

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



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

Sp. Gameljne, junij 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Ljubno ob Savinji

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 Ljubno ob Savinji

Datum: Junij 2022

Direktor:
Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.

Kazalo vsebine

1	Uvod	1
2	Pravne podlage	2
3	Opis ribiškega okoliša.....	5
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	6
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev	7
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji.....	9
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	10
3.5	Ocena stanja voda	10
3.5.1	Kemijsko stanje	11
3.5.2	Ekološko stanje	11
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	12
3.7	Referenčni odseki	14
3.8	Podatki o drstiščih	14
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo.....	16
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	17
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	17
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	17
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	19
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	19
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	23
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	23
5.2	Podatki o značaju voda	23
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	23
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	25
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst	26
6	Vplivi na ribiški okoliš	30
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	30
6.2	Onesnaženja	30
6.3	Ribojede ptice.....	30
6.4	Drugi vplivi.....	30
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	31
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	31
7.2	Identifikacijska številka	31
7.3	Podatki o registraciji.....	31
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	31
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	31
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu.....	31
7.7	Članstvo	31

7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	32
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	33
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	33
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	37
8.3	Sonaravna gojitev	39
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	41
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi	42
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	43
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	43
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	43
9.1.2	Trajnostna raba rib	43
9.1.2.1.	Domorodne vrste rib	44
9.1.2.2.	Tujerodne vrste rib	46
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	46
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	48
10.1	Odvzem spolnih celic	48
10.2	Sonaravna gojitev	49
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo).....	50
10.4	Ribolovni režim	51
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	52
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	53
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	53
10.7.1	Tekmovalne trase	53
10.7.2	Predvidena tekmovanja	54
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	54
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	54
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	54
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	54
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	55
12	Viri	56
13	Priloge	58

Kazalo slik

Slika 1:	Revirji Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	9
Slika 2:	Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	12
Slika 3:	Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	13
Slika 4:	Drstišča Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša	15

Slika 5: Vodne pregrade v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021)	16
Slika 6: Ribogojni obrati v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2017)	17
Slika 7: Pregledna karta Zgornje Savinjskega 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	19
Slika 8: Pregledna karta Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	20
Slika 9: Pregledna karta Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	21
Slika 10: Pregledna karta Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja	22
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	26
Slika 12: Razširjenost lipana v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	27
Slika 13: Razširjenost sulca v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	28
Slika 14: Razširjenost šarenke v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	29
Slika 15: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	33
Slika 16: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	34
Slika 17: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	35
Slika 18: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014	36
Slika 19: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014	37
Slika 20: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib glede na delež velikostne kategorije v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014	39
Slika 21: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	41
Slika 22: Število izkoriščenih salmonidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014	42
Slika 23: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	62

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	6
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	7
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu	23
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša [kg/ha]	25
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci	31
Preglednica 6: Število in sestava članov	31

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	32
Preglednica 8: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014	37
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih gojitvenih revirjih Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša v obdobju od 2000 do 2014	40
Preglednica 10: Odvzem spolnih celic	48
Preglednica 11: Sonaravna gojitev	49
Preglednica 12: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	50
Preglednica 13: Ribolovni režim	51
Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni	52
Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	53
Preglednica 16: Tekmovalne trase	53
Preglednica 17: Predvidena tekmovanja	54
Preglednica 18: Trase za nočni ribolov	54
Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu	54
Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe	54
Preglednica 21: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)	55

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitati, kjer izvedemo 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 in sicer: Zgornje Savinjski, Mozirski, Šempetrski, Celjski, Laški, Velenjski, Šoštanjski in Voglajnski ribiški okoliš.

Zgornje Savinjski ribiški okoliš obsega Savinjo od izvira do Kolenčevega jezua v Grušovljah s pritoki.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Zgornje Savinjskega 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu

Zgornje Savinjski ROK	RR-TV	G1	G1-n	R1	R2	R3	R4	BARU	Skupaj
površina (ha)	57,43	7,35	3,75	5,12	0,3	3,46	1,8	6,85	86,06
delež (%)	66,7	8,5	4,4	5,9	0,3	4,0	2,1	8,0	100,0

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

G1: salmonidni gojitveni revir

G1-n: salmonidni gojitveni revir, novi način

R1: rezervat za smukanje plemenk

R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

R4: rezervat za genski material domorodnih vrst rib

BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu merijo 86,06 ha. Ribolovnim revirjem Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša je namenjenih 57,43 ha ali 66,7 % od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom z novim načinom sonaravne gojitve salmonidnih vrst rib 3,75 ha ali 4,4 %, s klasičnim načinom sonaravne gojitve salmonidnih vrst rib 7,35 ha ali 8,5 % ali skupaj 12,9 %, rezervatom za smukanje plemenk 5,12 ha ali 5,9 %, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 3,46 ha ali 4 %, rezervatom za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib 0,3 ha ali 0,3 %, rezervatom za genetski material domorodnih vrst rib 1,8 ha ali 2,1 %, in revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 6,85 ha ali 8 %.

