

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



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

Sp. Gameljne, junij 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Paka Šoštanj

RGN pripravila: Lucija Ramšak, univ. dipl. biol.



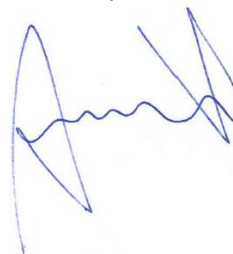
Strokovni sodelavci: Marko Bertok, univ. dipl. biol.
mag. Aljaž Jenič, univ. dipl. biol.
Matej Ivenčnik, univ. dipl. biol.

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

Predstavniki Ribiške družine Paka Šoštanj

Datum: Junij 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 ..	12
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji.....	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Šoštanjskem ribiškem okolišu	14
3.5	Ocena stanja voda	14
3.5.1	Kemijsko stanje	15
3.5.2	Ekološko stanje	15
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	17
3.7	Referenčni odseki	18
3.8	Podatki o drstiščih	19
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov s karto, 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.....	22
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	22
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	24
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	24
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	27
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	27
5.2	Podatki o značaju voda	27
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	27
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	29
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	30
6	Vplivi na ribiški okoliš	36
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	36
6.2	Onesnaženja	36
6.3	Ribojede ptice.....	36
6.4	Drugi vplivi.....	36
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	37
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	37
7.2	Identifikacijska številka	37
7.3	Podatki o registraciji.....	37

7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	37
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	37
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu.....	37
7.7	Članstvo	37
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	38
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	39
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	39
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	52
8.3	Sonaravna gojitev	53
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	55
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	57
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	58
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	58
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	58
9.1.2	Trajnostna raba rib	58
9.1.2.1.	Domorodne vrste rib	59
9.1.2.2.	Tujerodne vrste rib.....	62
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	63
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	65
10.1	Odvzem spolnih celic	65
10.2	Sonaravna gojitev	65
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	66
10.4	Ribolovni režim	67
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	68
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	69
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	70
10.7.1	Tekmovalne trase	70
10.7.2	Predvidena tekmovanja	70
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	70
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	71
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	71
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	71
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	72
12	Viri	73
13	Priloge.....	75

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Šoštanjskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Šoštanjskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Šoštanjskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	18
Slika 4: Drstišča Šoštanjskega ribiškega okoliša	20
Slika 5: Vodne pregrade v Šoštanjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)	21
Slika 6: Ribogojni obrati v Šoštanjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)	22
Slika 7: Tekmovalne trase v Šoštanjskem ribiškem okolišu	23
Slika 8: Pregledna karta Šoštanjskega 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	24
Slika 9: Pregledna karta Šoštanjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	25
Slika 10: Pregledna karta Šoštanjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	26
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Šoštanjskem ribiškem okolišu	31
Slika 12: Razširjenost lipana v Šoštanjskem ribiškem okolišu	32
Slika 13: Razširjenost šarenke v Šoštanjskem ribiškem okolišu	33
Slika 14: Razširjenost klena v Šoštanjskem ribiškem okolišu	34
Slika 15: Razširjenost mreine v Šoštanjskem ribiškem okolišu	35
Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014	39
Slika 17: Število uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014, ločeno za stoječe in tekoče vode.	40
Slika 18: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	41
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	42
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	43
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih vodah v obdobju 2000-2014	44
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih vodah v obdobju 2000-2014	45
Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	46
Slika 24: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014	47
Slika 25: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014	48
Slika 26: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1986-2014	49

Slika 27: Uplen (število rib) mreže v obdobju 1986-2014	50
Slika 28: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	51
Slika 29: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	52
Slika 30: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	53
Slika 31: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	55
Slika 32: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	56
Slika 33: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	57
Slika 34: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Šoštanjskem ribiškem okolišu	76

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Šoštanjskem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	12
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Šoštanjskem ribiškem okolišu.....	27
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Šoštanjskega ribiškega okoliša [kg/ha].....	29
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci	37
Preglednica 6: Število in sestava članov	37
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	38
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Šoštanjskega ribiškega okoliša v obdobju od 2000 do 2014.....	54
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic	65
Preglednica 10: Sonaravna gojitev.....	65
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo).....	66
Preglednica 12: Ribolovni režim	67
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	68
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	69
Preglednica 15: Tekmovalne trase	70
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja.....	70
Preglednica 17: Trase za nočni ribolov	70
Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu.....	71
Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe	71
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	72

1 Uvod

V skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06; v nadaljevanju: ZSRib) in Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu (Uradni list RS, št. 18/08; v nadaljevanju: pravilnik NIP) Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi mnenj izvajalcev ribiškega upravljanja in lokalnih skupnosti pripravi osnutke ribiškogojitvenih načrtov ribiškega upravljanja v ribiških okoliših. 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 Šoštanjski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Savinjskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Paka-Šoštanj (v nadaljevanju: RD Paka Šoštanj). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb),
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- Zakon o veterinarstvu (Uradni list RS, št. 33/01, 45/04 – ZdZPKG, 62/04 – odl. US, 93/05 – ZVMS, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18)
- Zakon o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13)

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

Mednarodne konvencije in predpisi ES

- Nacionalni strateški načrt za razvoj ribištva v Republiki Sloveniji za obdobje 2007-2013, Uredba Sveta (ES), št. 1198/2006 z dne 27. julij 2006,
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 7/96)
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic Ramsarska konvencija, št. 801-12/03-21/1, Ljubljana, dne 27. februarja 2004,
- Zakon o ratifikaciji Pariškega protokola in Sprememb Konvencije o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 6/04)
- Zakon o ratifikaciji Kartagenskega protokola o biološki varnosti h Konvenciji o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 23/02),
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 18/98 in 27/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 17/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št. 15/1992),
- Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - Direktiva o habitatih,
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah,

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

3 Opis ribiškega okoliša

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

Gojitveni revir za sonaravno gojitev rib je namenjen pridobivanju mladice domorodnih vrst rib za nadaljnja poribljavanja ribolovnih revirjev. Glede na hidromorfološke lastnosti in ciljne vrste, ki jih izlavljam jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti (lahko daljši cikel), opravi odlov rib. Odlovljene mladice in odrasle ribe ciljnih vrst se prenesejo v ribolovne revirje, vse druge ribe (spremljevalne vrste) pa se žive vrnejo v vodo. Drugi način je tako imenovani novi način (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 naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategorizira 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 izvedejo kontrolni odlovi.

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 opravijo kontrolni odlovi 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 (Uradni list RS, št. 52/07) 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 Savinjsko ribiško območje, ki obsega porečje Savinje od izvira do cestnega (tretjega) mostu v Zidanem Mostu. V Savinjskem ribiškem območju je določenih osem ribiških okolišev.

Šoštanjski ribiški okoliš obsega Pako od viadukta mostu v Prelogah do izliva v Savinjo s pritoki; Šoštanjsko jezero.

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

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

Šoštanjski ROK	RR-TV	RR-SV	G1-n	R3	BARU	Skupaj
Površina (ha)	26,00	56,00	4,70	2,20	0,45	89,35
Delež (%)	29,1	62,7	5,3	2,5	0,5	100,00

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

BARU: Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Šoštanjskem ribiškem okolišu merijo 89,35 ha. Ribolovnim revirjem Šoštanjskega ribiškega okoliša je namenjenih skupno 82,00 ha in sicer 26,00 ha ali 29,1 % tekočim vodam in 56 ha ali 62,7 % stoječim vodam. Rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 2,2 ha ali 2,5 % in revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 0,45 ha ali 0,5 %. Od vseh površin ribiškega okoliša, je gojitvenim potokom za novi način sonaravne gojitve namenjenih 4,7 ha ali 5,3 %.

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]
28	Bečovnica 1	G1-n	izvir	sotočje s Strmino (pri mostu Lajše -Topolšica)	0,32
4	Bečovnica 2	RR-TV	sotočje s Strmino (pri mostu Lajše - Topolšica)	izliv v Pako	0,9
12	Bela voda	G1-n	izvir	izliv v Florjanščico (pri gostišču Grebenšek)	0,2
6	Blažetov graben	G1-n	izvir	izliv v Bečovnico	0,2
9	Florjanščica	G1-n	izliv Bele vode v Florjanščico (Gostišče Grebenšek)	izliv v Pako	1,8
22	Frcovec	R3	izvir	izliv v Strmino	0,2
23	Globočec	R3	izvir	izliv v Toplico 2	0,2
25	Hudi potok	G1-n	sotočje Slanica Klošnica	izliv Bele vode v Florjanščico (Gostišče Grebenšek)	0,07
24	Hudi potok 1+2	R3	izvir	izliv v Pako	0,3
16	Klančnica zgornji del	G1-n	izvir	izliv v Bečovnico	0,79
11	Klošnica	G1-n	izvir	izliv v Hudi potok	0,2
21	Krištanca-Pečovnica-Ravenščica	G1-n	izvir	izliv v Klančnico	0,2
26	Lepenjivšca	R3	od mostu (domačija Sedovšek)	izliv v Florjanščico (Mostnarjev most)	0,3
27	Loka	R3	izvir	izliv v Toplico 1 (most - pri domačiji spodnji Zager)	0,2
13	Lokoviški potok	BARU	izvir	izliv v Pako (viadukt)	0,3
1	Paka 4	RR-TV	most pri ESOTECH-u v Prelogah	izliv v Savinjo	20,5
15	Ponikva	G1-n	izvir	Poniknjenje	0,36
20	Prelp	BARU	izvir	izliv v Pako	0,1
29	Slanica	G1-n	izvir	izliv v Hudi potok	0,03
18	Strmina	G1-n	izvir	sotočje s Bečovnico (pri mostu Lajše - Topolšica)	0,48
3	Šoštanjsko jezero	RR-SV	izliv velunje v jezero	izliv jezera v Pako	56
8	Toplica 1	G1-n	izvir	Mlinarjev jez	0,05
7	Toplica 2	RR-TV	Mlinarjev jez	izliv v Pako	0,9
5	Velunja 1	R3	izvir	Rihterjev jez	1
2	Velunja 2	RR-TV	Rihterjev jez	izliv preko Šoštanjskega jezera v reko Pako	3,7

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

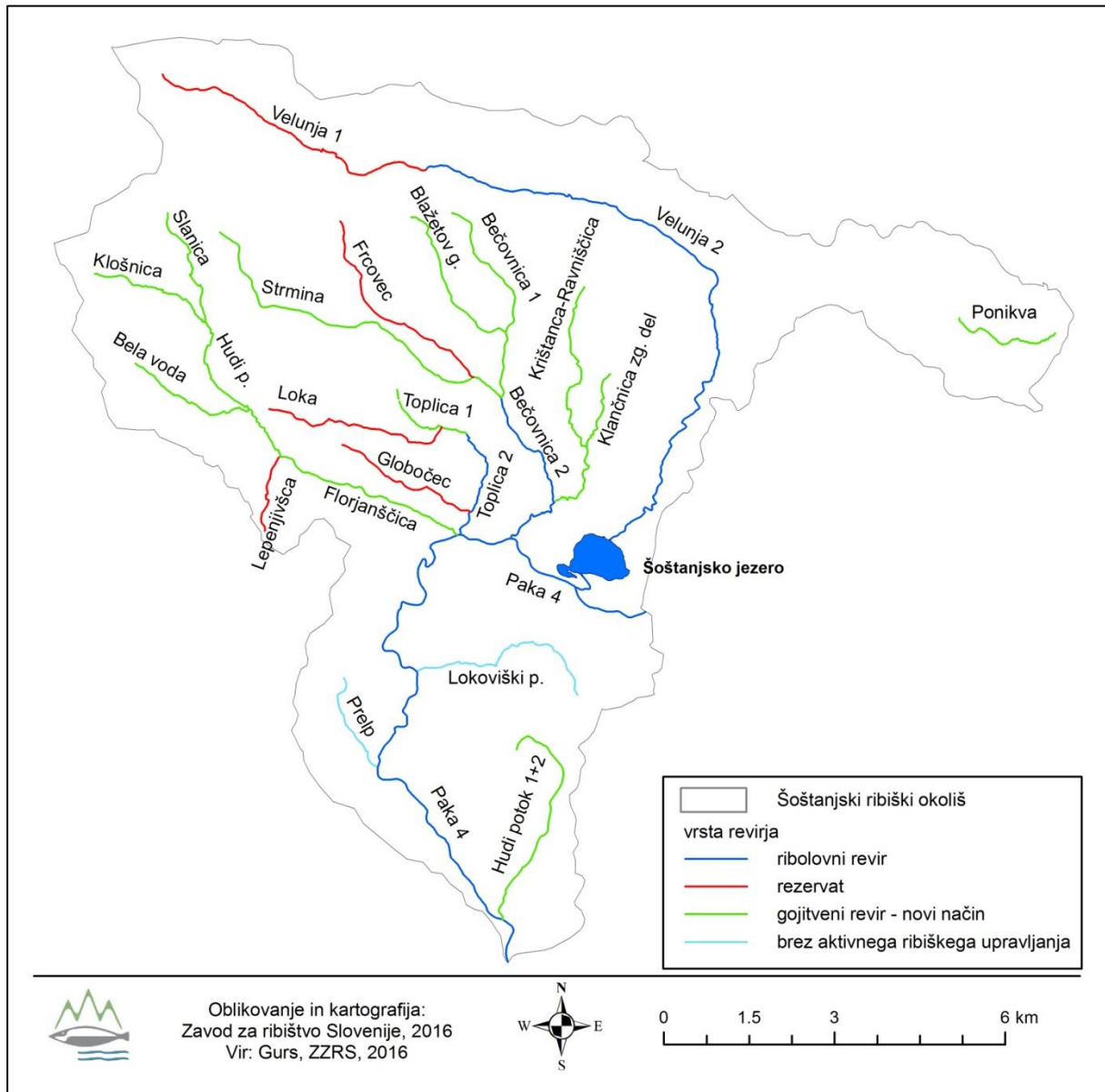
RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G1-n: salmonidni gojitveni revir-novi način

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

BARU: Revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Šoštanjskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Šoštanjskega 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 Šoštanjskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Šoštanjskega ribiškega okoliša je reka Paka. Izvira na območju Pohorja pod Roglo. Na svoji poti do izliva v reko Savinjo se je prebila skozi Paški Kozjak, kjer je izoblikovala sotesko Hudo Luknjo. V srednjem delu prečka tektonsko izoblikovano Šaleško kotlino ter seka severozahodni del Ložniškega gričevja. V okolici Rečice ob Savinji se izliva v reko Savinjo. Dolžina toka reke Pake je 40 kilometrov, velikost njenega porečja pa znaša 210 km². Potrebno je omeniti, da Paka spada v Šoštanjski ribiški okoliš od mostu v Prelogah ter do izliva v reko Savinjo. V ta okoliš spada tudi Šoštanjsko jezero.

Paka ima dežno-snežni rečni režim. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru, zaradi obilice padavin. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru, zaradi pomanjkanja padavin in velike evapotranspiracije. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka (Kolbezen, 1998).

V Šoštanjskem ribiškem okolišu reka Paka teče po Šaleški kotlini, ki je zapolnjena s peščeno glino in glinastim prodom ter kvartarnimi rečnimi nanosi. Nato na svoji poti seka severozahodni del Ložniškega gričevja, ki je sestavljeno iz sivega peščenega laporja ter iz sivega apnenca in dolomita. Zaradi nerazpokanosti apnenca in dolomita je vzpostavljena površinska rečna mreža. Preden se izlije v reko Savinjo teče po glineno peščenih naplavinah ter po karbonatnemrodu, ki tvori predvsem terase (Geološki zavod Slovenije, 2010).

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 Šoštanjskem ribiškem okolišu sta v oceno stanja voda zajeti vodni telesi: VT Paka Velenje – Skorno (SI162VT7) in VT Paka Skorno – Šmartno (SI162VT9).

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).

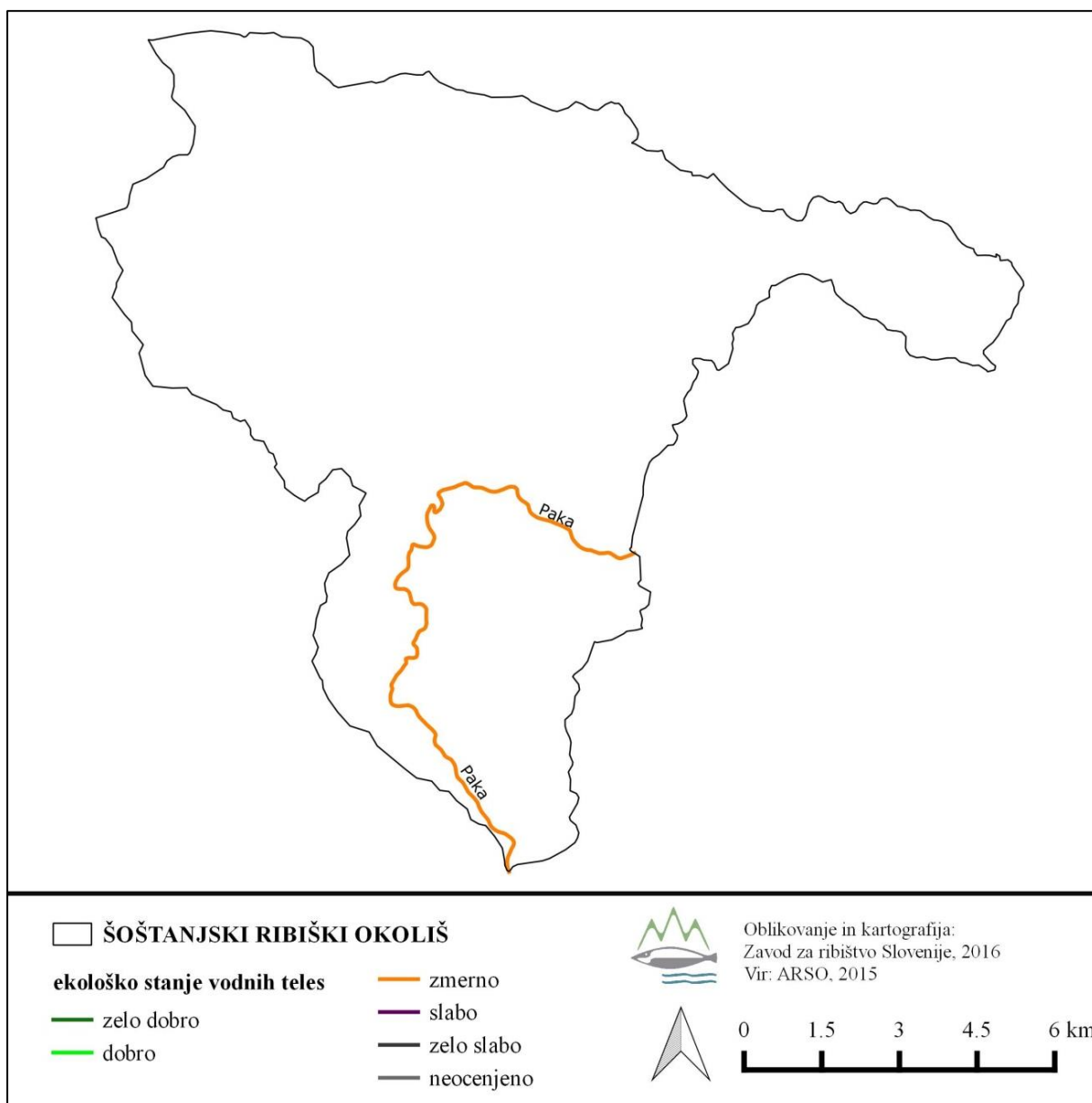
Kemijsko stanje na vodnih telesih površinskih voda SI162VT7 VT Paka Velenje Skorno in SI162VT9 Paka Skorno - Šmartno (za obdobje 2009-2013), na katerih se nahaja Šoštanjski ribiški okoliš je **dobro**., Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni 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, odstranjeno 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 Šoštanjskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

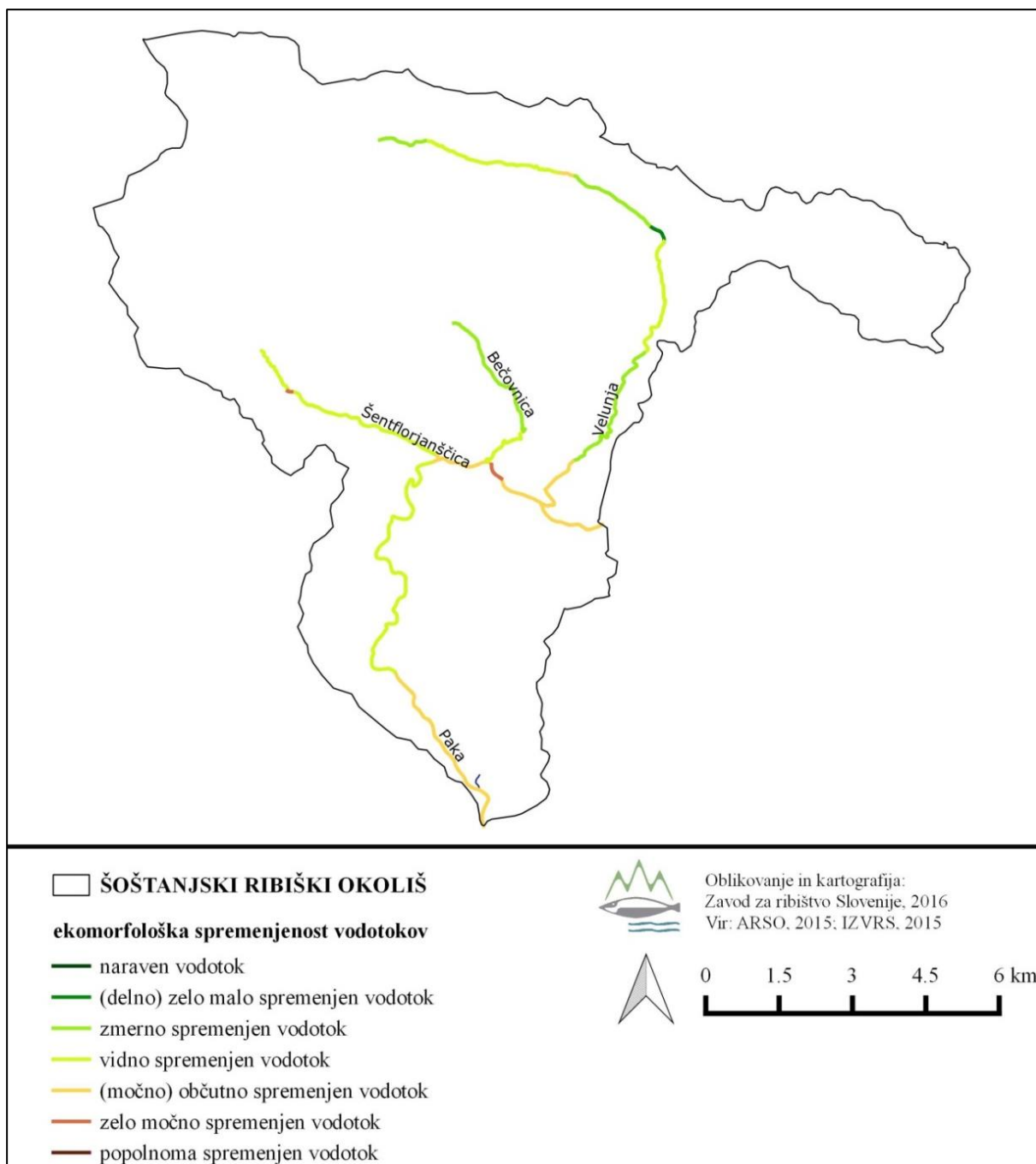
Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI162VT7 VT Paka Velenje – Skorno izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Paka Velenje - Skorno glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje zmerno (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 SI162VT9 VT Paka Skorno - Šmartno izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in

razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Paka Skorno – Šmartno 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).

