanja) lahko potekajo le v skladu potrjenega ribolovnega režima, in v okviru letne kvote števila ribolovnih dni, raba posebnih ribiških mrež »čuvark« ni dovoljena.

Preglednica 16: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Ribnik Mačkovec 2	april	beličarjenje	drugo	paraplegiki
Ribnik Mačkovec 2	april	beličarjenje	drugo	družinsko-otvoritev
Sava 19	maj	beličarjenje	drugo	lrp zrd
Ribnik Mačkovec 2	maj	talni ribolov	drugo	kraparji-nočni
Ribnik Mačkovec 2	junij	beličarjenje	državno prvenstvo	lrp dp obrtnikov
Sava 19	junij	beličarjenje	državno prvenstvo	lrp a liga
Sava 19	junij	beličarjenje	državno prvenstvo	lrp a liga
Ribnik Mačkovec 2	september	talni ribolov	drugo	kraparji-nočni
Sava 19	oktober	beličarjenje	državno prvenstvo	lrp veterani
Ribnik Mačkovec 2	oktober	beličarjenje	drugo	družinsko-zaključek
Sava 19	oktober	beličarjenje	drugo	lrp memorial

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 17: Trase namenjene nočnemu ribolovu

Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
		Opis	x	y	Opis	x	y
Ribnik Mačkovec 2	Ribnik Mačkovec 2	nasip ribnika Mačkovec 3	96058	538919	nasip ribnika Mačkovec 2	95735	538719
Sava 19	Penk / desni breg	Izliv Penk	93556	535149	Penk	93550	535240
Sava 19	Penk /levi breg	Izliv Leskovškega potoka	93918	535040	Penk, klančina za čoln	93737	535540

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 18: Predvidena usposabljanja

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	3	
elektroribolov	2	
mentor mladih ribičev	2	
načrtovalec	2	
ribiški izpit	16	

Število usposabljanj velja za Ribiško družino Brestanica-Krško za celotno načrtovalsko obdobje.

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Število ribiških čuvajev

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	16	

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 preglednici (Preglednica 20) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Brestaniškem ribiškem okolišu.

Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	13.000	-
prodaja rib	3.500	-
drugi prihodki	22.500	-
koncesijska dajatev	-	2.200
nabava rib za porabljanja	-	3.000
stroški odlovov rib	-	2.500
ribiškočuvajska služba	-	9.000
tiskanje dovolilnic in izkaznic	-	500
usposabljanje	-	1.000
amortizacija opreme	-	1.000
drugi odhodki	-	19.000
skupaj	39.000	38.200

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, 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.del. Ljubljana, Univ. v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. Za zootehniko.

Cvitanič, Irena, Brigita Jesenovec, Mojca Dobnikar Tehovnik, Nataša Dolinar, Bernarda Rotar, in Maja Sever. Kemijsko in ekološko stanje površinskih voda. 15. december 2010. http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=346 (dostop 15. februar 2017).

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.

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

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

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

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

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

Podgornik, S., Ramšak, L., Jenič, A., Pliberšek, K., Govedič, M., Bertok, M., 2009. Ihtiološke raziskave Save in pritokov od Krškega do meje. Končno poročilo. Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 346 s.

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 Save.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 RD Brestanica Krško.

Ribiška družina Brestanica - Krško, 2017 (ustni vir)

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

Urbanič G., Mikoš M. 2002. Vrednotenje kakovostnega stanja vodotokov – 1. pregled nekaterih metod vrednotenja. Gradbeni vestnik 51: 262-269.