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)
061	Brložnica 1	G1-n	izvir	požiralnik (y: 476881, x: 129648)	0,50
062	Brložnica 2	R1	ponovni izvir (y: 477098, x: 129947)	izliv v Lučnico	0,02
050	Črna	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,05
010	Dupeljnik	G1	izvir	izliv v Savinjo	0,88
035	Fludernikov graben	R2	izvir	izliv v Savinjo	0,30
041	Funtkov graben	R3	izvir	izliv v Lučnico	0,30
048	Gašpirčev graben	BARU	izvir	izliv v Savinjo	0,30
053	Globovšek	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,30
014	Gračnica	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,40
006	Jezera	G1-n	izvir	izliv v Savinjo	1,12
049	Jurčef	R4	izvir	izliv v Savinjo	0,30
031	Juvanski potok	G1-n	izvir	izliv v Savinjo	0,11
009	Klobaša	G1-n	izvir	izliv v Savinjo	0,45
016	Kolenčeva struga	G1	Kolenčev jez nad Ljubnim	izliv v Savinjo	0,80
065	Kozlov graben	R4	izvir	izliv v Krumpah	0,50
005	Krumpah	R4	izvir	izliv v Ljubnico	1,00
039	Lakovnikov potok	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,30
052	Lašek	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,30
038	Lipnik	BARU	izvir	izliv v Savinjo	0,30
022	Ljubnica 1	G1	izvir	Pažetov most	3,12
004	Ljubnica 2	RR-TV	Pažetov most	izliv v Savinjo	0,90
020	Logarska struga	R3	vtok	izliv v Savinjo 1	0,10
042	Ložečki graben	BARU	izvir	izliv v Lučnico	0,30
054	Ložekarjev graben	BARU	izvir	izliv v Jezera	0,30
043	Lučka Bela	R3	izvir	izliv v Lučnico	0,30
033	Lučka struga	G1	nad Lučami	izliv v Savinjo	0,20
063	Lučnica 1	R1	izvir	Riherski most	3,00
064	Lučnica 2	RR-TV	Riherski most	izliv v Savinjo	4,70
044	Markovski graben	BARU	izvir	izliv v Lučnico	0,30
025	Meliški graben	G1	izvir	izliv v Savinjo	0,20
018	Okoninska struga	G1	vtok Savinje	Grušovlje	0,73
058	Okoninski potok	BARU	izvir	izliv v Okoninsko strugo	0,08
045	Palčev graben	BARU	izvir	izliv v Lučnico	0,30
055	Pastirkov graben	BARU	izvir	izliv v Jezera	0,30
046	Petkov graben	R3	izvir	izliv v Lučnico	0,30
056	Prvi graben	BARU	izvir	izliv v Jezera	0,30
024	Radmirski potok	G1	izvir	izliv v Savinjo	0,30
030	Redkov graben	R1	izvir	izliv v Krumpah	0,30
027	Repov graben	G1-n	izvir	izliv v Lučnico	0,90

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
011	Revsov graben	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,25
026	Riherski gr. – Rogač gr.	BARU	izvir	izliv v Lučnico	0,30
037	Rjavčev graben	R1	izvir	izliv v Savinjo	0,30
057	Robanšek	R4	izvir	izliv v Krumpah	0,30
023	Rogačnik	G1	izvir	izliv v Savinjo	1,12
007	Ručnik	G1-n	izvir	izliv v Jezera	0,32
013	Savinja - Kotovec	BARU	izvir	sotočje s Črno	3,10
001	Savinja 1	RR-TV	sotočje s Črno	sotočje z Lučnico	16,63
002	Savinja 2	RR-TV	sotočje z Lučnico	Ljubno-Savinjski most	18,50
003	Savinja 3	RR-TV	Ljubno-Savinjski most	Grušov.-Kolenčev jez	16,70
040	Slapnikov graben	BARU	izvir	izliv v Savinjo	0,30
021	Solčavska Bela	R3	izvir	izliv v Savinjo	0,40
008	Solčavska struga	R3	vtok Savinje-levi breg	Solčava	0,06
012	Sopot	G1-n	izvir	izliv v Ljubnico	0,35
047	Suhadolski graben	BARU	izvir	izliv v Savinjo	0,30
051	Suhelj	BARU	izvir	izliv v Savinjo	0,30
034	Suški graben	R1	izvir	izliv v Krumpah	0,30
032	Škafarska struga	R3	vtok Savinje-desni breg	Solčave	0,10
036	Trbiški graben	R1	izvir	izliv v Savinjo	0,30
059	Zavrački potok	BARU	izvir	izliv v Okoniski potok	0,01
019	Spodnja Toplica	BARU	izvir	izliv v Okoninsko strugo	0,03
060	Zgornja Toplica	BARU	izvir	izliv v Okoninsko strugo	0,03
029	Žep	R1	izvir	izliv v Ljubnico	0,90