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

V Šoštanjskem ribiškem okolišu je Paka kot osrednja reka v zgornjem delu uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok« s krajšim odsekom skozi Šoštanj, ki je v razredu »zelo močno spremenjen vodotok«, od Šoštanja do Gorenja v razred »zmerno spremenjen vodotok«, v spodnjem delu do izliva v reko Savinjo pa je ponovno tehnično bolj urejena in je uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«. Od pritokov so bile ocenjene Velunja, Bečovnica in Šetflorjanščica. Vodotoki so tehnično bolj urejeni predvsem na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjениh naseljih.

3.7 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 Šoštanjskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

3.8 Podatki o drstiščih

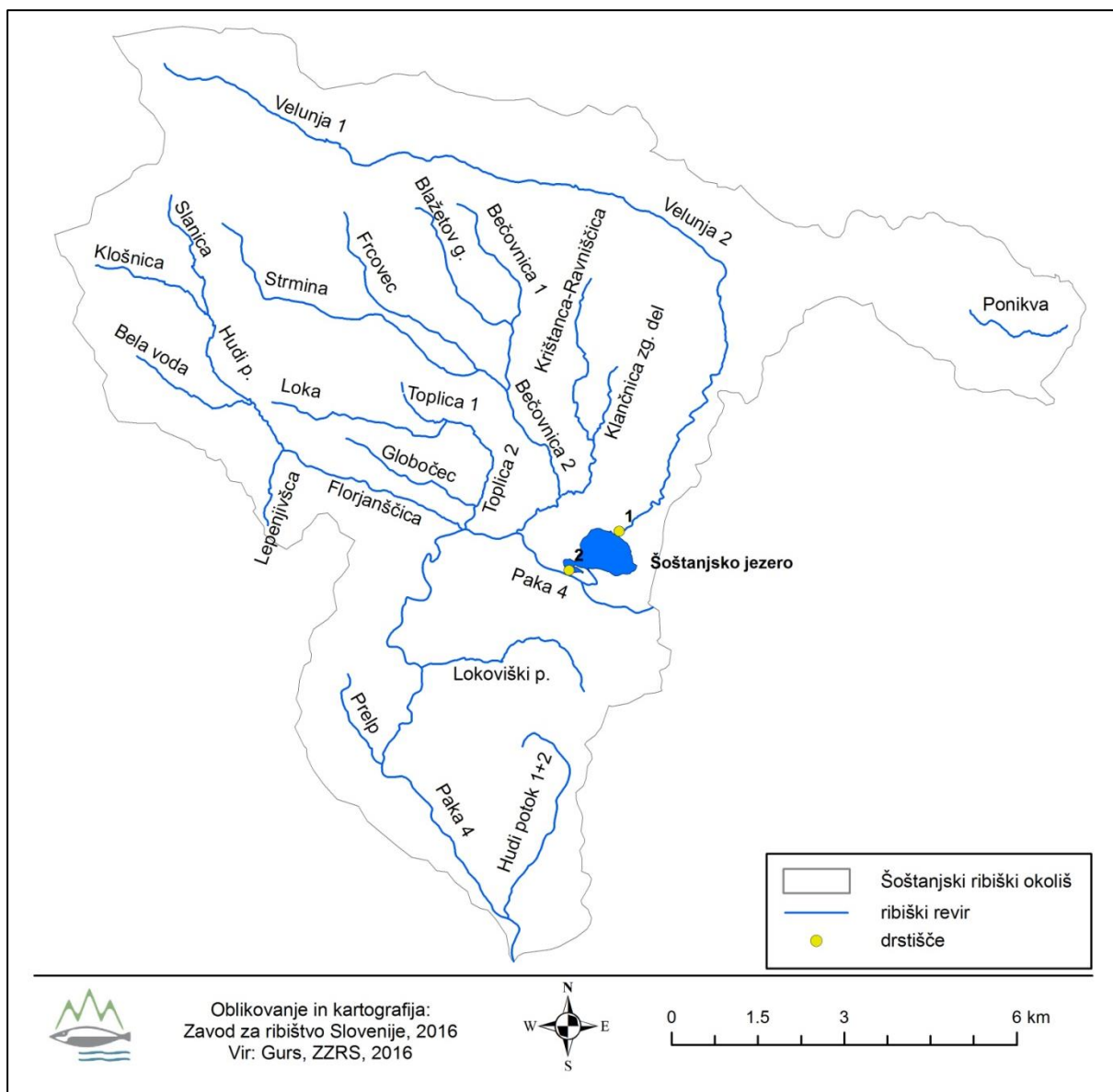
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v 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.

Stalna drstišča so v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča.

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

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

V stoječih vodah so drstišča rib najpogosteje med vodnim raslinjem, koreninami vodnih in obvodnih rastlin ali na dnu vodnega telesa, kjer so brežine dovolj položne. Nekatere vrste rib se med višjimi vodostaji drstijo tudi na poplavljenih zemljiščih, npr. travnikih.

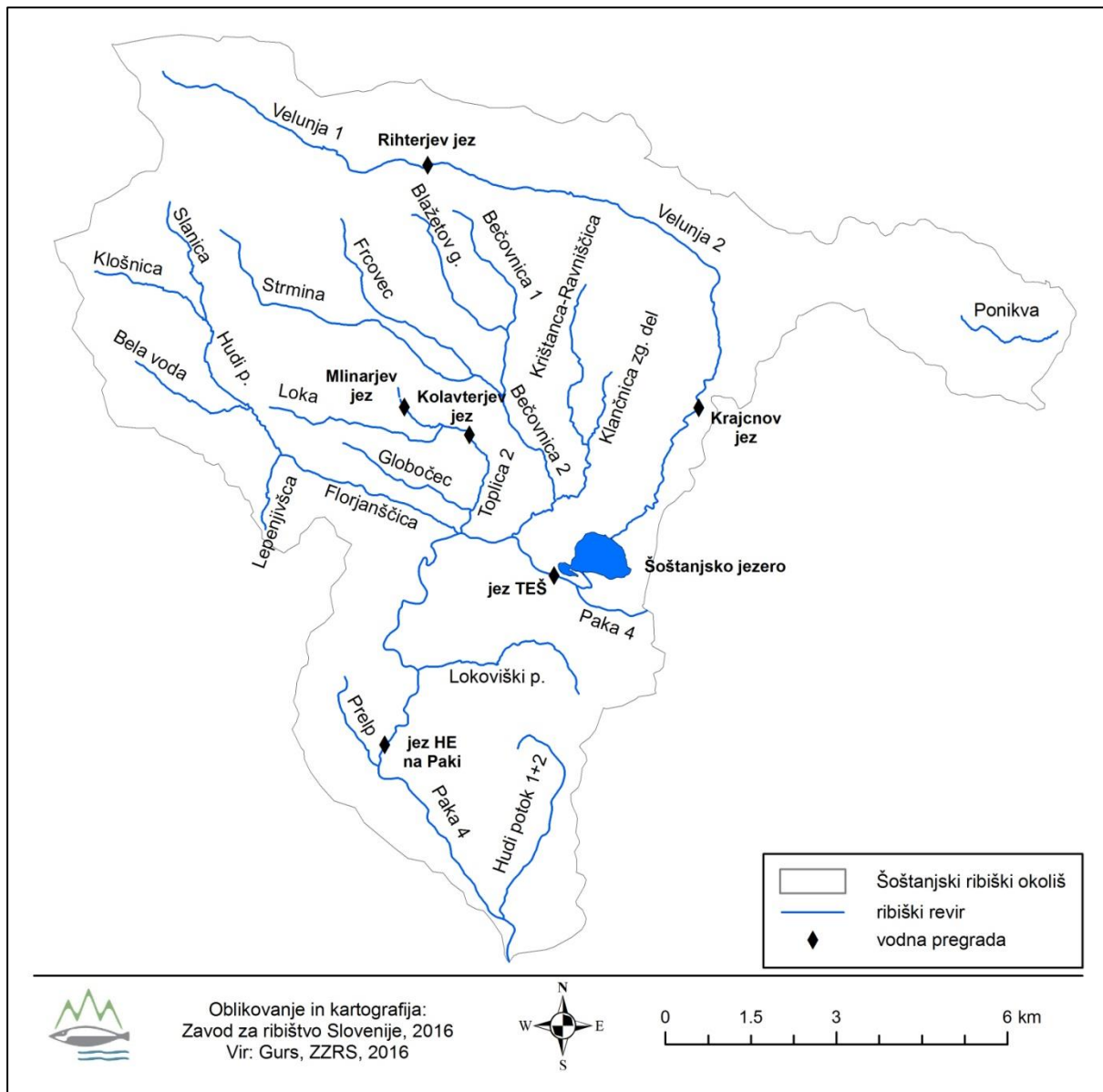


Slika 4: Drstiča Šoštanjkega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstiča v Šoštanjkega ribiškega okolišu, v prilogi I pa je seznam drstič s podatki o posameznih drstičih in vrstah rib, ki se tam drstijo.

3.9 Seznam in karta vodnogospodarskih objektov s karto, 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 manjšo genetsko raznolikost in večjo ranljivost populacij.



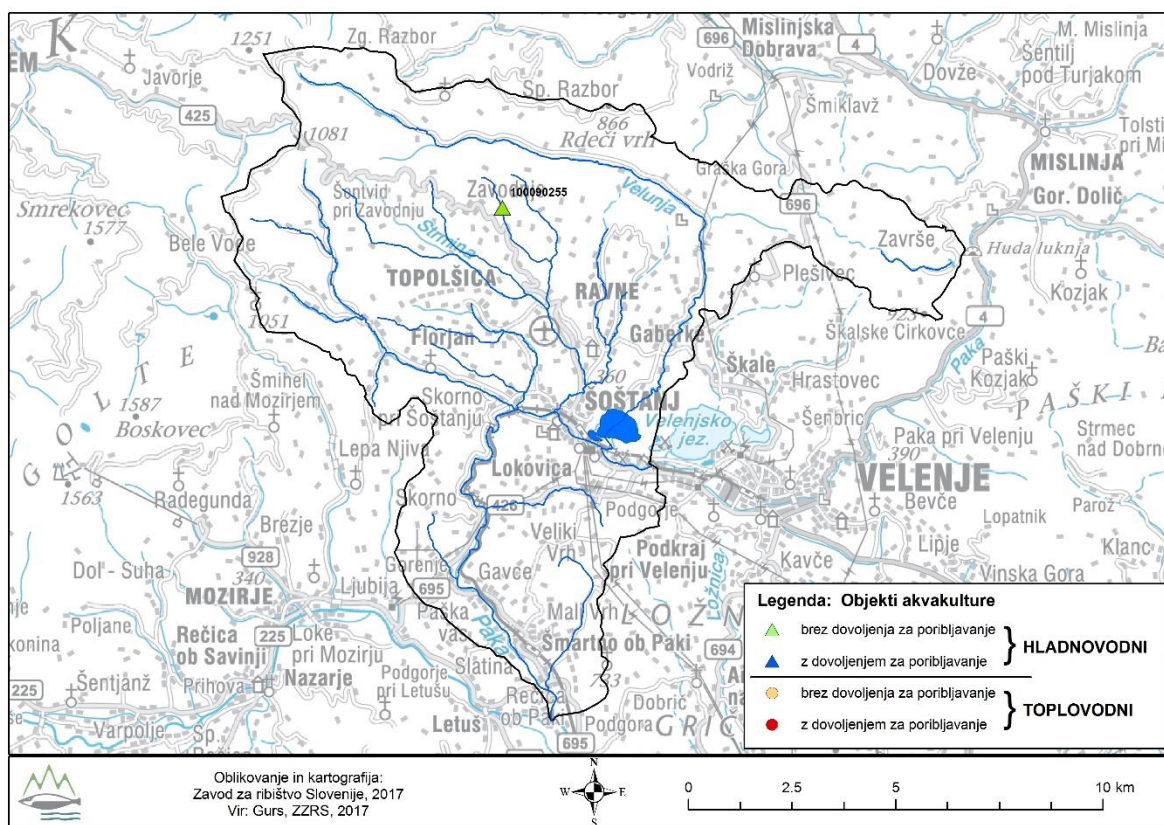
Slika 5: Vodne pregrade v Šoštanjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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 posodablajo.

Na sliki (Slika 5) so prikazane pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje v Šoštanjskem ribiškem okolišu. Pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje so na reki Paki, Velunji in Toplici.

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.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 6: Ribogojni obrati v Šoštanjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)

V Šoštanjskem ribiškem okolišu je ena hladnovodna ribogojnica brez dovoljenja za porabljanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

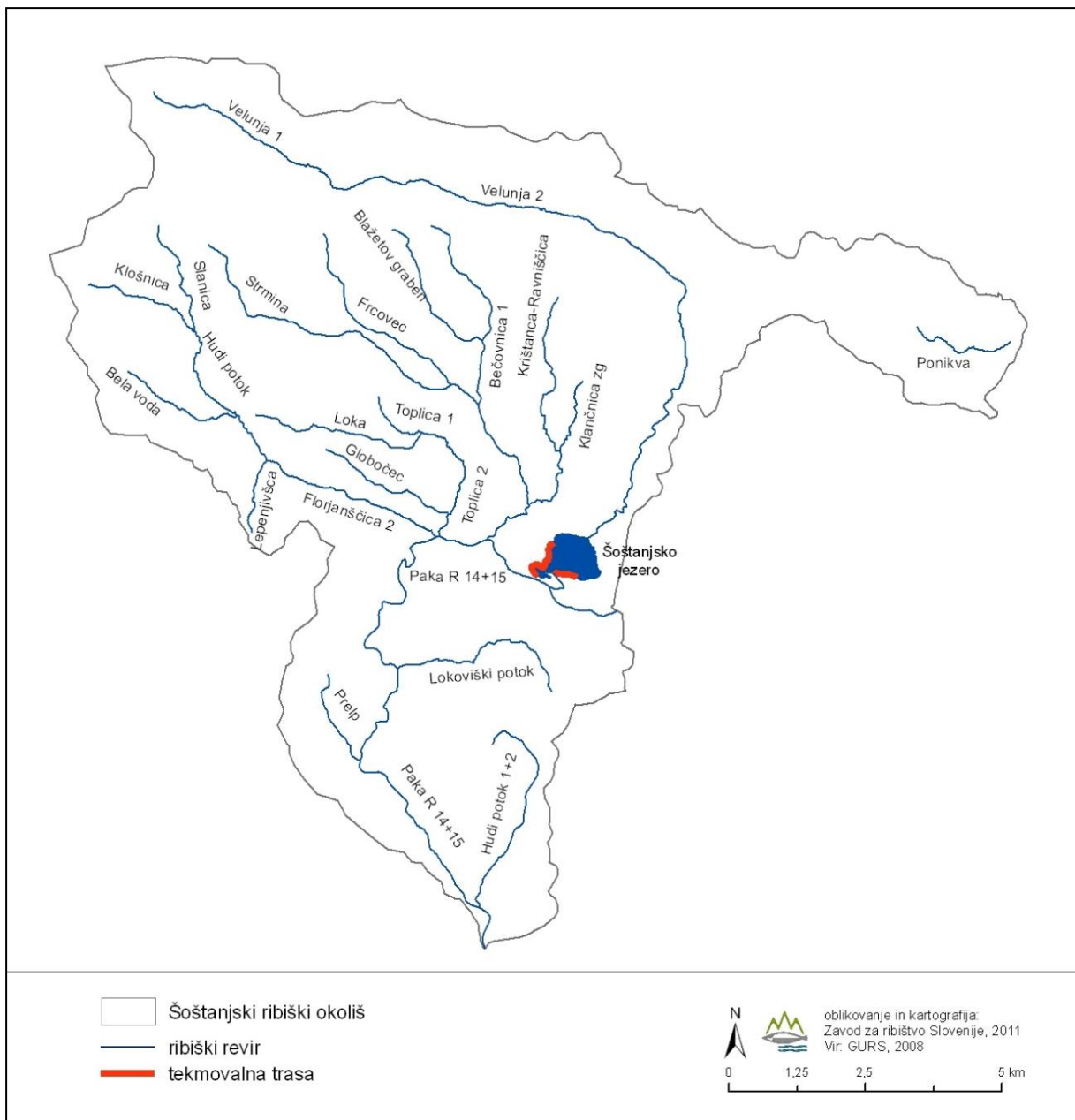
V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu) je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V Šoštanjskem ribiškem okolišu sta predvideni trasi za nočni ribolov na Šoštanjskem jezeru na zahodni in južni strani jezera na odsekih tekmovalnih tras.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovalna potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi, izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z RGN. Tekmovalna 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 tekmovalj mora ribiški inšpekciji poslati časovni načrt tekmovalj najmanj 14 dni pred prvo tekmo v nizu. Poročilo o izvedenih ribiških tekmovaljih je sestavni del letnega poročila o izvajanju letnega programa ribiškega upravljanja.

V Šoštanjskem ribiškem okolišu sta predvideni trasi na Šoštanjskem jezeru na zahodni ter na južni strani jezera (Slika 7).