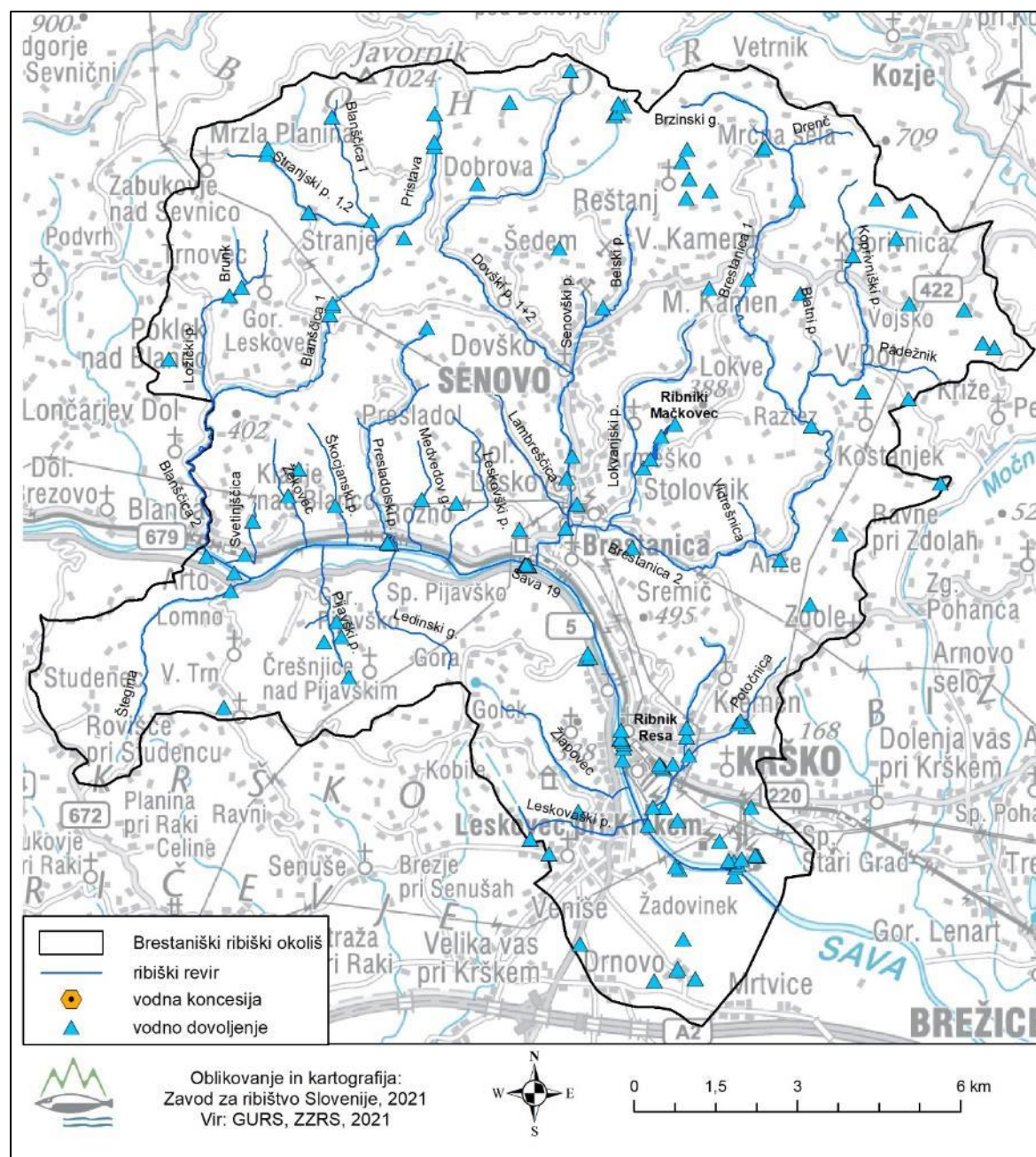
13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Ložički potok	530556	98545	potočna postrv	10,11,12,1,2	10000
2	Blanščica	530687	96739	kapelj	-	0
2	Blanščica	530687	96739	pohra	4,5,6	0
2	Blanščica	530687	96739	potočna postrv	10,11,12,1,2	0
3	Blanščica	530256	95468	blistavec	-	0
3	Blanščica	530256	95468	pohra	4,5,6	0
3	Blanščica	530256	95468	potočna postrv	10,11,12,1,2	0
4	Blanščica	530530	94770	potočna postrv	10,11,12,1,2	0
5	Štagina	531111	93392	blistavec	-	0
5	Štagina	531111	93392	globoček	-	0
5	Štagina	531111	93392	kapelj	-	0
5	Štagina	531111	93392	klen	4,5,6	0
5	Štagina	531111	93392	pisanka	-	0
5	Štagina	531111	93392	pohra	4,5,6	0
5	Štagina	531111	93392	velika nežica	-	0
6	Sava 19	531414	93526	androga	5	1200
6	Sava 19	531414	93526	klen	4,5,6	1200
6	Sava 19	531414	93526	platnica	3,4,5	1200
6	Sava 19	531414	93526	podust	4,5,6	1200
7	Presladolski potok	533603	95039	navadna nežica	-	0
7	Presladolski potok	533603	95039	piškur	-	0
8	Presladolski potok	534072	94170	globoček	-	0
8	Presladolski potok	534072	94170	navadna nežica	-	0
8	Presladolski potok	534072	94170	pohra	4,5,6	0
9	Ledinski potok	533954	93827	potočna postrv	10,11,12,1,2	0
10	Leskovški potok 1+2	535033	93891	potočna postrv	10,11,12,1,2	0
11	Sava 19	536210	93859	androga	5	1200
11	Sava 19	536210	93859	klen	4,5,6	1200
11	Sava 19	536210	93859	platnica	3,4,5	1200
11	Sava 19	536210	93859	podust	4,5,6	1200
12	Brestanica 2	536652	94094	klen	4,5,6	1500
12	Brestanica 2	536652	94094	platnica	3,4,5	1500
12	Brestanica 2	536652	94094	podust	4,5,6	1500
13	Brestanica 2	536650	93982	klen	4,5,6	0
13	Brestanica 2	536650	93982	pohra	4,5,6	0
14	Brestanica 2	536632	93810	babica	-	0
14	Brestanica 2	536632	93810	globoček	-	0
14	Brestanica 2	536632	93810	klen	4,5,6	0
14	Brestanica 2	536632	93810	pezdirk	-	0
14	Brestanica 2	536632	93810	pisanka	-	0

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
14	Brestanica 2	536632	93810	pohra	4,5,6	0
14	Brestanica 2	536632	93810	velika nežica	-	0

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 30: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Brestaniškem ribiškem okolišu

Priloga III. Seznam mirnih con

V Brestaniškem 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	X
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_izvoza"	X
EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA	EPO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_izvoza"	X
NARAVNE VREDNOTE	NV_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_izvoza"	X
ZAVAROVANA OBMOČJA	ZO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_izvoza"	X

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	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	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	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	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