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

G1: salmonidni gojitveni revir

G1-n: salmonidni gojitveni revir, novi način

R1: rezervat za smukanje plemenk

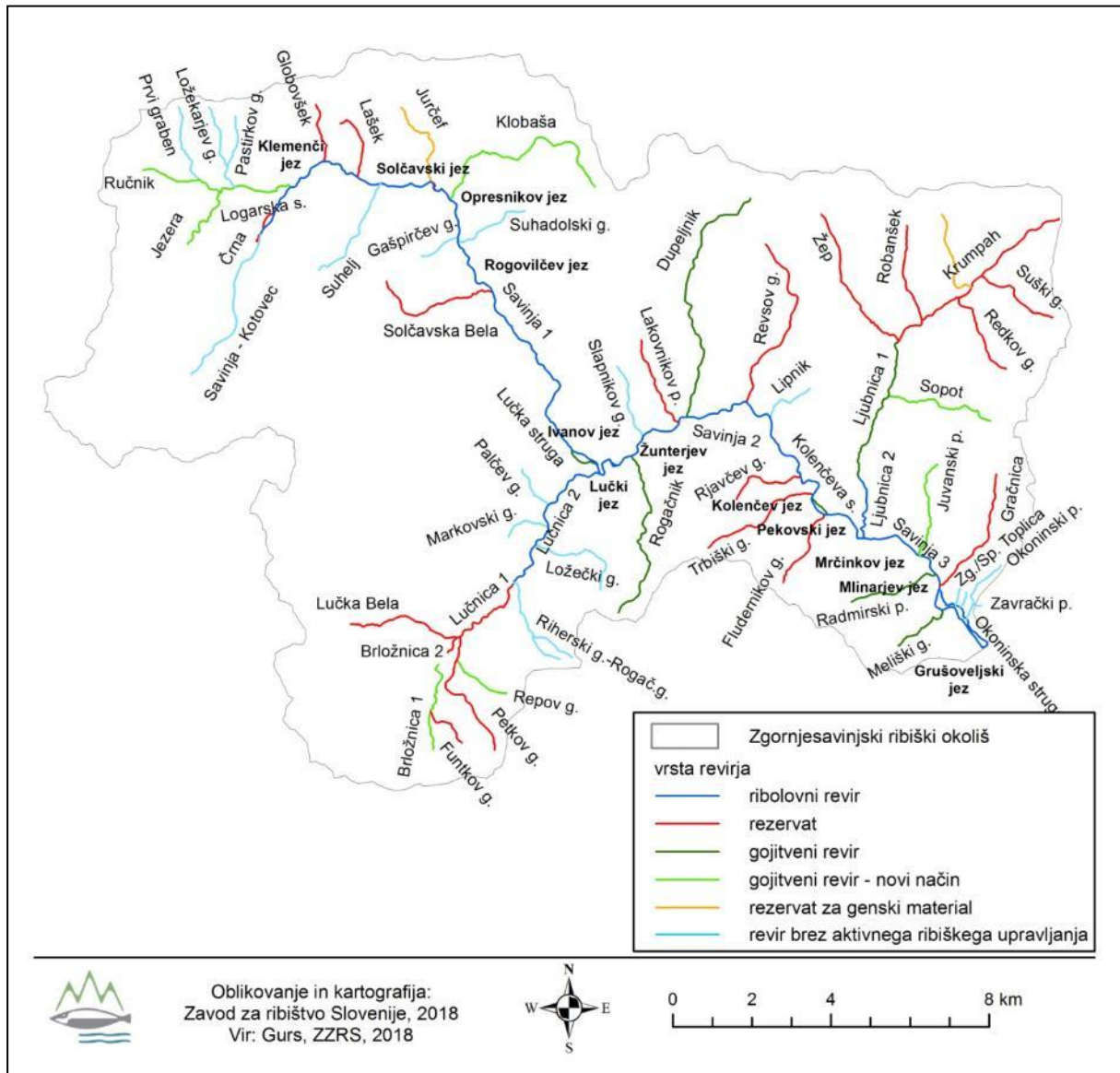
R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