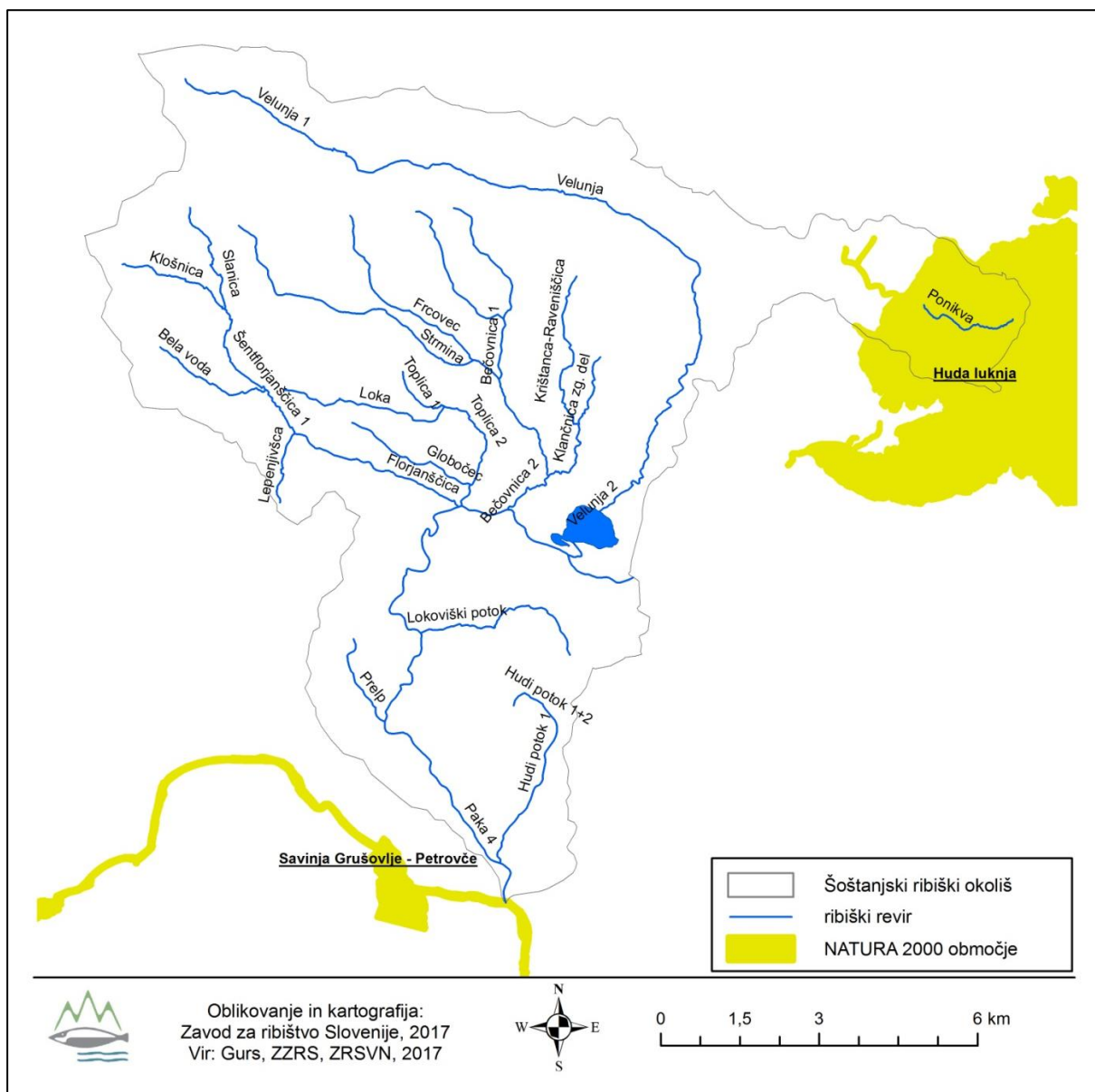
Slika 7: Tekmovalne trase v Šoštanjskem ribiškem okolišu

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

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

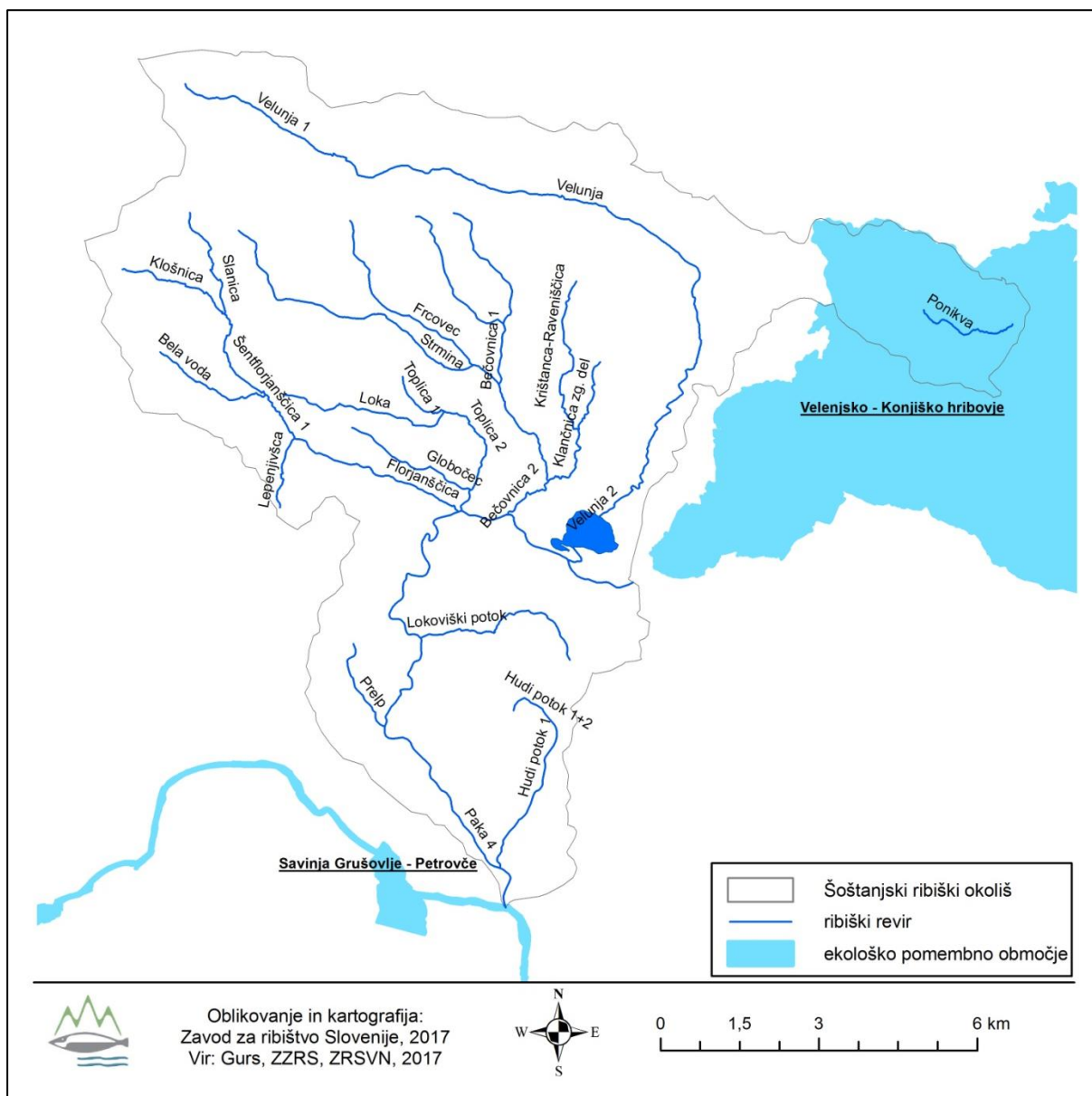


Slika 8: Pregledna karta Šoštanjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 8) so prikazana Natura 2000 območja v Šoštanjskem ribiškem okolišu, na katera imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je

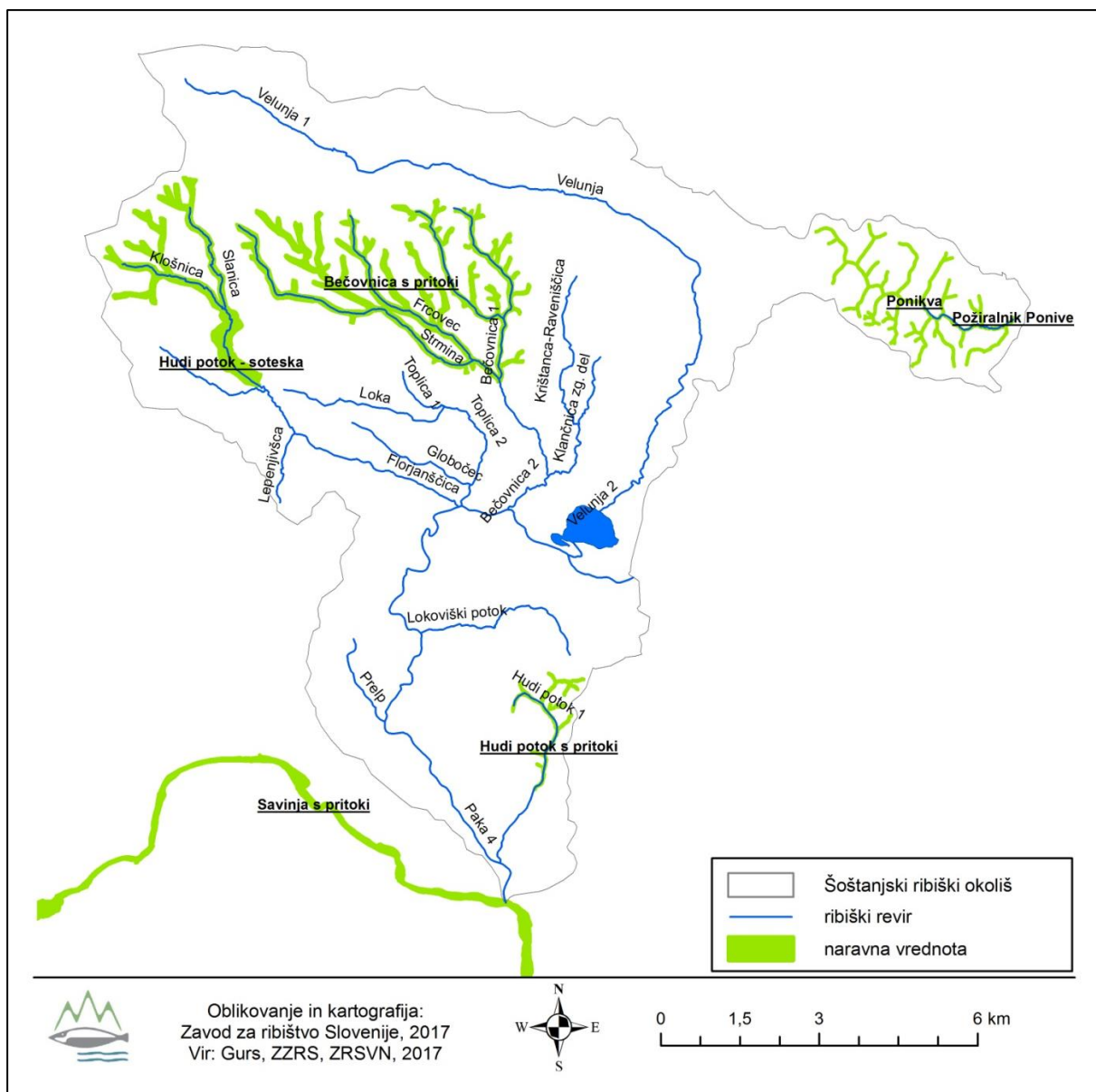
ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V Šoštanjskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000224 Huda luknja (navadni koščak), SI3000166 Razbor (navadni koščak). Z namenom ohranjanja naravne biocenoze vodotoka za navadnega koščaka se v Ponikvi ne izvaja intenzivne sonaravne vzreje potočne postrvi na klasičen način.



Slika 9: Pregledna karta Šoštanjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 9) so prikazana ekološko pomembna območja v Šoštanjskem ribiškem okolišu. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti. Del ekološko pomembnega območja je vodotok Ponikva v Šoštanjskem ribiškem okolišu.



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

Na sliki (Slika 10) so prikazana območja naravnih vrednot v Šoštanjem ribiškem okolišu. Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije. Zvrsti naravnih vrednot so: površinska geomorfološka, podzemeljska geomorfološka, geološka, hidrološka, botanična, zoološka, ekosistemska, drevesna in oblikovana naravna vrednota, krajinska vrednota, mineral in fosil.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Šoštanjkega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe, značilne za postrvji in lipanski pas. Vodilni vodotok Pako lahko uvrstimo v lipanski pas, po nekaterih lastnostih tudi že v pas mreene. Vsi pritoki Pake so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta, izjema so izlivni deli kamor zahajajo posamezne ciprinidne vrste.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je osnovni vodotok Paka mešanega značaja, s postrvjimi kot nepostrvjimi ribjimi vrstami, ki številčno in masno prevladujejo. Pritoki imajo v spodnjih odsekih mešan in v izvirnih delih salmonidni značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Šoštanjkega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16; v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), pravilniku o ribolovnem režimu, Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206 z dne 22. 7. 1992, str. 7, s spremembami; v nadaljevanju: habitatna direktiva), Prilogi II in V.

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HB	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10.–28.02.
jezerska postrv	<i>Salmo trutta lacustris</i> Linnaeus, 1758	D			E	40	01.10. - 31.03.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T				/	01.12. - 28.02.
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.
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				/	/
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T				/	/

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HB	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
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.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
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.
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	D				25	15.04. - 30.06.
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	T				/	/
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T				/	/
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,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. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T				/	/
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševc	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
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 - Prilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Šoštanjskem ribiškem okolišu živi 29 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (23) je domorodnih, šest vrst je tujerodnih: šarenka, beli amur, srebrni koreselj, sivi tolstolobik, krap (gojena oblika) in sončni ostriž.

Med 32 vrstami (29 vrst rib, ena vrsta piškurjev in dve vrsti rakov) je deset vrst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je šest uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V in dve v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po uredbi o prosto živečih 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 o prosto živečih živalskih vrstah 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, ki ga izda ministrstvo pristojno za ohranjanje narave s soglasjem ministrstva, pristojnega za ribištvo. V Šoštanjskem ribiškem okolišu so zavarovane vrste: blistavec, velika nežica, donavski potočni piškur, navadni koščak, potočni rak jelševcec, medtem ko je za enajst vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po uredbi o prosto živečih živalskih vrstah vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je deset vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), šest je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V). Pravilnik o ogroženih vrstah določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi.

Ribolovne vrste imajo s pravilnikom o ribolovnem režimu 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 25 lovni vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti v Šoštanjskem ribiškem okolišu, je prikazana v poglavju 5.5.

5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

Z dinamiko ribje populacije je izraženo povečanje oziroma zmanjšanje velikosti posameznih ribjih populacij v časovni enoti. Odvisna je predvsem od stanja habitata ter življenjskih pogojev za ribe, plenilcev oziroma obsega plenjenja in velikosti uplena na ribolovno sezono.

Vode Šoštanjskega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v alpsko in spodnji tok Pake v panonsko hidroekoregijo. 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 Šoštanjskega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Salmonidi	Ciprinidi	Skupaj
Šoštanjski ribiški okoliš	Paka	Šoštanj	2006	0,1	741,6	741,7

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

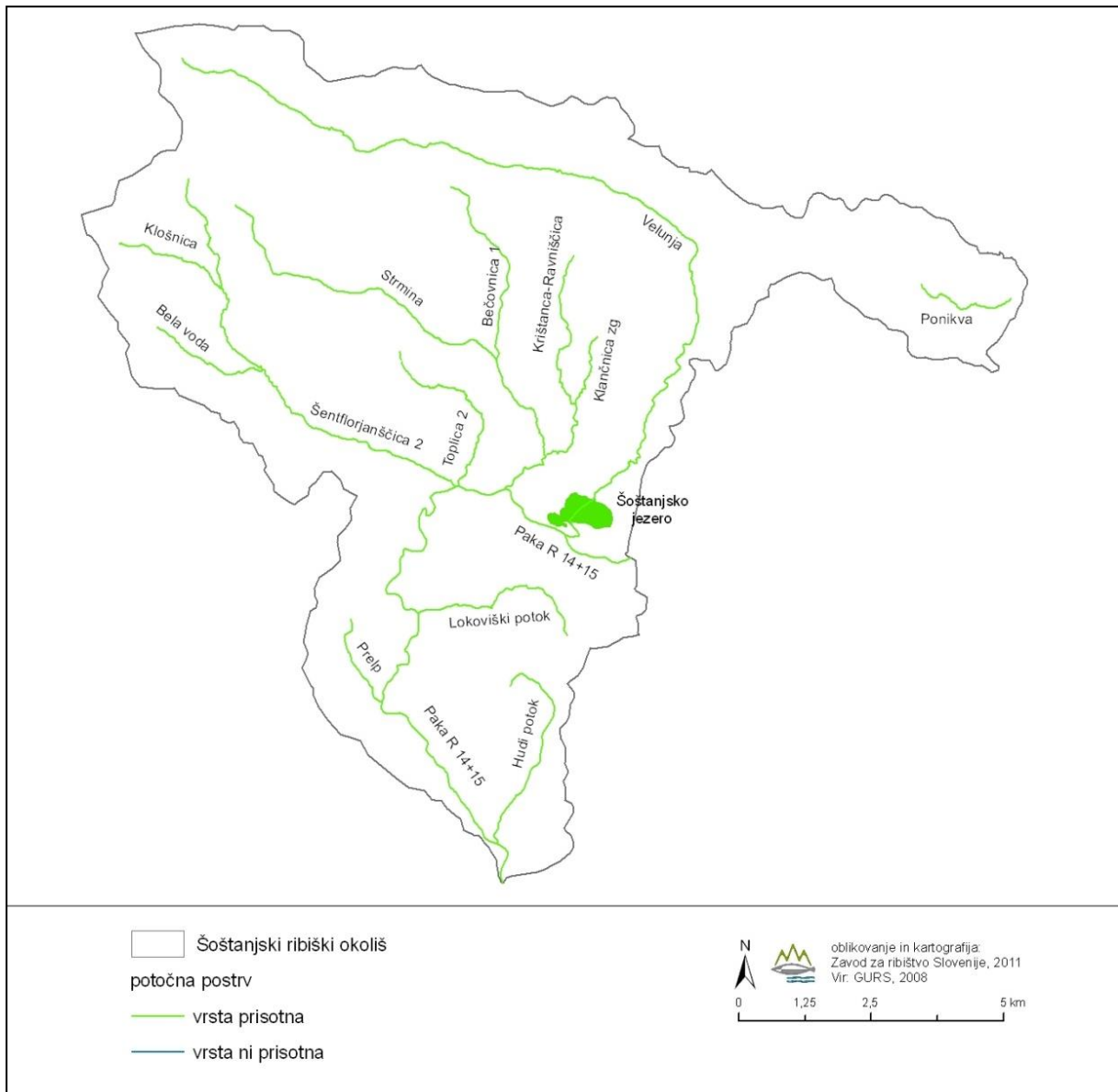
Glede na vrstni sestav rib so pritoki Pake v Šoštanjskem ribiškem okolišu salmonidnega značaja, medtem ko v Paki prevladujejo ciprinidne vrste rib.

Ocena naseljenosti rib je bila v Paki podana za lokacijo v mestu, kjer imata iztok iz Šoštanjskega jezera in izpust iz čistilne naprave ter samo mesto Velenje precejšen vpliv na vrstni sestav rib, in sicer skupaj 741,7 kg/ha z močnim prevladovanjem ciprinidnih vrst rib.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

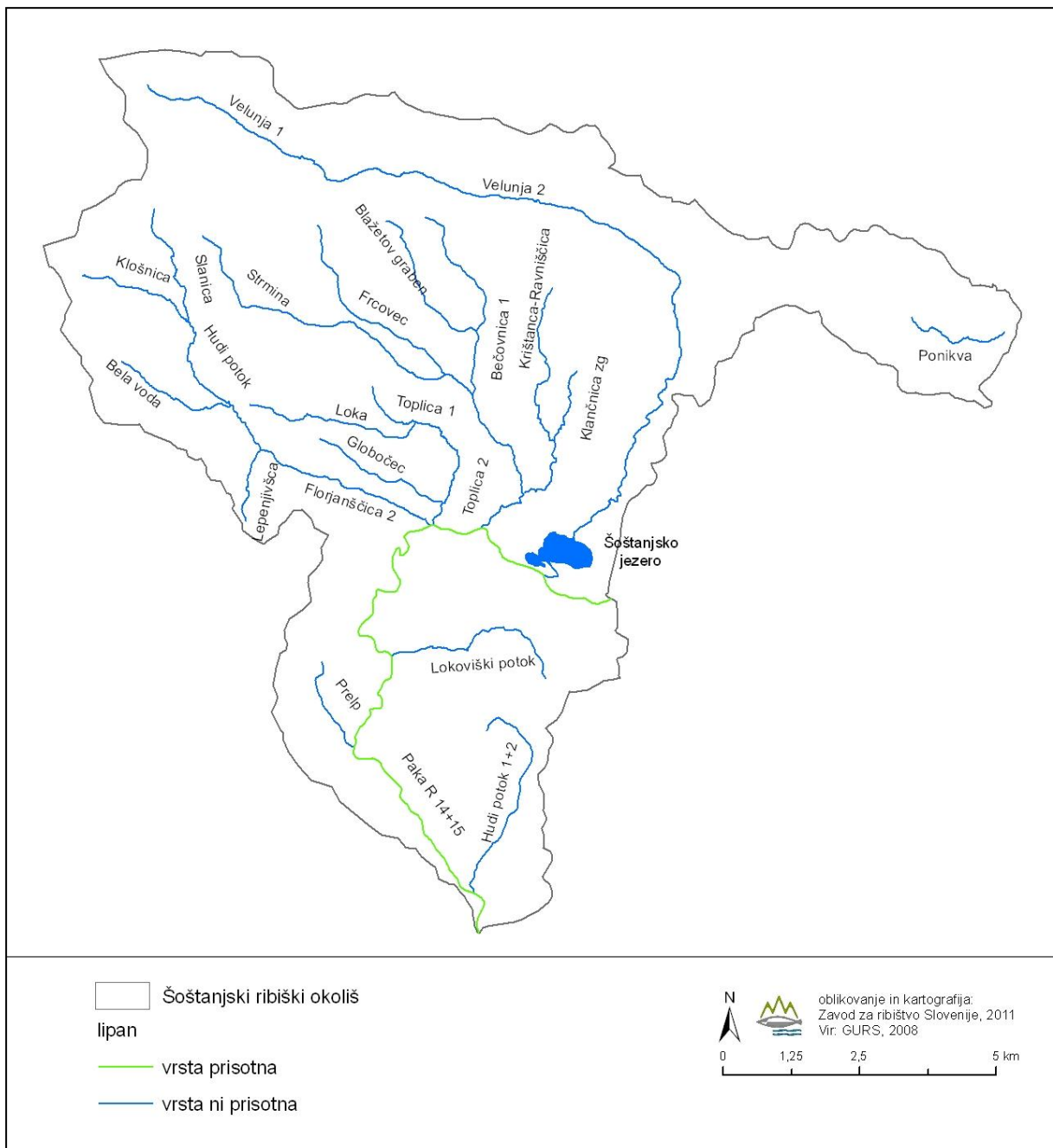
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Šoštanjskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti.