R4: rezervat za genski material domorodnih vrst rib

BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Zgornje Savinjskega 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša je reka Savinja. Je alpska reka, ki se občasno izrazi z močnim hudourniškim značajem. Izvira v Kamniško Savinjskih Alpah v Logarski dolini. Na svoji poti se prebija skozi Savinjsko dolino, nakar se v Zidanem Mostu izlije v reko Savo. Dolžina toka reke Savinje znaša 101,75 kilometrov, gostota rečne mreže pa znaša 1,58 km/km². Poleg reke Savinje je pomembna tudi reka Lučnica. Je alpska rečica s hudourniškim značajem. Izvira v Kamniško Savinjskih Alpah v bližini kraja Podvolovljek. V Savinjo se izlije v naselju Luče. Dolžina toka reke Lučnice znaša 6 kilometrov. Gostota rečne mreže pa znaša 2,50 km/km².

Reka Savinja in Lučnica imata v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu snežno-dežni rečni režim. Za ta režim sta značilna dva minimuma in dva maksimuma. Primarni višek se pojavi pozno pomladi, in sicer maja ali junija. Razlog za to so snežne padavine v zimskem obdobju. Zapadel sneg se zaradi nižjih temperatur zraka na površini obdrži daljši čas. Tako se začne taliti šele maja, ko se temperature zraka začno dvigovati. Sekundarni višek se pojavi novembra. Le ta je posledica večje količine padavin jeseni. Primarni nižek se pojavi pozimi zaradi snežne retinence in traja od decembra do marca in je nižji od sekundarnega nižka, ki se pojavi poleti, ki je posledica odsotnosti padavin poleti. (Kolbezen, 1998).

Porečje Savinje in Lučnice s svojim povirnim delom sega na območje Kamniško-Savinjskih Alp in Karavank. Za to območje je značilna karbonatna matična podlaga. Pojavljata se predvsem močno zakrasel apnenec in dolomit. Zaradi tega padavinska voda v višjih predelih ponikne skozi razpoke v kamnini, kasneje pa se pojavi na površju v obliki izvirov ob stiku karbonatnih kamnin z manj prepustnimi oziroma neprepustnimi kamninami. Precej pogosto se pojavljajo skrilačci, tufi, peščenjaki, lapor in glinavci (Kolbezen, 1998).

3.5 Ocena stanja voda

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

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

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu je v oceno stanja voda zajeto vodno telo: VT Savinja povirje - Letuš (SI16VT17).

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

3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na Evropskem nivoju 33 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe in zaradi ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Kemijsko stanje površinskih voda se oceni po dvostopenjski lestvici: dobro ali slabo kemijsko stanje (Cvitanič, in drugi 2016). V oceni kemijskega stanja so ovrednoteni parametri v vodi ter vsebnost heksaklorobenzena in heksaklorobutadiena v organizmih. V obdobju 2009-2013 je dobro kemijsko stanje ugotovljeno za 149 (96 %) vodnih teles površinskih voda, za pet vodnih teles (3 %) je ugotovljeno slabo kemijsko stanje, eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno (Cvitanič, in drugi 2016). Vseh pet vodnih teles, za katere, je bilo ugotovljeno slabo kemijsko stanje so območja slovenskega morja.