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 NIP podatki za posamezno vrsto, podani na najmanjšo prostorsko enoto – ribiški revir. Razširjenost posameznih vrst rib je zato okvirna in je v posameznih primerih zato potrebna pravilna interpretacija podatkov oziroma dodaten komentar k sliki, posebno v primerih, ko so pritoki opredeljeni, kot enoten revir od izvira do izliva, dejansko pa je funkcionalni del revirja krajši. Določene vrste so tako prisotne samo v spodnjem delu revirja ali v izlivnem odseku, na sliki pa je njihova razširjenost prikazana od izvira do zliva.



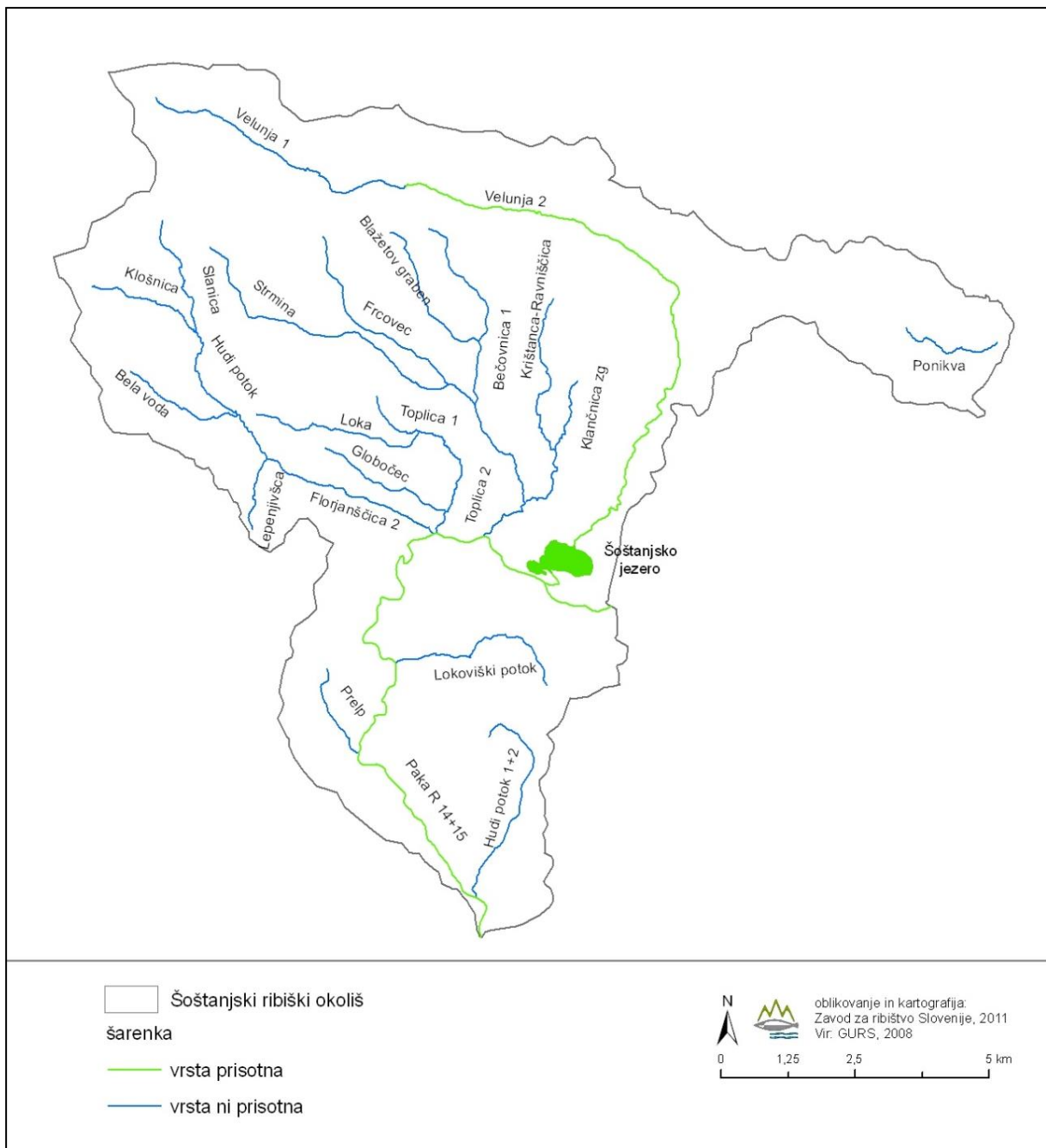
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Šoštanjskem ribiškem okolišu

Potočna postrv (Slika 11) je v Šoštanjskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Najbolj pogosta je v pritokih.



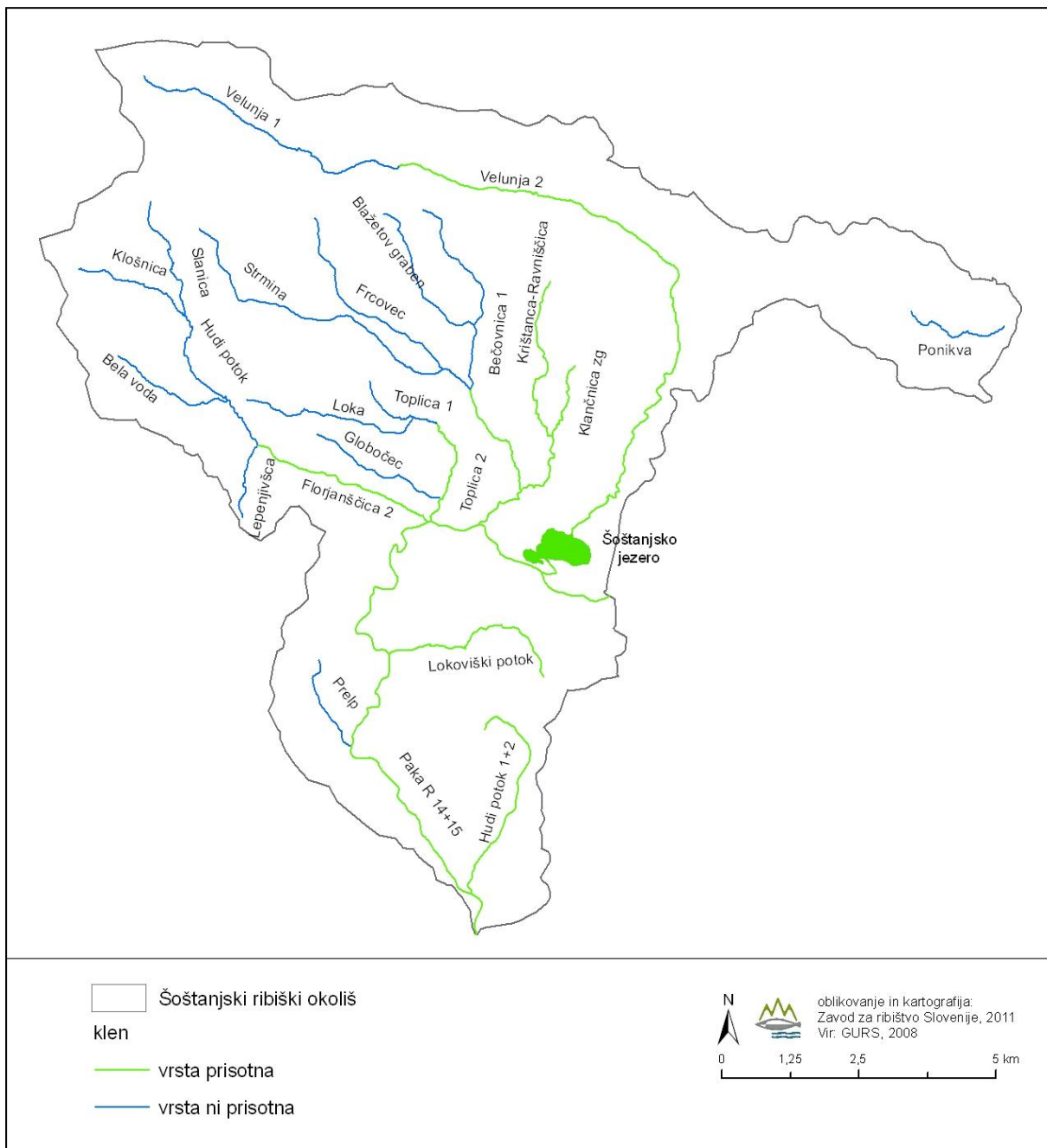
Slika 12: Razširjenost lipana v Šoštanjskem ribiškem okolišu

Lipani (Slika 12) v Šoštanjskem ribiškem okolišu poseljuje ribolovno reko Pako.



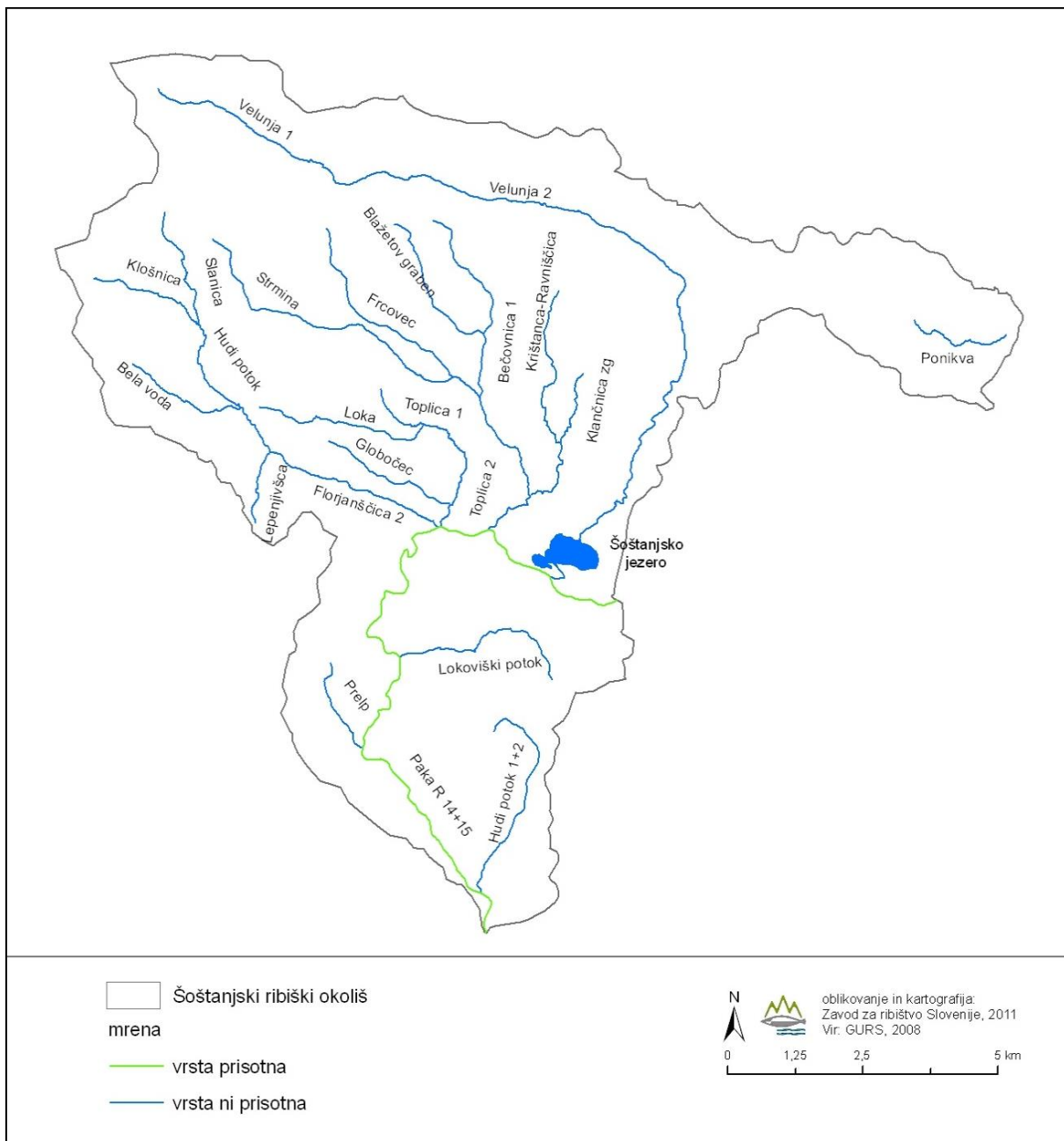
Slika 13: Razširjenost šarenke v Šoštanjskem ribiškem okolišu

Šarenka (Slika 13) je v Šoštanjskem ribiškem okolišu razširjena v ribolovni reki Paki ter v Šoštanjskem jezeru in ribolovni Velunji.



Slika 14: Razširjenost klena v Šoštanjskem ribiškem okolišu

Klen (Slika 14) je v Šoštanjskem ribiškem okolišu pogosta vrsta. Ni ga le v izvirnih krakih Toplice, Bečovnice in Florjanščice ter v posameznih manjših pritokih.



Slika 15: Razširjenost mrene v Šoštanjskem ribiškem okolišu

Mrena (Slika 15) je v Šoštanjskem ribiškem okolišu razširjena v ribolovni reki Paki.

Krap je v Šoštanjskem ribiškem okolišu razširjen v ribolovnih revirjih reke Pake ter v Šoštanjskem jezeru. Ravno tako ščuka, linj in smuč.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Šoštanjskega ribiškega okoliša, reke Pake, je zaradi regulacij na posameznih mestih spremenjen. Značilne so poravnave brežin, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe (RD Paka Šoštanj, 2020 ustni vir).

6.2 Onesnaženja

Še vedno je problem neurejeno odvajanje komunalne odpadne vode, kar pa se postopoma izboljšuje (RD Paka Šoštanj, 2020 ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Savinjskega ribiškega območja so tudi v Šoštanjskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic redno prisotni kormorani in siva čaplja. Kormorani plenijo predvsem v Paki, kjer so ribiči opazili po 104 prenočitev kormoranov in 75 prenočitev kormoranov na Šoštanjskem jezeru, siva čaplja pleni in gnezdi po vseh revirjih tako ribolovnih kot gojitvenih (15 – 55 gnezdišč na revir) (RD Paka Šoštanj, 2020 ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Odvzem tehnološke vode iz Šoštanjskega jezera za potrebe termoelektrarne in nato njen izpust vode ter izpust odpadnih voda centralne čistilne naprave občasno predstavljata točkovni vir onesnaževanja, odpadna voda iz zdravilišča term Topolšica pa je obremenjena s klorom (RD Paka Šoštanj, 2020 ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI162VT7 VT Paka Velenje – Skorno točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve. Prisotne so tudi druge pomembne antropogene obremenitve: neznan vir obremenjevanja (emisije posebnih onesnaževal) (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI162VT9 VT Paka Skorno – Šmartno točkovnega izvora so: komunalna 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 Paka Šoštanj, Cankarjeva cesta 22 A, 3325 Šoštanj.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5139821000, davčna številka: SI69538042.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Velenje, datum vpisa pri registrskem organu: 30. 06. 1976.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/54 z dne 14. 10. 2008, s katero je bila za koncesionarja v Šoštanjskem ribiškem okolišu izbrana RD Paka Šoštanj, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-156/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Šoštanjskem ribiškem okolišu izbrana RD Paka Šoštanj, 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 Šoštanjskem ribiškem okolišu, RD Paka Šoštanj.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
Predsednik	Franc	Ravnjak		041 474 367	rd.paka@siol.net
Blagajnik	Matej	Blagus			rd.paka@siol.net
Gospodar	Silverij	Koželjnik			rd.paka@siol.net
Tajnik	Boštjan	Bizjak			rd.paka@siol.net

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov RD Paka Šoštanj za leto 2016.

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
Polnoletni ribiči	69	
Mladi ribiči	7	
Častni člani	1	
Pripravniki	2	
Skupaj	79	

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga RD Paka Šoštanj.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

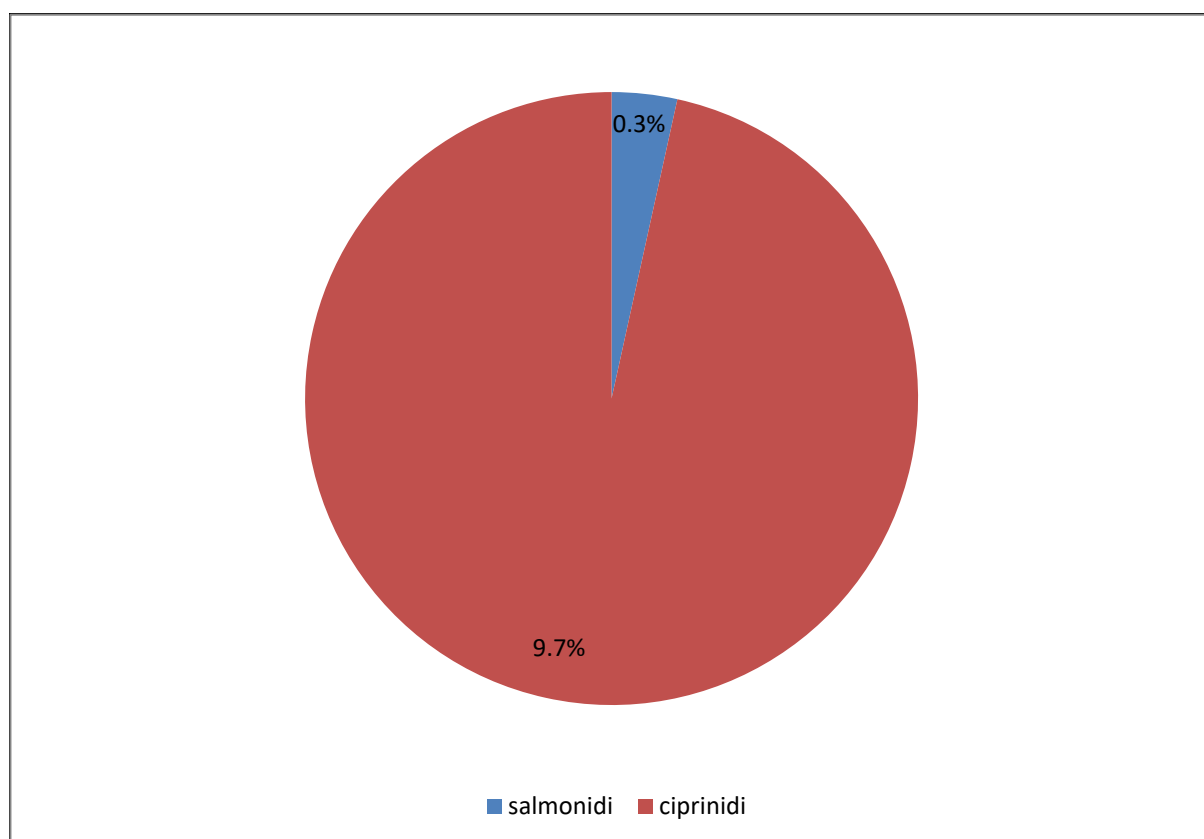
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
Čoln za prevoz rib in opreme			
Tovornjak za transport rib			
Nahrbtni elektroagregat	1	2013	
Cisterna za transport rib	1		1000 l

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

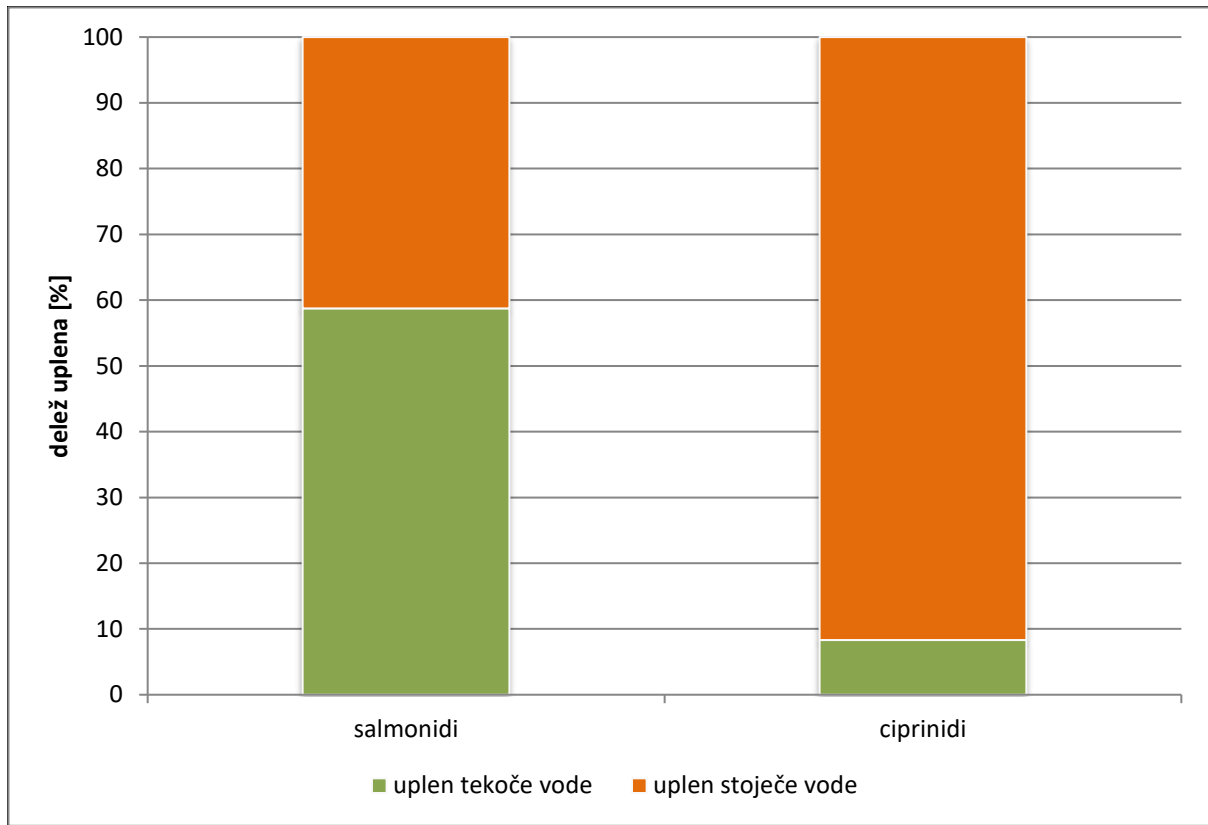
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo 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 Šoštanjskem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih Paka R 14+15, Velunja 2, Bečovnica 2, Toplica 2, Šentflorjanščica 2 in Šoštanjsko jezero uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 16). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 96,6 %, delež salmonidnih vrst pa 3,4 %.

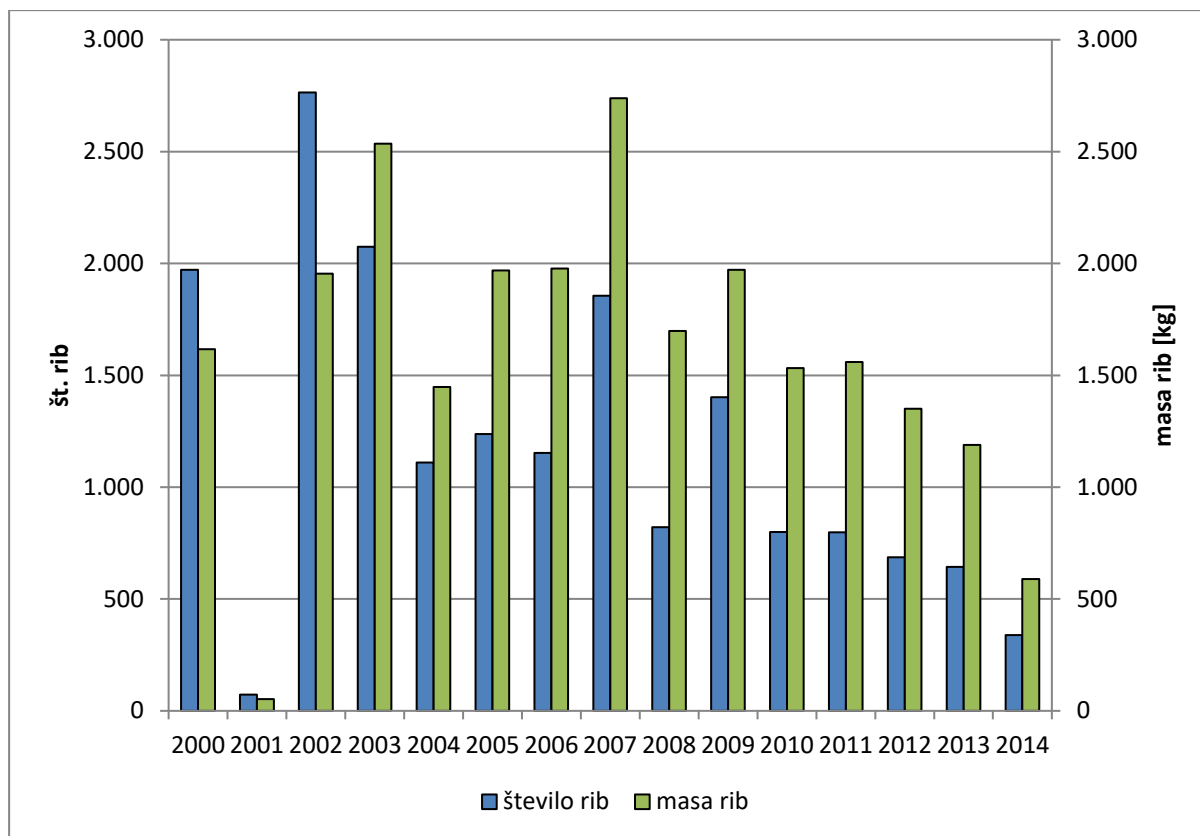


Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



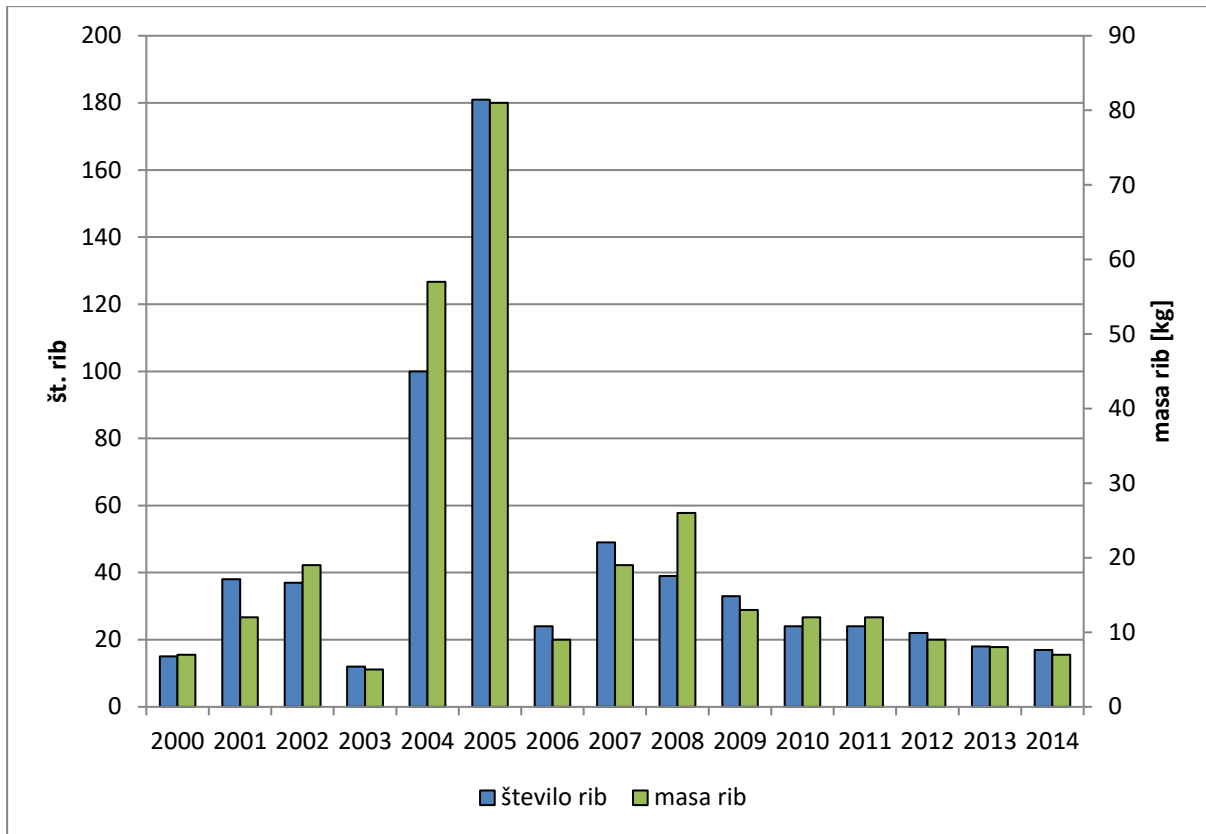
Slika 17: Število uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014, ločeno za stoječe in tekoče vode.

Večina ciprinidnih vrst rib je bilo uplenjenih v stoječih vodah – revir Šoštanjsko jezero (92 %), medtem ko je bilo salmonidnih vrst rib več uplenjenih v tekočih vodah (59 %) kot v stoječih (41 %).



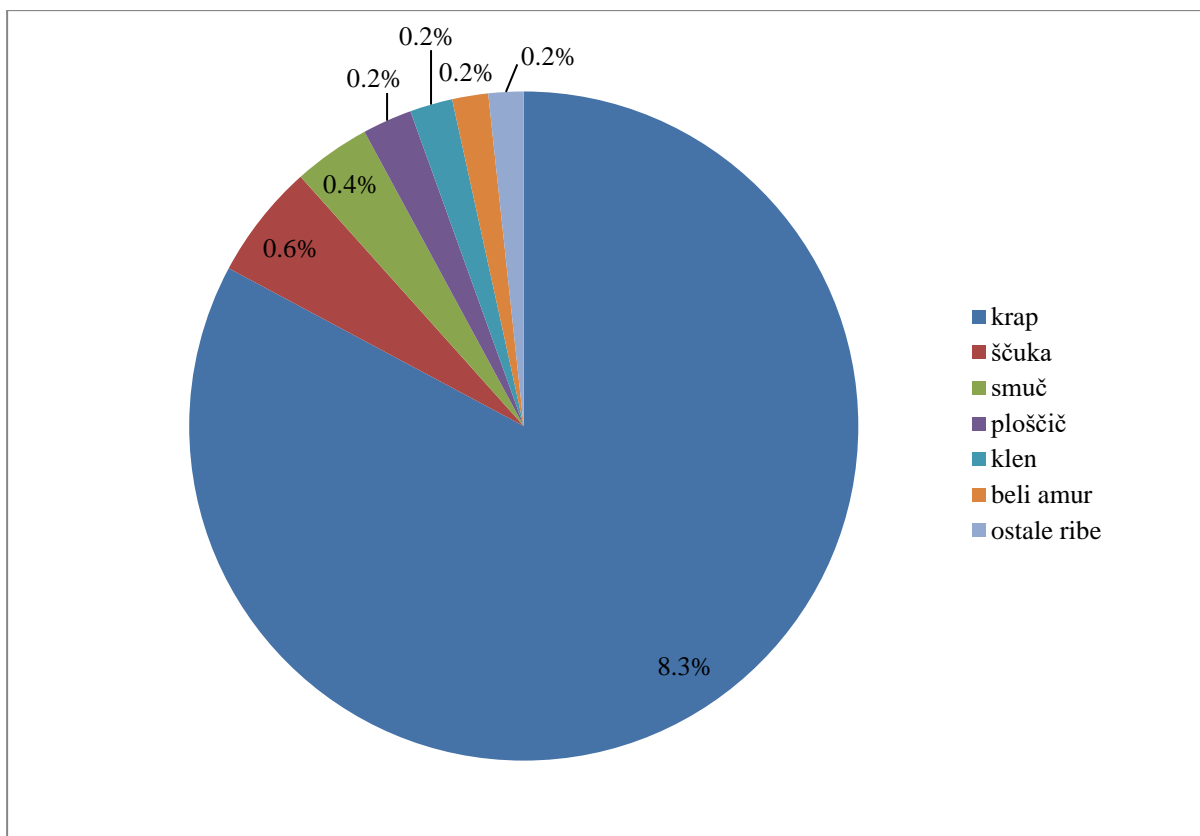
Slika 18: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 (Slika 18) so ribiči uplenili 17.726 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 24,2 t. Povprečni letni uplen je bil 1.182 rib v skupni masi 1,6 t. Največji uplen je bil zabeležen v letu 2002, ko so ribiči uplenili 2.765 rib z maso 2 t in najmanjši v letu 2001 (73 rib z maso 53 kg).



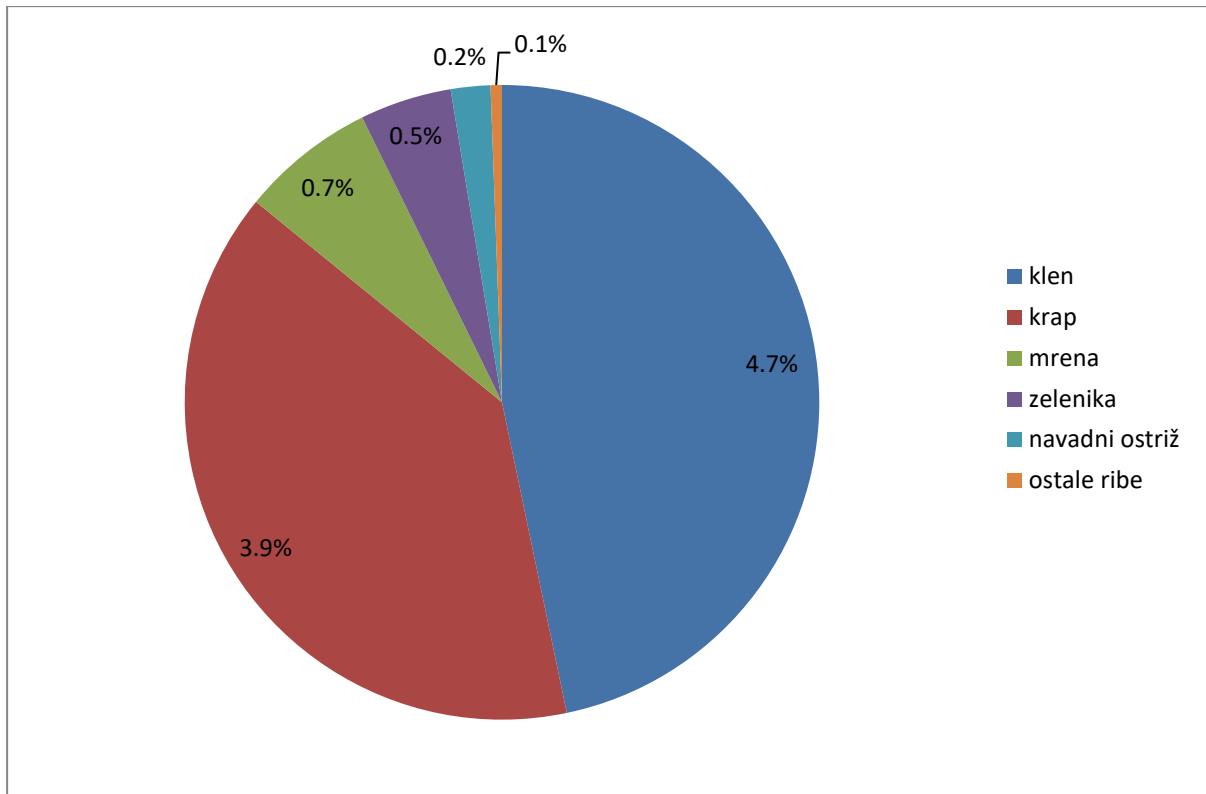
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 (Slika 19) so ribiči uplenili 633 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 296 kg. Povprečni letni uplen je bil 42 rib v skupni masi 20 kg. Najštevilčnejši uplen je bil leta 2005 (181 rib z maso 81 kg) in najmanjši v letu 2003 (12 rib z maso 5 kg).



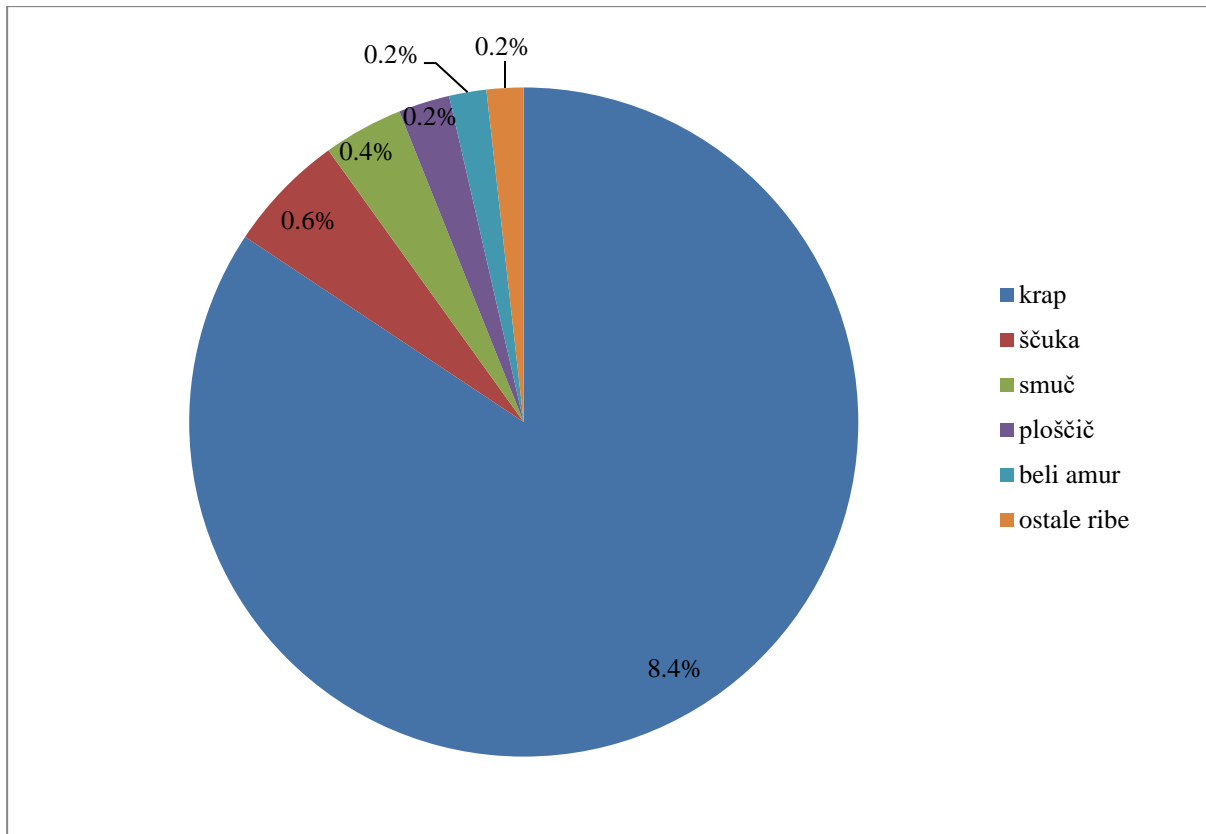
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Med uplenjenimi ciprinidnimi vrstami ima največji delež v letnem uplenu po masi uplenjenih rib krap (82,8 %), sledijo ščuka (5,6 %), smuč (3,7 %), ploščič (2,4 %), klen (2,1 %), beli amur (1,7 %) in ostale ribe (zelenika, navadni ostrž, mrena, som, sivi tolstolobik, linj, srebrni koreselj, podust, pisanec) katerih delež skupno predstavlja 1,7 % povprečnega letnega uplena.



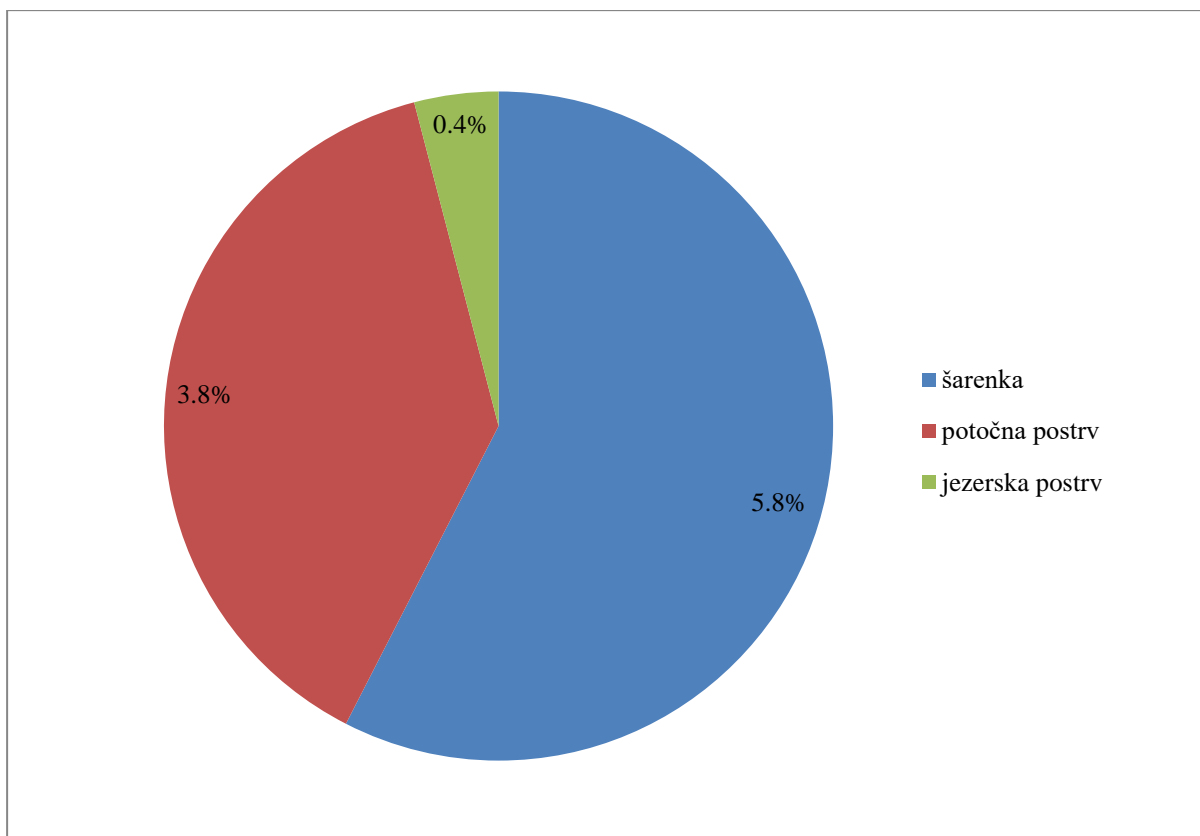
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v tekočih vodah v obdobju 2000-2014

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib v tekočih vodah ima klen (46,7 %), sledijo krap (39,2 %), mrena (6,9 %) zelenika (4,7 %), navadni ostriž (2,0 %) in ostale ribe (ščuka, pisanec, podust) katerih delež skupno predstavlja 0,6 % povprečnega letnega uplena.



Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v stoječih vodah v obdobju 2000-2014

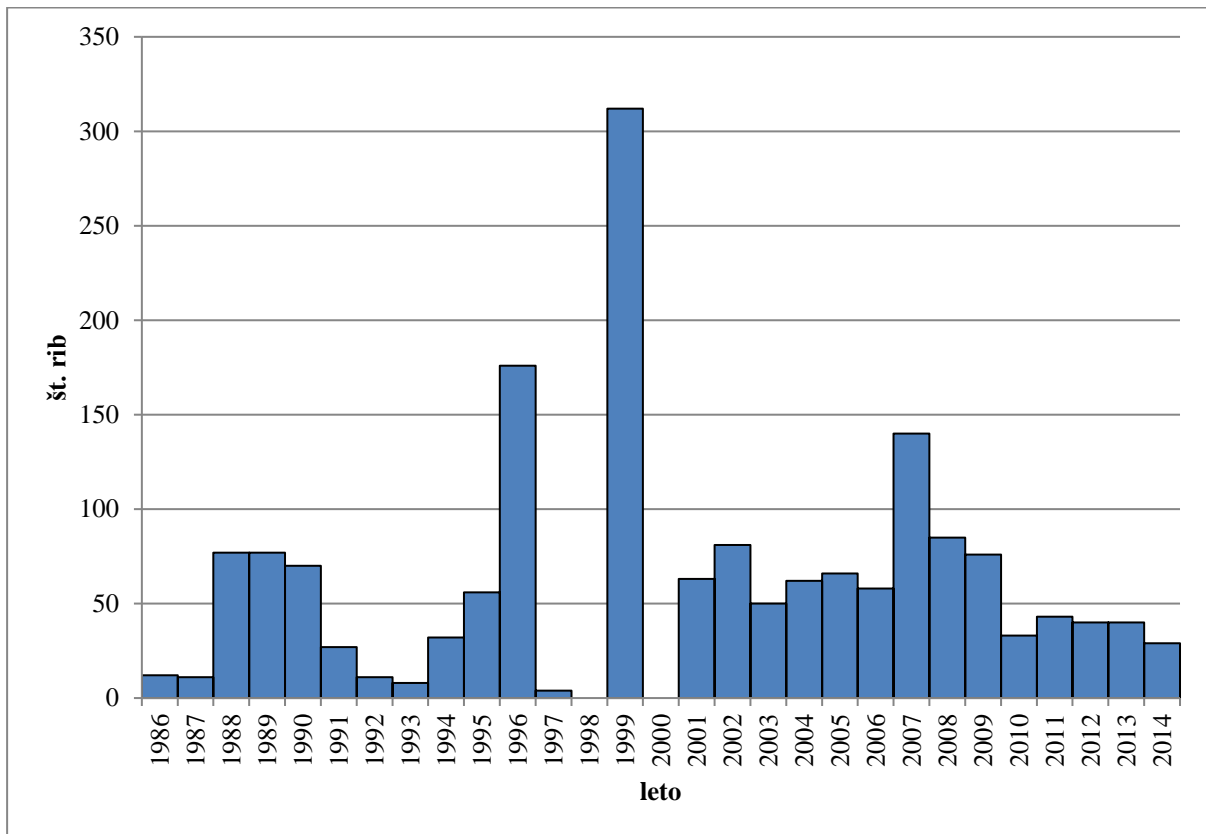
V stoječih vodah (Šoštanjsko jezero) ima največji delež v uplenu krap (84,3 %), sledijo ščuka (5,7 %), smuč (3,9 %), ploščič (2,5 %), beli amur (1,8 %) in ostale ribe (zelenika, navadni ostriž, klen, som, sivi tolstolobik, linj, srebrni koreselj, podust) katerih delež skupno predstavlja 1,8 % povprečnega letnega uplena.



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

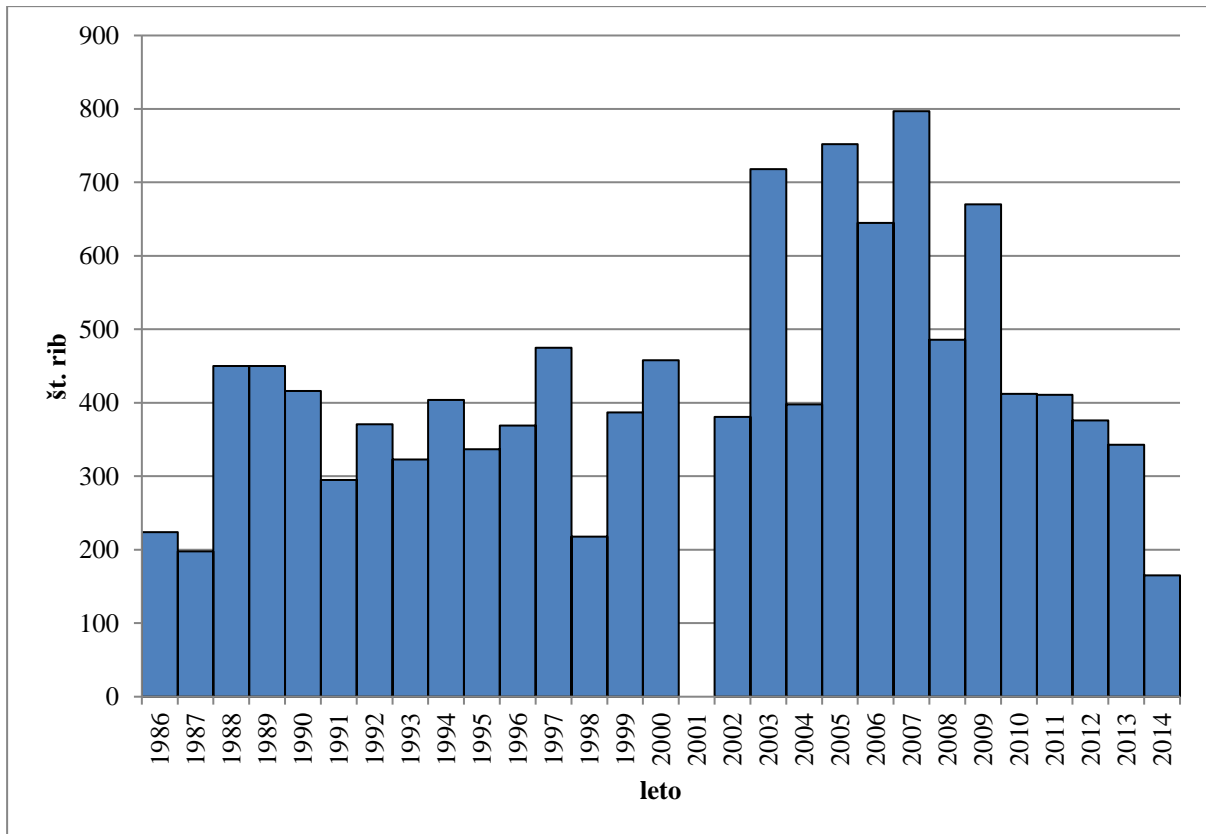
Med salmonidnimi vrstami rib ima največji delež v uplenu šarenka (57,5 %), sledi potočna postrv (38,4 %), najmanjši pa je delež jezerske postrvi (4,1 %).

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



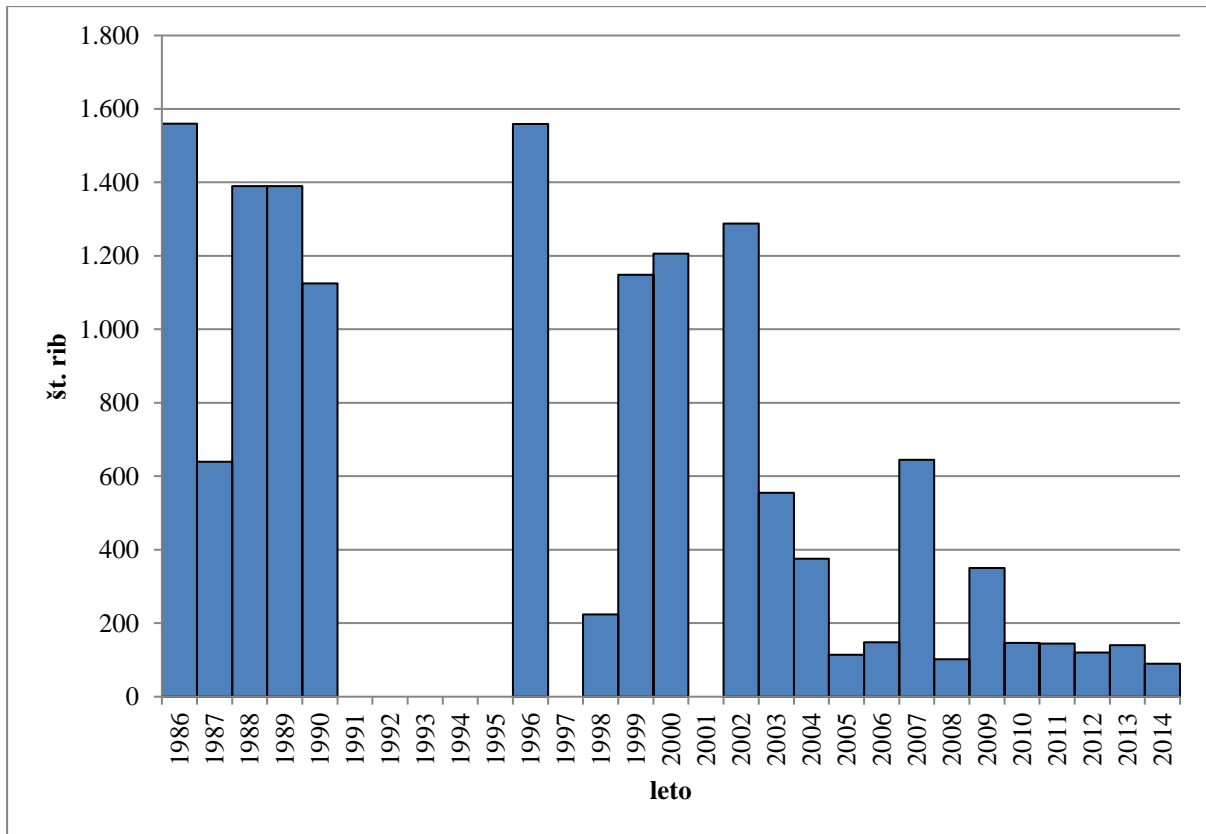
Slika 24: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Šoštanjskem ribiškem okolišu. V prvem delu obdobja med leti 1986-2000 je uplen klena precej nihaj, gibal se je med 0 in 312 ribami letno. Med leti 2001-2014 je bil uplen bolj konstanten, povprečni letni uplen je znašal 62 rib. Največ klenov je bilo uplenjenih v letu 1999 (312).



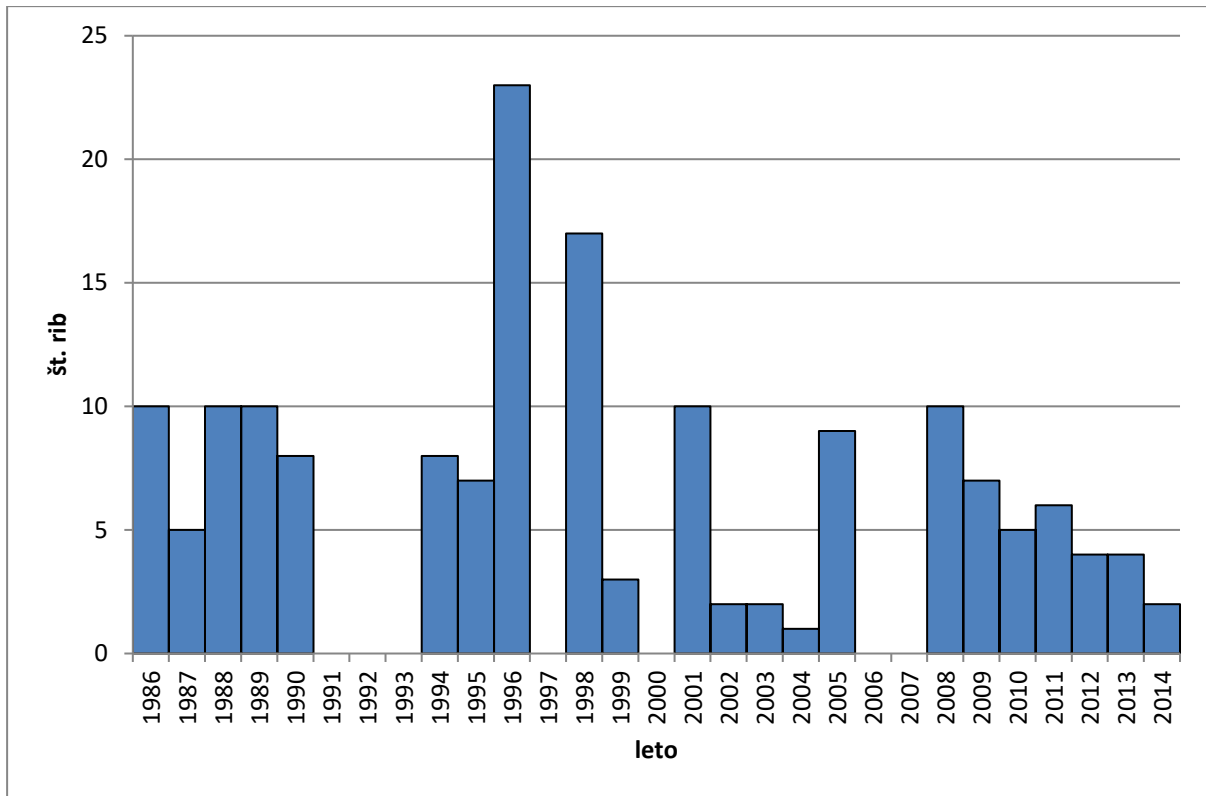
Slika 25: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Šoštanjskem ribiškem okolišu. Njegov skupen uplen, ki je v veliki večini vezan na Šoštanjsko jezero, v povprečju znaša 411 rib letno. Uplen v tekočih vodah je vezan samo na reko Pako. Največji uplen je bil zabeležen v letu 2007 (797) in najmanjši leta 2014 (165). Za leto 2001 ni razpoložljivih podatkov o uplenu.



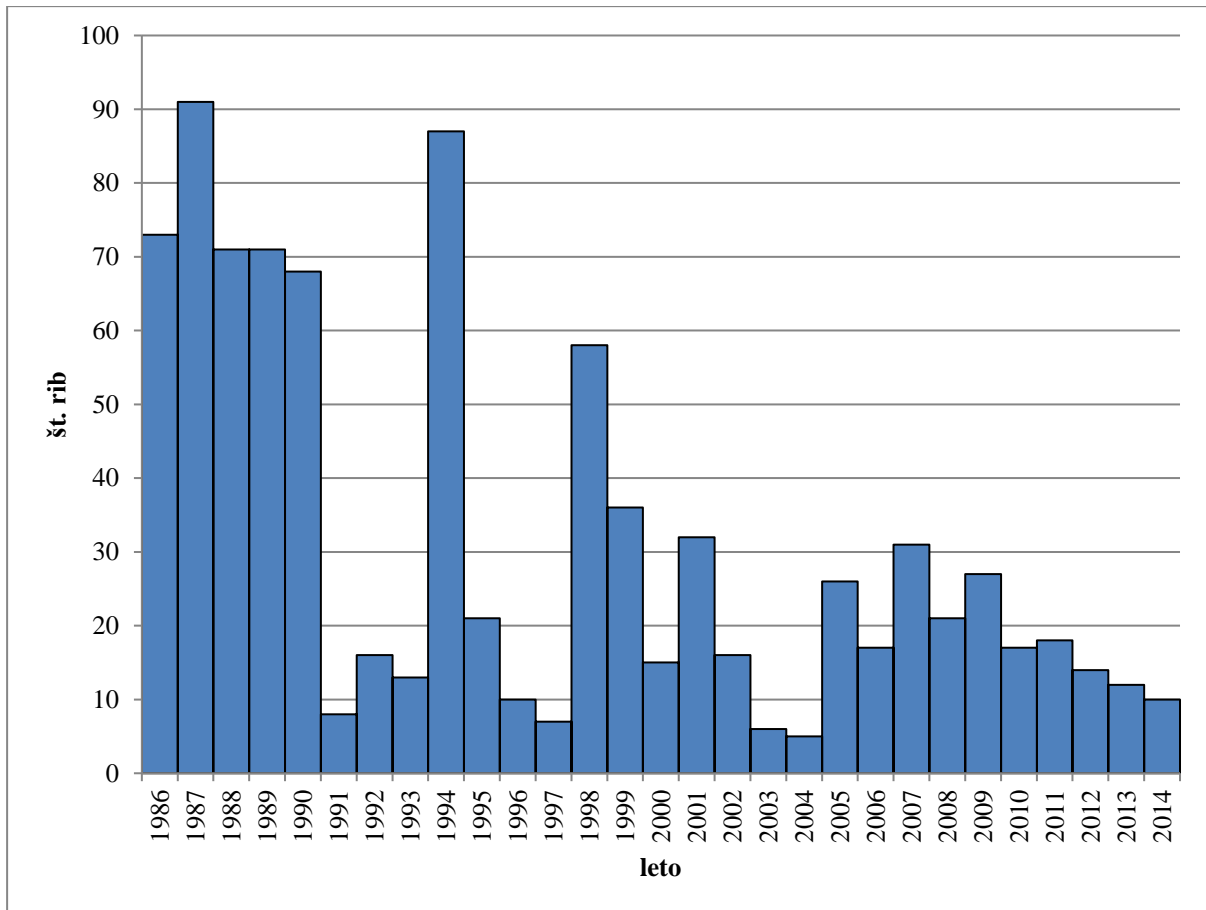
Slika 26: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen zelenike v obdobju 1986-2014 v Šoštanjskem ribiškem okolišu. Njen uplen je v opazovanem obdobju precej nihal. Največji uplen je bil zabeležen leta 1996 (1.559). Zeleniko ribiči plenijo v Šoštanjskem jezeru in reki Paki. Za leta 1991-1995, 1997 in 2001 ni razpoložljivih podatkov o uplenu zelenike.



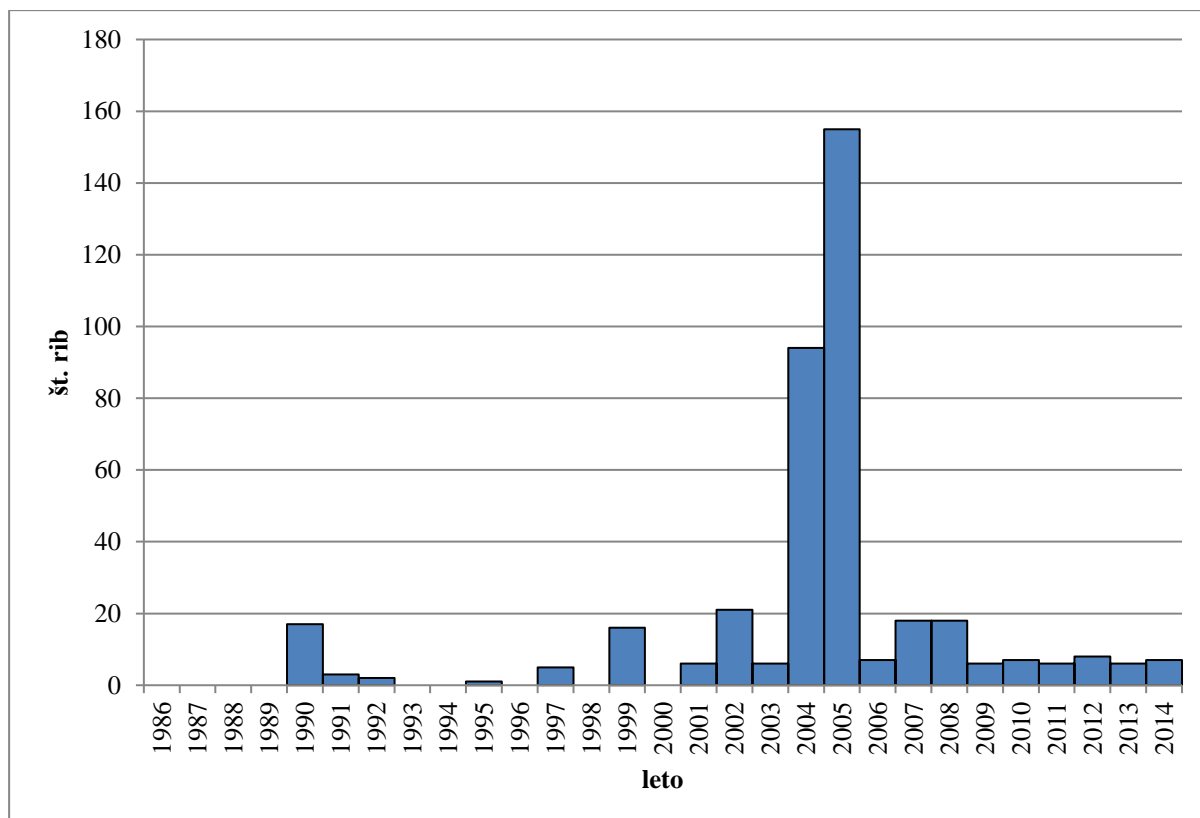
Slika 27: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Šoštanjskem ribiškem okolišu. Njen skupen uplen, ki je vezan na Pako, znaša v opazovanem obdobju v povprečju 7 rib letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1996 (23).