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

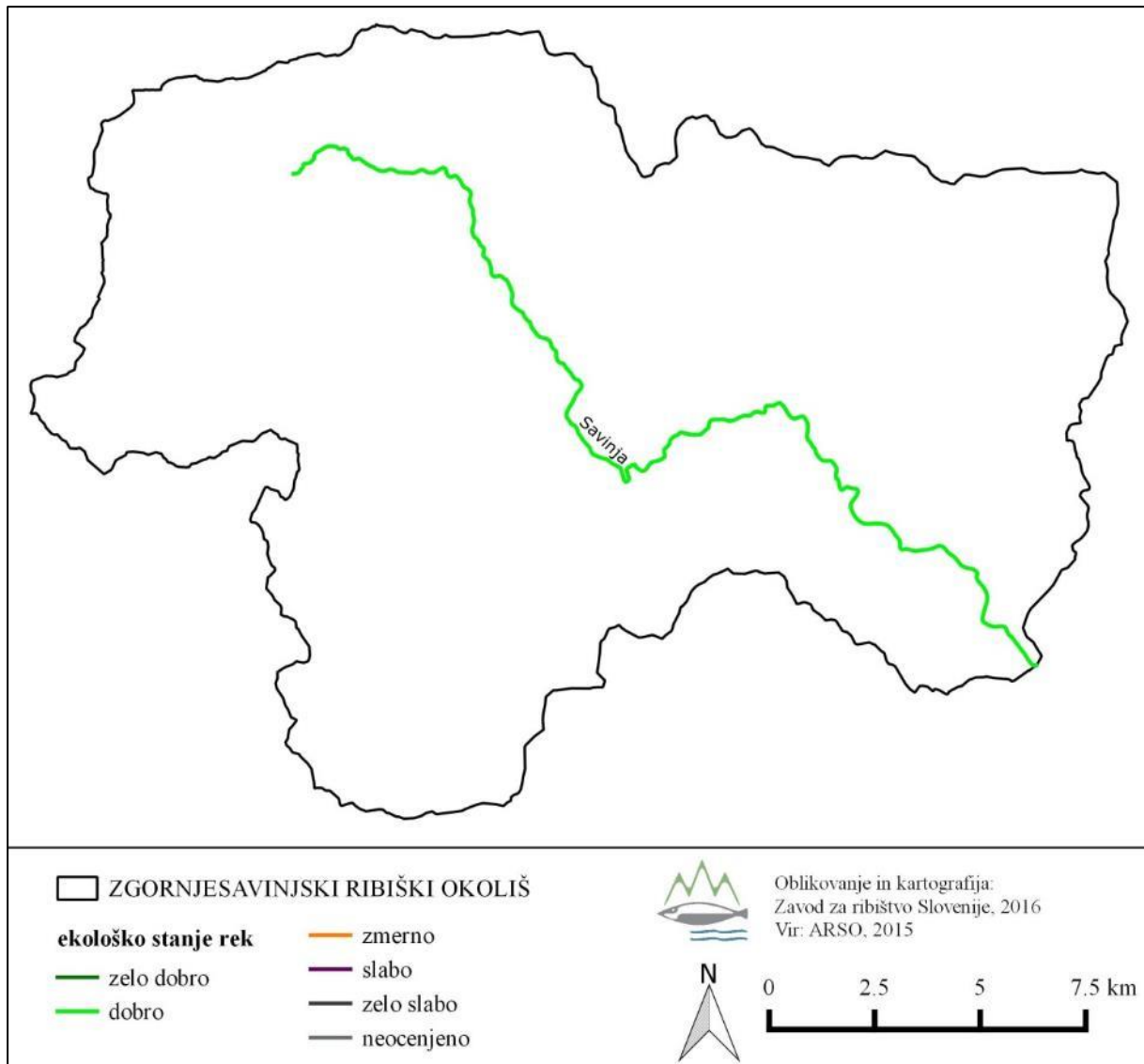
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI16VT17 VT Savinja povirje - Letuš (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Zgornje Savinjski ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

3.5.2 Ekološko stanje

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

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

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



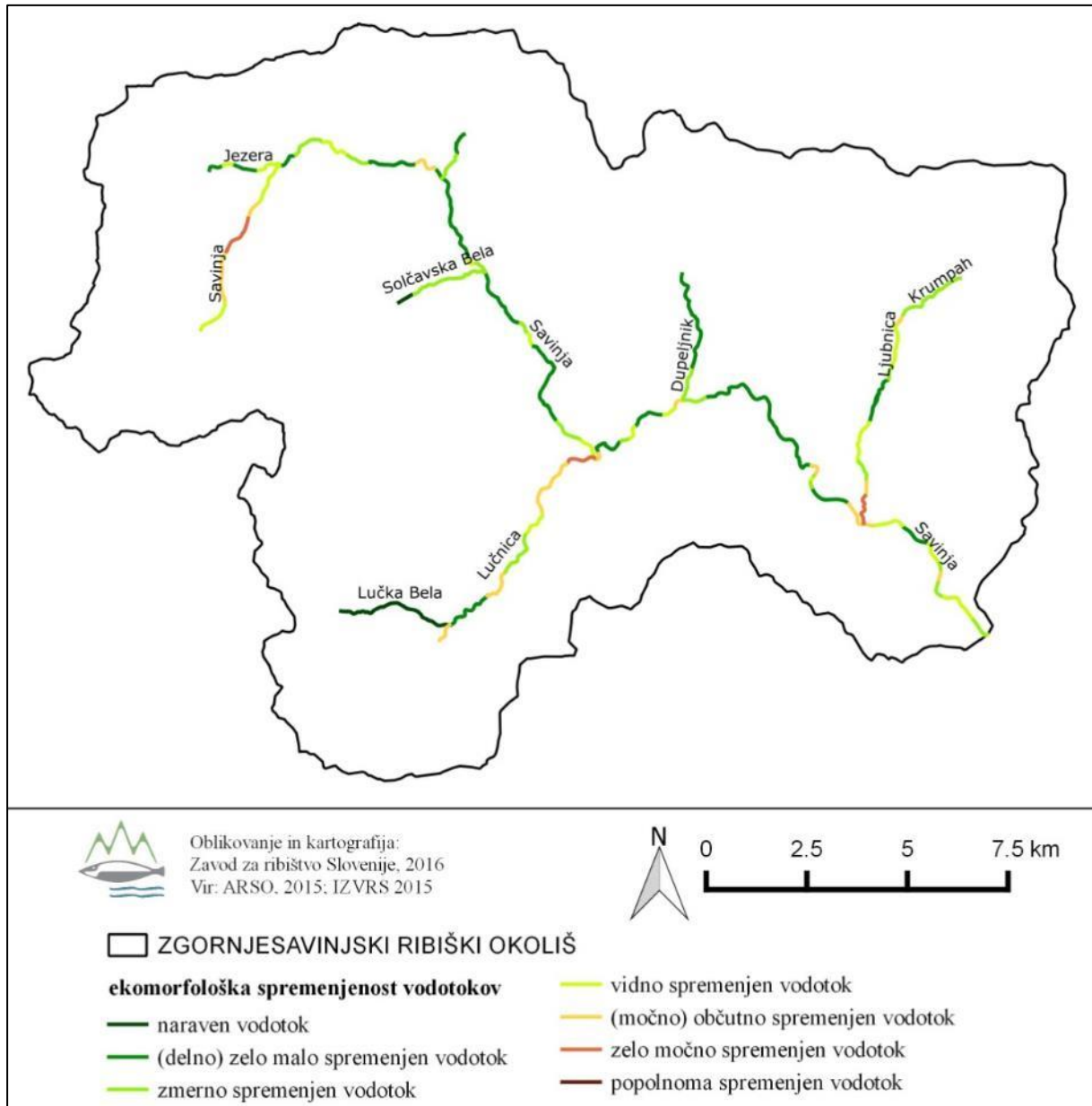
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI16VT17 VT Savinja povirje - Letuš izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Savinja povirje - Letuš glede na biološke elemente dobro 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 so v oceno vključene tudi ribe, ki izkazujejo dobro ekološko stanje. (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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu je Savinja kot osrednja reka uvrščena v večjem delu v razrede od »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« do »(močno) občutno spremenjen vodotok«. V zgornjem delu je v enem odseku uvrščena v razred »zelo močno spremenjen vodotok«. Lučnica je na izvirnem odseku uvrščena v razred »naraven vodotok«, nato s tokom do izliva v Savinjo pade v razred »zelo močno spremenjen vodotok«.