Slika 28: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Šoštanjškem ribiškem okolišu. Tudi uplen potočne postrvi je v opazovanem obdobju precej nihajl (5-91), dolgoročno pa je izražena tendenca upadanja uplena. V zadnjih desetih letih je bil povprečen uplen potočne postrvi 19 rib letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1987 (91) in najmanjši 2004 (5).



Slika 29: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Šoštanjskem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki pomeni več kot polovico uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib (57,5 %) je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Uplen se večji del obdobja giblje pod 20 rib letno z izjemo v letih 2002 (21), 2004 (94) in 2005 (155).

Uplen lipana je bil v opazovanem obdobju 1986-2014 zabeležen le v letih 1990 (9 rib) in 1994 (3 ribe).

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

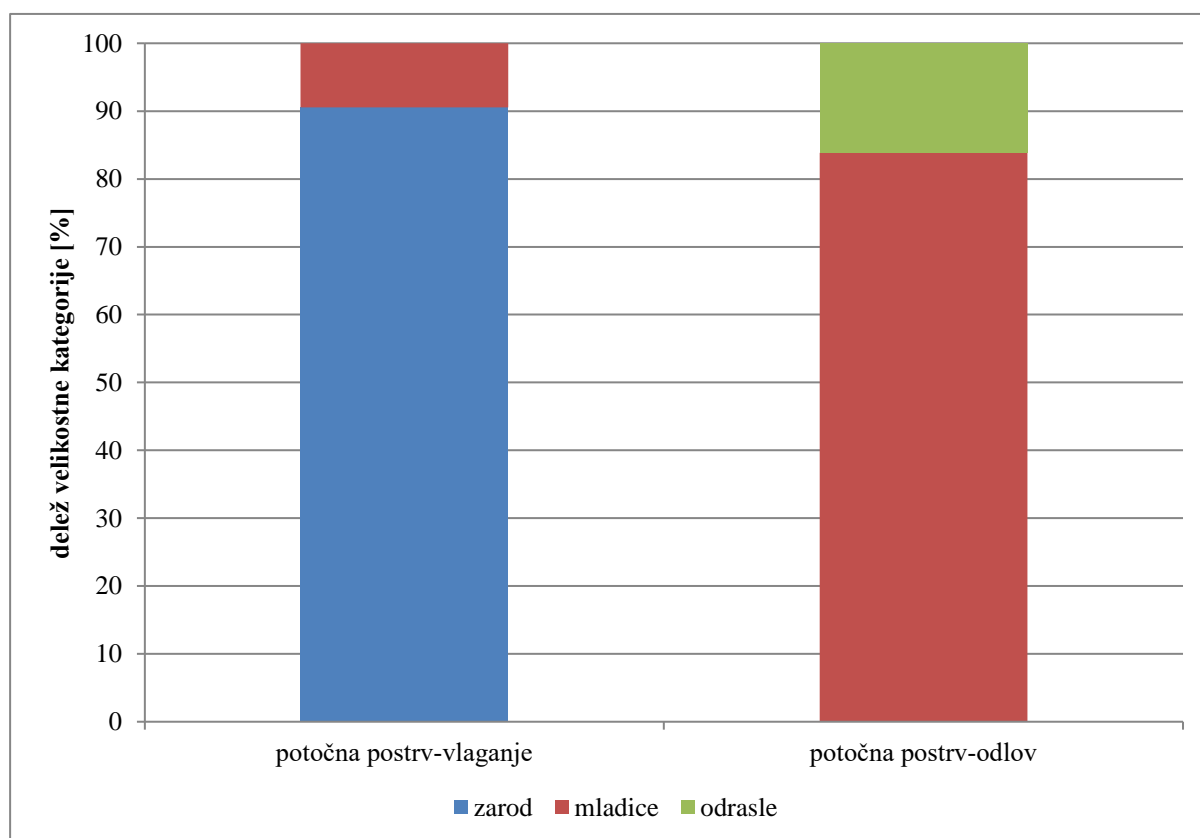
V Šoštanjskem ribiškem okolišu ni bilo smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.

8.3 Sonaravna gojitev

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

V procesu sonaravne gojitve domorodnih vrst rib se je v Šoštanjskem ribiškem okolišu v salmonidnih gojitvenih revirjih gojila potočna postrv. V RGN 2006-2010 je bilo skupaj 9 gojitvenih revirjev G1, s skupno površino 2,9 ha.



Slika 30: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 (Slika 30) je bilo v gojitvene revirje Šoštanjskega ribiškega okoliša vloženo 214.800 osebkov zaroda in mladice potočne postrvi. Sonaravna gojitev je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Bečovnica 1, Bela Voda, Klančnica zgoraj, Klošnica, Krištanca-Ravnišnica, Ponikva, Strmina,

Šentflorjanščica 1, Toplica 1. V vseh primerih je sonaravna gojitev potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladice po končanem ciklusu.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Šoštanjskega ribiškega okoliša odlovljenih 11.610 potočnih postrvi, od tega 9.734 mladice in 1.876 odraslih rib.

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 velikostne kategorije, 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 in zelenika več kot 10 cm.

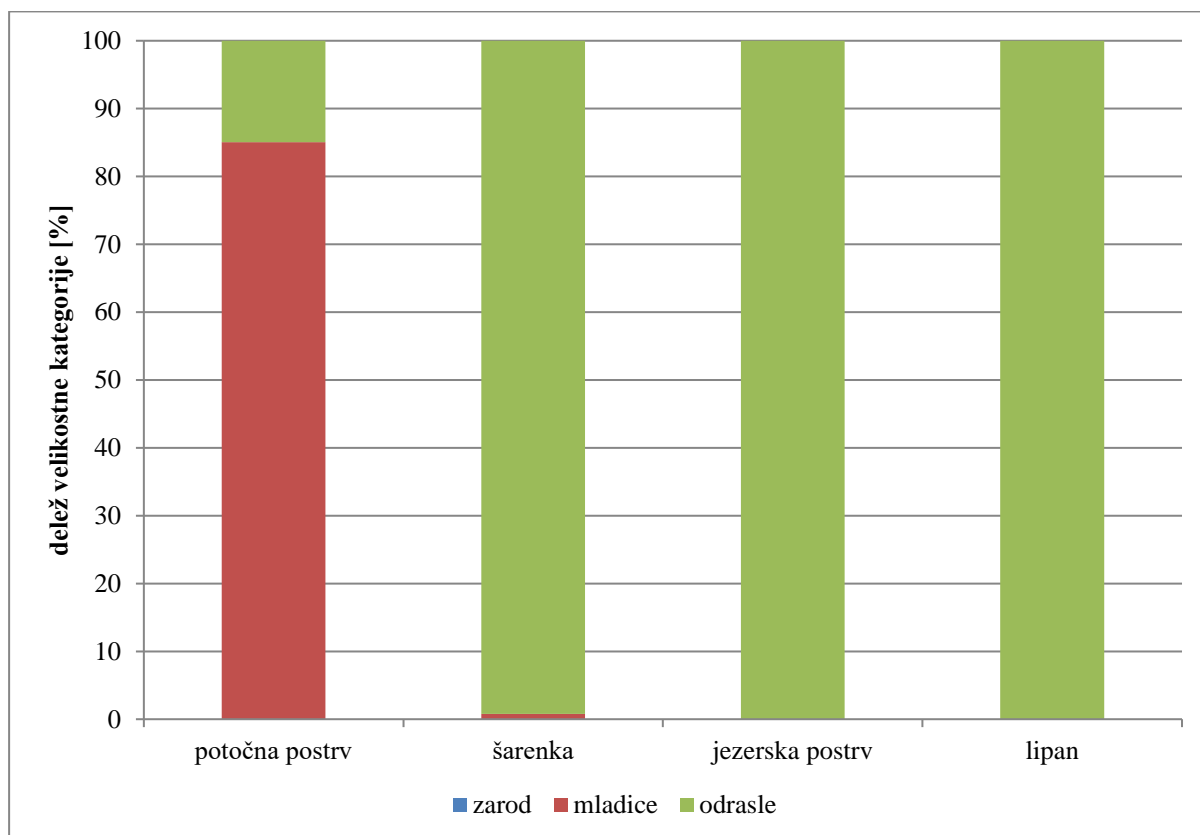
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Šoštanjskega ribiškega okoliša v obdobju od 2000 do 2014

Šoštanjski ROK		Vloženo		Odlov		Uspeh
revir	vrsta	zarod	mladice	mladice	odrasle	(%)
Bečovnica 1	potočna postrv	18.500	0	874	426	7,0
Bela voda	potočna postrv	27.000	1.300	1.782	163	6,9
Klančnica zg	potočna postrv	3.000	5.000	367	29	5,0
Klošnica	potočna postrv	25.500	0	1.364	133	5,9
Krištanca-Ravniščica	potočna postrv	5.000	0	81	181	5,2
Ponikva	potočna postrv	46.000	6.000	2.982	123	6,0
Strmina	potočna postrv	37.500	4.000	1.661	768	5,9
Šentflorjanščica 1	potočna postrv	10.000	0	355	0	3,6
Toplica 1	potočna postrv	22.000	0	268	53	1,5

Glede na število vložene zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 5,2 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za srednje dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10 % in srednje dober kadar je med 5 % in 10 %.

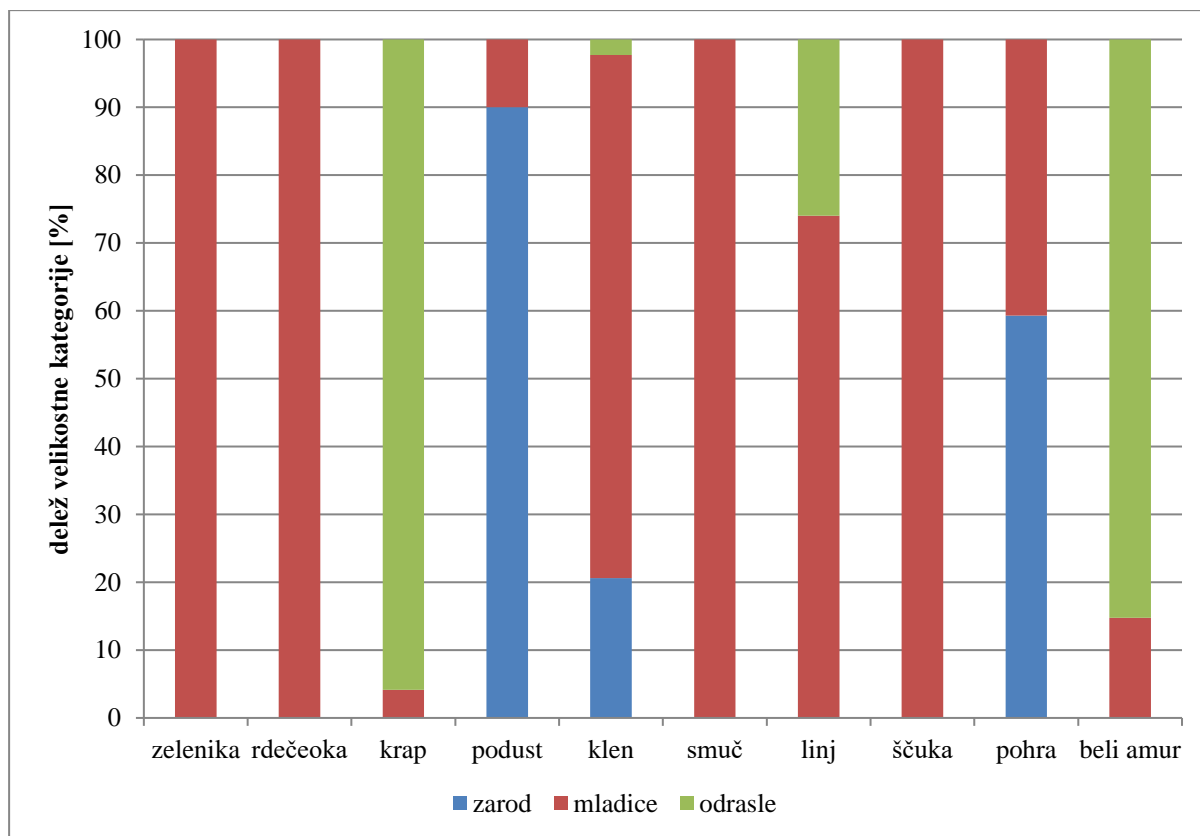
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in jezerska postrv) in tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 1,7 t šarenke.



Slika 31: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med vzdrževalnimi vlaganji (Slika 31) je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 16.555 osebkov (povprečno letno 1.104 osebkov), od tega 14.084 mladic in 2.471 odraslih. Poleg potočne postrvi so ribiči RD Paka Šoštanj vložili tudi 1.600 odraslih jezerskih postrvi in 500 odraslih lipanov.

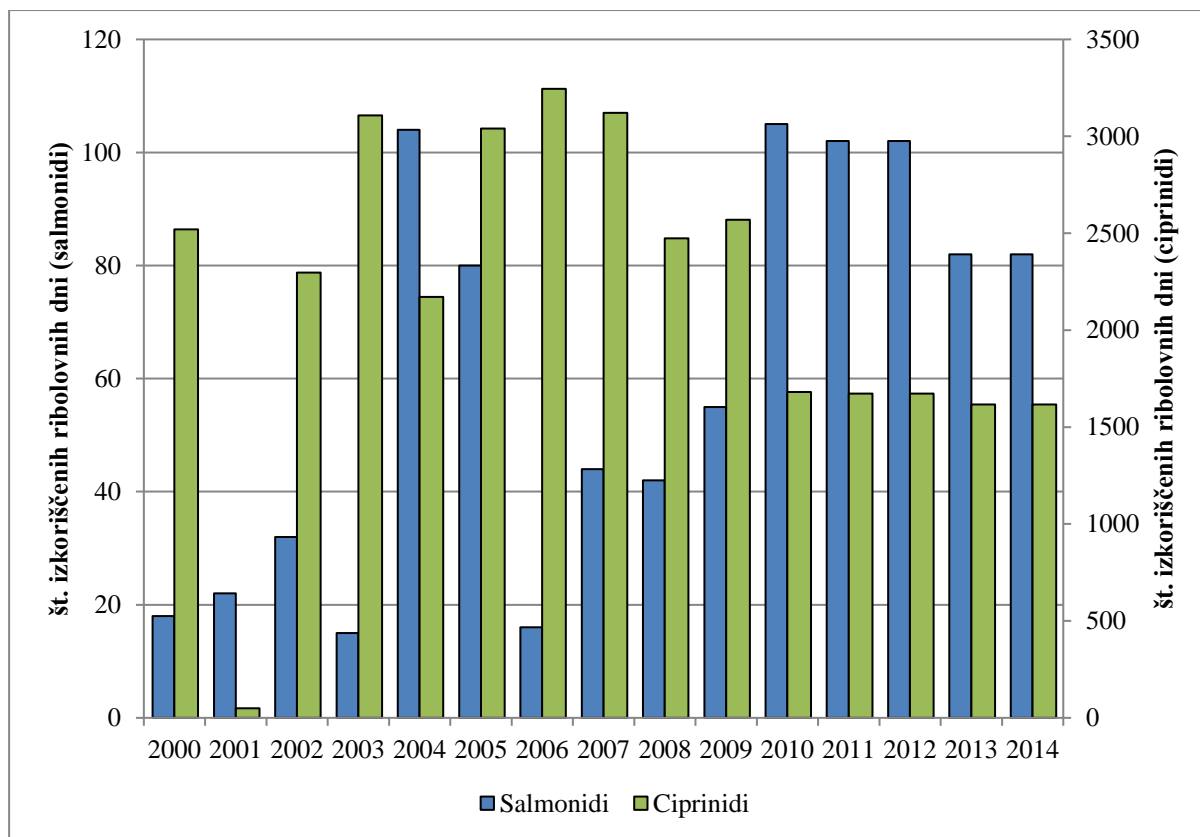


Slika 32: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib (Slika 32) so ribiči RD Paka Šoštanj v ribolovne revirje v največjem številu vlagali zeleniko in rdečeoko. V petnajstih letih je bilo vloženih 40.000 kosov mladice zelenik in 30.000 mladice rdečeok. Vlagali so še krapa (22.030 osebkov), večinoma odrasle krape za pod trnek, podusti (13.000), klene (4.043), smuče (3.630), linje (3.003), ščuke (1.910), pohre (912) in bele amurje (440).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin za ribolov salmonidov in ciprinidov vodijo ločeno.



Slika 33: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 33) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Šoštanjškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 60 salmonidnih in 2.190 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiške družine, povprečno letno 1.980 oziroma 88 % vseh dni, ostale pa so izkoristili ribiči turisti, povprečno letno 271 dni oz. 12 %.

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 Savinjskem ribiškem območju.

Z RGN se ureja predvsem upravljanje ribjih populacij lovnih vrst rib. Za ohranjanje naravnih ribjih populacij nelovnih vrst 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 Paka Velenje - Skorno je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Paka Skorno - Šmartno je doseganje dobrega ekološkega stanja 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. V Šoštanjskem ribiškem okolišu so to med salmonidi potočna postrv, jezerska postrv in tujerodna šarenka ter med ciprinidi ščuka, smuč, ploščič, klen, zelenika, mrena, som, linj, podust, pisanec ter tujerodne krap (gojena oblika), beli amur, sivi tolstolobik, srebrni koreselj in sončni ostriž.

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 so predvsem 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. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib, je tudi primerna organizacija ribiškočuvarjske 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 odlokih (v skladu z Zakonom o sladkovodnem ribištvu, 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, obnova in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, renaturacija degradiranih vodotokov... 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 VT Paka Velenje - Skorno so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer, obalnega morja na stanje voda (DUDDS5.2).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Paka Skorno - Šmartno so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer, obalnega morja na stanje voda (DUDDS5.2).

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).

V Šoštanjsem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domesticiranih linij potočne postrvi, sonaravna gojitev izvaja na novi način, ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje.

Lipan

Ogrožajo ga onesnaževanje in regulacije oziroma degradacija habitatov, v zadnjem času tudi plenjenje vedno številčnejših kormoranov. Različni avtorji ugotavljajo, da so populacije lipana izredno ranljive ob povečanem številu kormoranov (Budihna 1997 in Govedič 2007).

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja Pake in pritokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, restriktiven ribolovni režim. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Klen

Klen (Slika 14) je v Šoštanjsem ribiškem okolišu pogosta vrsta. Ni ga le v izvirnih krakih večjih pritokov Pake ter v posameznih manjših pritokih.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstič, ki zaradi različnih razlogov ne deluje 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. Vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti na jezovih Savinje, kjer danes prehajanje ni mogoče. Varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Mrena

Mrena je prisotna v Paki.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstič, ki zaradi različnih razlogov ne deluje 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.

Smuč

Smuč je na celotnem območju Šoštanjkega ribiškega okoliša prisoten v Šoštanjsem jezeru in Paki.

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

Ščuka

Ščuka je na celotnem območju Šoštanjskega ribiškega okoliša prisotna v v Šoštanjskem jezeru in Paki.

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

Linj

Linj je na celotnem območju Šoštanjskega ribiškega okoliša prisoten v Šoštanjskem jezeru in Paki.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, omejen dnevni uplen.

Ploščič

Ploščič v Šoštanjskem ribiškem okolišu poseljuje Šoštanjsko jezero in Pako.

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

Podust

Podust je na celotnem območju Šoštanjskega ribiškega okoliša prisotna v Paki.

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, ureditev prehodov za ribe. 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.

Pohra

Pohra je na celotnem območju Šoštanjskega ribiškega okoliša prisotna v Paki in nekaterih pritokih.

Ukrepi: varstvo drstišč in ohranjanje drstišč, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij pohre zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Platnica

Platnica v Šoštanjskem ribiškem okolišu poseljuje Pako.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, ureditev prehodov za ribe, 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, omejen dnevni uplen. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij platnice zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Som

Som je na celotnem območju Šoštanjskega ribiškega okoliša prisoten v Šoštanjskem jezeru in Paki.

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

Zelenika

Zelenika v Šoštanjskem ribiškem okolišu poseljuje Šoštanjsko jezero in Pako.

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

Rdečeoka

Rdečeoka v Šoštanjskem ribiškem okolišu poseljuje Šoštanjsko jezero in Pako.

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

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste: **navadnega ostriža, jezersko postrv, rdečeperko, androgo, in pisanca** 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 ter na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

Zaradi negativnih vplivov na domorodne vrste rib in na druge živalske in rastlinske vrste so danes poribljavanja z drugimi tujerodnimi vrstami prepovedana. Zmanjšuje se številčnost populacij vseh tujerodnih vrst na celotnem območju, prednostno na območjih z naravovarstvenim statusom in na vseh vodnih telesih, ki niso izolirana.

9.1.2.2. Tujerodne vrste rib

Šarenka

V Šoštanjskem ribiškem okolišu se šarenke ne vlaga dopolnilno za pod trnek. V primeru vlaganj v ribolovne revirje gre za prenose po intervencijah ali za odlove naravnih populacij iz gojitvenih potokov.

Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanja, dopolnilna poribljavanja določenih ribolovnih revirjev v času ribolovne sezone, prenehanje poribljavanja en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Poribljava se izključno z odraslimi ribami in v obsegu, ki ne ogroža populacij domorodnih vrst rib, kar pomeni, da se lahko z njo poribljava le v takem obsegu, da se glede na ribolovni pritisk in dovoljeni uplen do konca ribolovne sezone večina izlovi. Na območjih ribolova z ribolovnim režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Spolno zrele šarenke divjih populacij se ne uporablja za gojenje rib za poribljavanja. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju. Postopno se zmanjšujejo poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvajajo izključno s sterilno obliko šarenke.

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 Šoštanjskem ribiškem okolišu poseljuje Pako in Šoštanjsko jezero.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se gojijo izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Le ta se izvajajo predvsem v določenih ciprinidnih ribolovnih revirjih in le z odraslimi ribami ter v obsegu, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave, postopna omejitev poribljavanja z gojenimi oblikami krapa, genetske analize obstoječih populacij divjega krapa. Na podlagi rezultatov se načrtuje program gojitve divje oblike za poribljavanja.

Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Šoštanjskem ribiškem okolišu prisoten v Šoštanjskem jezeru.

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

Beli amur

Beli amur je v Šoštanjskem ribiškem okolišu prisoten v Šoštanjskem jezeru.

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

Sivi tolstolobik

Sivi tolstolobik je v Šoštanjskem ribiškem okolišu prisoten v Šoštanjskem jezeru.

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

Sončni ostrž

Sončni ostrž je v Šoštanjskem ribiškem okolišu prisoten v Šoštanjskem jezeru in Paki.

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

Zaradi negativnih vplivov na domorodne vrste rib in na druge živalske in rastlinske vrste, so danes poribljavanja z drugimi tujerodnimi vrstami prepovedana. Zmanjšuje se številčnost populacij vseh tujerodnih vrst na celotnem območju, prednostno na območjih z naravovarstvenim statusom in na vseh vodnih telesih, ki niso izolirana.

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 – ZZdrl-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.

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

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 Šoštanjskem ribiškem okolišu je ribolov možen v petih ribolovnih revirjih. Štirje so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, stoječi ribolovni revir je Šoštanjsko jezero. Zanimanje za ribolov v ribolovnih revirjih v zadnjih desetih letih precej niha.

RD Paka Šoštanj v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic članom v reki Paki in povečati število prodanih dnevnih dovolilnic v Šoštanjskem jezeru.

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

V skladu s PUR je potrebno izvajanje ukrepa za varovanje ključnih vrst, spremljanje stanja in vpliva kormoranov na ribje populacije ter poročanje.

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. Izjemi sta poglavje 10.2 Sonaravna gojitev, kjer je prikazana predvidena dinamika sonaravne gojitve po posameznih letih v obdobju 2017-2022 in poglavje 10.9 Usposabljanja v ribištvu.

10.1 Odvzem spolnih celic

Plemenke se po končanem smukanju vrača v revir na mestu odlova.

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

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

Legenda:

* + ali – 30 % vrednosti iz preglednice – odvisno od pogojev in potreb za nadaljnjo gojitev

RD Paka Šoštanj ne predvideva odvzema spolnih celic.

10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pustijo vsi vodni organizmi (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov razen invazivnih tujerodnih vrst, ki se odstranijo. Omamljeni raki se pustijo pri miru, saj se v primeru, da se raki jemljejo iz vode oziroma prijema z rokami, lahko poškoduje oziroma jim lahko odpadejo škarje.

Pri morebitnem izvajanju kontrolnih, intervencijskih odlovov naj se iz revirja odstrani tujerodne vrste rib (izjema je krap (gojena oblika), ki se ga prestavi v ribolovno najbolj obremenjene dele ustreznih revirjev opredeljene v poglavju 10.3). Ostale odlovljene invazivne tujerodne vrste rib se ne vnašajo v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Cikel
17	Bečovnica 1	G1-n	PP		in			in		3 letni
12	Bela voda	G1-n	PP			in			in	3 letni
19	Blažetov graben	G1-n	PP		in			in		3 letni
9	Florjanščica	G1-n	PP	in			in			3 letni
24	Hudi potok	G1-n	PP	in			in			3 letni
16	Klančnica zgornji del	G1-n	PP		in			in		3 letni
11	Klošnica	G1-n	PP	in			in			3 letni
21	Krištanca-Pečovnica	G1-n	PP		in			in		3 letni
15	Ponikva	G1-n	PP			in			in	3 letni
27	Slanica	G1-n	PP	in			in			3 letni
18	Strmina	G1-n	PP		in			in		3 letni
8	Toplica 1	G1-n	PP			in			in	3 letni

Legenda:

PP – potočna postrv

G1-n - sonaravna gojitev na novi način, odlovi rib brez vlaganja zaroda

Sonaravna gojitev v Šoštanjskem ribiškem okolišu bo potekala samo na novi način sonaravne vzreje.

Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu povečala iz skupaj 2,9 ha (RGN 2006 – 2010) na 4,7 ha. Med gojitvene revirje se je vključilo ribolovni revir Šentflorjanščico 2, ker zaradi nizkih vodostajev poleti in občasnega presihanja v posameznih odsekih ni več zanimiva kot ribolovna voda. Vsa sonaravna gojitev je prešla na novi način brez vlaganja zaroda, in s tem brez dodatnega vnašanja atlantskih genov potočnih postrvi. Na območju celotnega Savinjskega območja se bo sonaravna vzreja zmanjšala za 73 %.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (ali odlov tujerodnih vrst rib) se odstrani, krap se vloži v Šoštanjsko jezero.

Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Bečovnica 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	10		**
Paka 4	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	20		**
Toplica 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	10		**
Velunja 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	10	-	**
Šoštanjsko jezero	ščuka	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	-	
Šoštanjsko jezero	smuč	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	-	
Šoštanjsko jezero	krap (gojena oblika)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	1200	2500	
Gojitveni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba

Legenda:

*postopno vzpostavljanje značilne lokalne populacije

** + ali – 30 % vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu) oziroma od ribolovnega pritiska zarod-velikosti do 5 cm

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, RD Paka Šoštanj izvaja doseljavanje rib ali poribljavanja mladic in odraslih rib. Potočne postrvi se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju - gojitvenih revirjih.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih Šoštanjskega ribiškega okoliša se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja.

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

Skladnost s Programom:

V Šoštanjskem ribiškem okolišu se ne poribljava s šarenko.

10.4 Ribolovni režim

Ribolov na Šoštanjskem jezeru na roparice je dovoljen tudi s čolna brez motornega pogona samo za člane.

Preglednica 12: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera [cm]	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba**
Šoštanjsko jezero	beli amur	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Šoštanjsko jezero	klen	30	3	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, muharjenje	01.05. - 30.06.
Šoštanjsko jezero	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje, talni ribolov	-
Šoštanjsko jezero	linj	30	3	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Šoštanjsko jezero	navadni ostriž	/	5	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Šoštanjsko jezero	platnica	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Šoštanjsko jezero	ploščič	30	5	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Šoštanjsko jezero	podust	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Šoštanjsko jezero	rdečeoka	/	5	beličarjenje, muharjenje	01.04. - 30.06.
Šoštanjsko jezero	smuč	60	1	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.03. - 31.05.
Šoštanjsko jezero	som	60	5	talni ribolov, vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.05. - 30.06.
Šoštanjsko jezero	sončni ostriž	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Šoštanjsko jezero	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Šoštanjsko jezero	sivi tolstolobik	/	neomejeno	beličarjenje, talni ribolov	-
Šoštanjsko jezero	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.03.
Šoštanjsko jezero	ščuka	60	1	beličarjenje, talni ribolov, vijačenje, ribolov na vlek iz čolna	01.02. - 30.04.
Šoštanjsko jezero	zelenika	10	1 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Paka 4	potočna postrv	28	3	muharjenje, vijačenje	01.10. - 28.02.
Paka 4	lipan	30	2	muharjenje	01.12. - 15.05.
Paka 4	klen	30	3	muharjenje, vijačenje, beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	krap (gojena oblika)	30	1	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	zelenika	10	1 kg	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	mrena	30	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	navadni ostriž	/	5 kg	beličarjenje	01.03. - 30.06.
Paka 4	podust	35	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	platnica	35	3	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	ščuka	60	1	vijačenje	01.02. - 30.04.

Revir	Vrsta*	Mera [cm]	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba**
Paka 4	smuč	60	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Paka 4	srebrni koreselj	/	neomejeno	beličarjenje	-
Paka 4	sončni ostriž	/	neomejeno	beličarjenje	-
Paka 4	rdečeoka	/	1 kg	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	pohra	20	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Paka 4	pisanec	/	1 kg	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Paka 4	linj	30	2	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Bečovnica 2	potočna postrv	28	3	muharjenje, vijačenje	01.10. - 28.02.
Toplica 2	potočna postrv	28	3	muharjenje, vijačenje	01.10. - 28.02.
Toplica 2	klen	30	3	muharjenje, vijačenje	01.05. - 30.06.
Velunja 2	potočna postrv	28	3	muharjenje, vijačenje	01.10. - 28.02.
Velunja 2	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	01.12. - 28.02.
Velunja 2	klen	30	3	muharjenje, vijačenje	01.05. - 30.06.

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

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
Bečovnica 2	salmonidi	člani	letna	18	1. 4. - 30. 9.
Bečovnica 2	salmonidi	turisti	dnevna	2	1. 4. - 30. 9.
Paka 4	ciprinidi	člani	letna	100	1. 1. - 31. 12.
Paka 4	ciprinidi	turisti	dnevna	20	1. 1. - 31. 12.
Paka 4	salmonidi	člani	letna	50	1. 4. - 30. 9.
Paka 4	salmonidi	turisti	dnevna	20	1. 4. - 30. 9.
Toplica 2	salmonidi	člani	letna	18	1. 4. - 30. 9.
Toplica 2	salmonidi	turisti	dnevna	2	1. 4. - 30. 9.
Velunja 2	salmonidi	člani	letna	63	1. 4. - 30. 9.
Velunja 2	salmonidi	turisti	dnevna	7	1. 4. - 30. 9.
Šoštanjsko jezero	ciprinidi	člani	letna	1.375	1. 1. - 31. 12.
Šoštanjsko jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	150	1. 1. - 31. 12.
Šoštanjsko jezero	salmonidi	člani	letna	260	1. 1. - 31. 12.
Šoštanjsko jezero	salmonidi	turisti	dnevna	50	1. 1. - 31. 12.

Legenda:

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

Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih Šoštanjskega ribiškega okoliša in je lahko povečan na račun dodatnih ukrepov, kot so na primer dopolnilna poribljavanja merskih rib v času ribolovne sezone.

Povečan ribolovni pritisk se lahko kompenzira samo z dodatnim-dopolnilnim porabljanjem tujerodnih vrst rib. Upravljanje s tujerodnimi vrstami se v skladu z naravovarstvenimi smernicami izvaja samo v smislu pospeševanja ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih populacij rib.

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Šoštanjsko jezero	beli amur	8	68	
Šoštanjsko jezero	klen	150	70	
Šoštanjsko jezero	krap (gojena oblika)	1200	2600	
Šoštanjsko jezero	linj	6	2,5	
Šoštanjsko jezero	navadni ostriž	60	6	
Šoštanjsko jezero	platnica	3	1,5	
Šoštanjsko jezero	ploščič	142	74	
Šoštanjsko jezero	podust	3	1,5	
Šoštanjsko jezero	rdečeoka	30	12	
Šoštanjsko jezero	smuč	30	85	
Šoštanjsko jezero	som	5	200	
Šoštanjsko jezero	sončni ostriž	neomejeno	neomejeno	
Šoštanjsko jezero	srebni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Šoštanjsko jezero	sivi tolstolobik	neomejeno	neomejeno	
Šoštanjsko jezero	šarenka	30	20	
Šoštanjsko jezero	ščuka	50	160	
Šoštanjsko jezero	zelenika	400	10,5	
Paka 4	potočna postrv	20	7	
Paka 4	lipan	12	6	
Paka 4	klen	150	70	
Paka 4	krap (gojena oblika)	14	56	
Paka 4	linj	6	2,5	
Paka 4	mrena	30	22	
Paka 4	navadni ostriž	50	3	
Paka 4	pisanec	1.000	1	
Paka 4	platnica	15	8	
Paka 4	podust	15	8	
Paka 4	pohra	200	10	
Paka 4	rdečeoka	50	10	
Paka 4	smuč	5	9	
Paka 4	sončni ostriž	neomejeno	neomejeno	
Paka 4	srebni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Paka 4	ščuka	5	9	
Paka 4	zelenika	150	3	
Bečovnica 2	potočna postrv	8	3	
Toplica 2	potočna postrv	6	2,5	
Toplica 2	klen	30	20	
Velunja 2	potočna postrv	19	7	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Velunja 2	šarenka	50	15	
Velunja 2	klen	16	8	

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

Prvi odstavek 22. člena ZSRib navaja, da je ribe dovoljeno loviti le z veljavno ribolovno dovolilnico.

Preglednica 15: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	x	y	opis	x	y
Šoštanjsko jezero	1	J obala Šoštanjkega jezera		136790	504924		136715	505303
Šoštanjsko jezero	2	Z obala Šoštanjkega jezera		137465	504912		136760	504591

10.7.2 Predvidena tekmovanja

Na tekmi vsak tekmovalec osebkje 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

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	x	y	opis	x	y
Šoštanjsko jezero	1	J obala Šoštanjkega jezera		136790	504924		136715	505303
Šoštanjsko jezero	2	Z obala Šoštanjkega jezera		137465	504912		136760	504591

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za RD Paka Šoštanj za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanja načrtovalcev	2	
Usposabljanje gospodarjev	2	
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	2	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
Ribiški čuvaj	12	

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 Šoštanjsem ribiškem okolišu.

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	1.500,00	
Prodaja rib		
Drugi prihodki	10.000,00	
Koncesijska dajatev		1.942,29
Nabava rib za poribljavanja		7.000,00
Stroški odlovov rib		1.000,00
Ribiškočuvajska služba		1.000,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		100,00
Usposabljanje		400,00
Amortizacija opreme		
Drugi odhodki		
Skupaj	11.500,00	11.442,29

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

Bertok, M., Budihna, N. 1999. Vpliv vlaganja šarenke (*Oncorhynchus mykiss*) na avtohtono ihtiofavno v Sloveniji. Ljubljana, Zavod za ribištvo Ljubljana, 77 f.

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

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

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

Budihna, N., Zabrc, D., Bertok, M., Šumer, S., 1997. Ekološka ocena reke Gračnice in smernice ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo Ljubljana.

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

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

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

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

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

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

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

Ministrstvo za okolje in prostor. Osnutek Načrta upravljanja voda (NUV) za vodno območje Donave.

Načrt ribiškega upravljanja v Savinjskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, 2016.

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

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 Savinje.

Ribiška družina Paka-Šoštanj, 2020, ustni vir

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 RD Paka-Šoštanj.

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

Štraus, M., Krištofič, T., 2004. Ihtiofavna mozirskega ribiškega okoliša, končno poročilo. Ikra d.o.o.

Štraus, M. in sodelavci, 2008. Ihtiofavna celjskega ribiškega okoliša, končno poročilo. Ikra d.o.o.

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

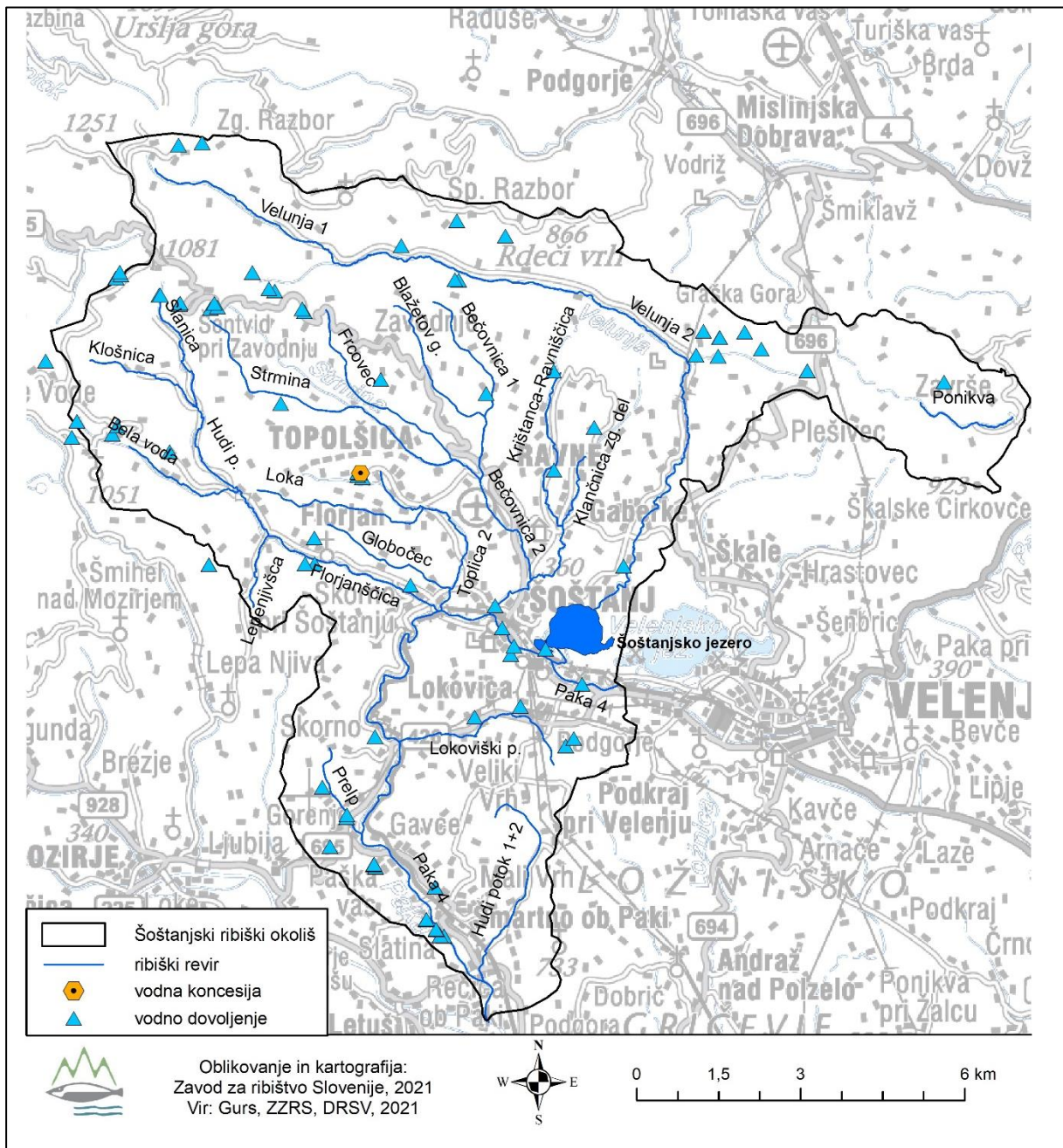
Zavod za ribištvo Slovenije, 2010. Aktivnosti in rezultati posvetovanja z ribiškimi družinami pri pripravi osnutkov načrtov izvajanja ribiškega upravljanja v ribiških območjih.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Šoštanjsko jezero	505462	137434	klen	5, 6	500
1	Šoštanjsko jezero	505462	137434	ploščič	6	30000
1	Šoštanjsko jezero	505462	137434	podust	4, 5	300
1	Šoštanjsko jezero	505462	137434	smuč	4, 5	10000
1	Šoštanjsko jezero	505462	137434	ščuka	3, 4	10000
1	Šoštanjsko jezero	505462	137434	zelenika	5, 6	300
2	Šoštanjsko jezero	504591	136760	klen	5, 6	500
2	Šoštanjsko jezero	504591	136760	ploščič	6	30000
2	Šoštanjsko jezero	504591	136760	podust	4, 5	300
2	Šoštanjsko jezero	504591	136760	smuč	4, 5	300
2	Šoštanjsko jezero	504591	136760	ščuka	3, 4	10000
2	Šoštanjsko jezero	504591	136760	zelenika	5, 6	10000

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 34: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Šoštanjskem ribiškem okolišu

- Priloga III: **Seznam 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_odseki	
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"	

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	X
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA KNJIGA	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	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	X
	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	X
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X