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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

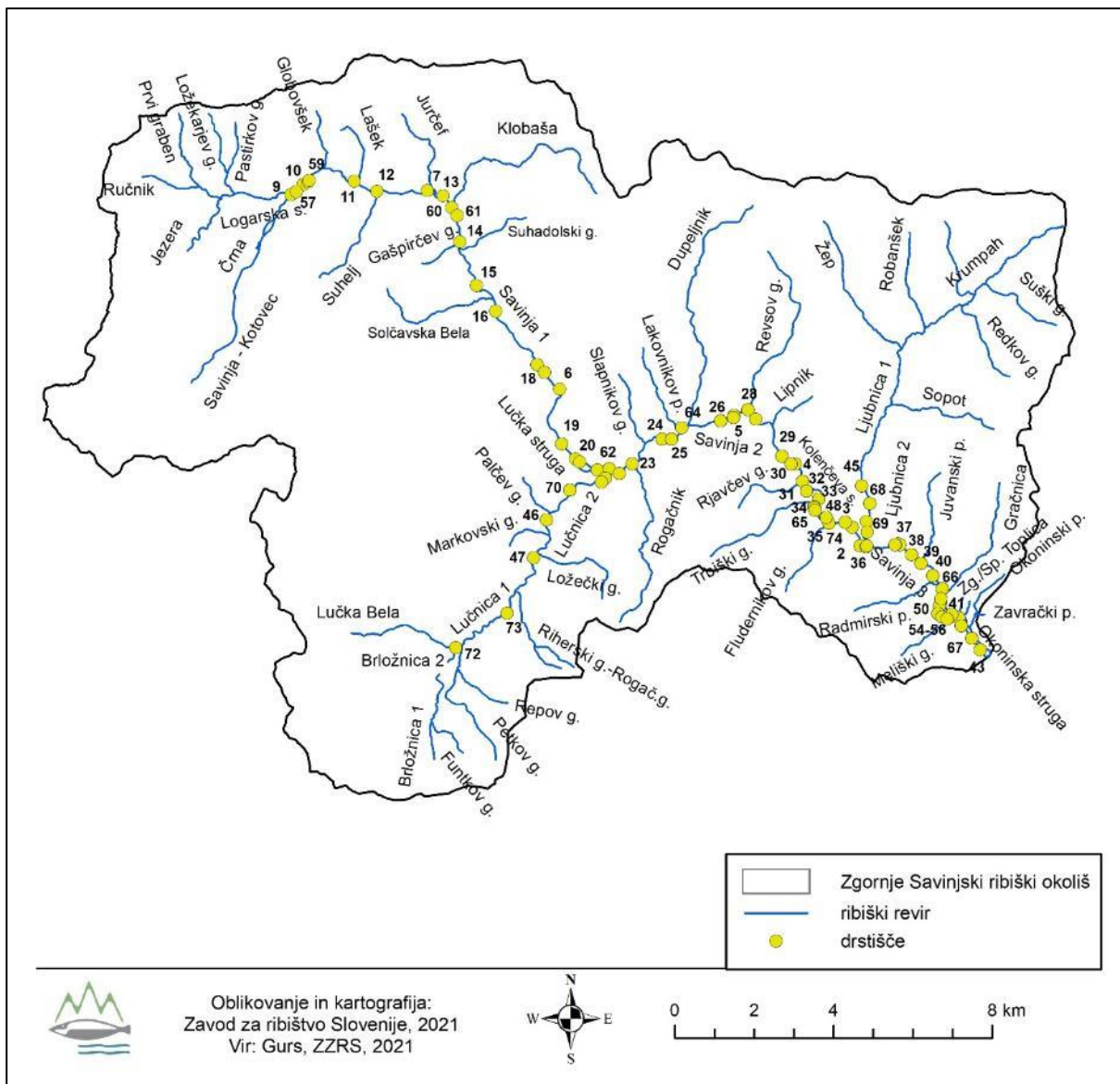
3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker.

Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst rib, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu so taka drstišča na primer v reki Savinji, Lučnici in Ljubnici, kjer se drstijo potočne postrvi, sulec in lipan. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča.

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.

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

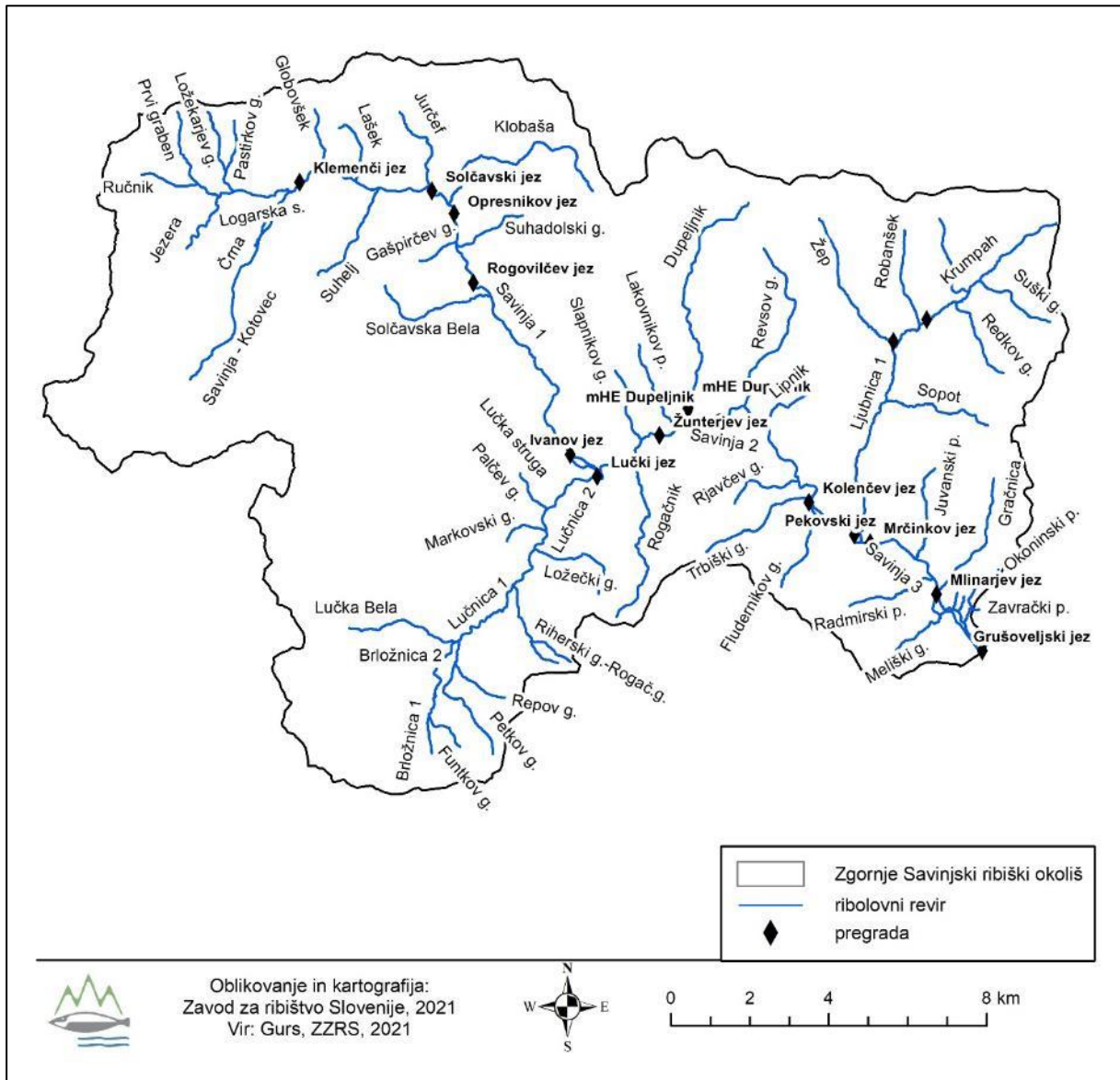


Slika 4: Drstičča Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstičča v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu. Podatki o posameznem drstičču, njegovi površini in vrstah rib so podani v Prilogi I.

3.9 Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo

Med najbolj negativnimi posegi za populacije rib so tudi 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2021).

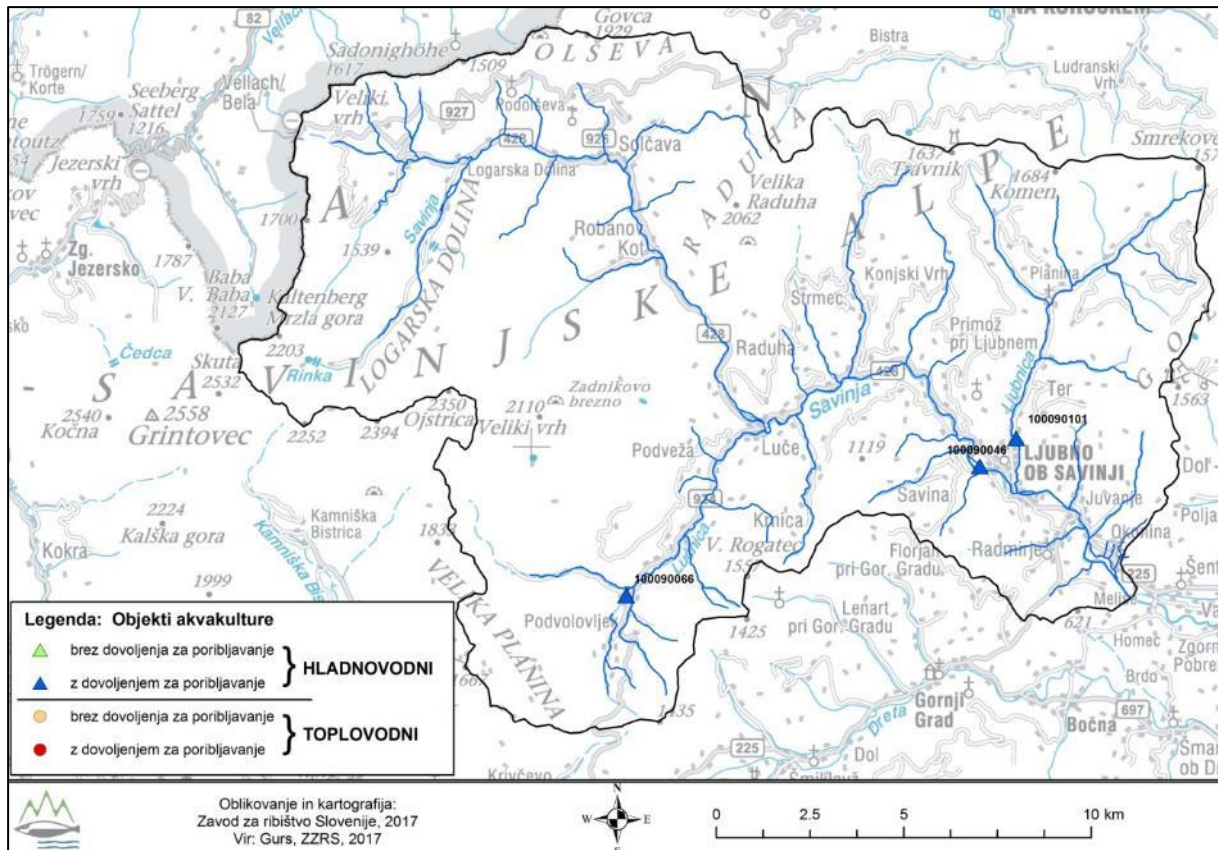
Evidenca pregrad vključuje pregled podatkov, ki jih vodi ZZRS na podlagi terenskih ogledov, predanih podatkov iz strani ribiških družin v obsegu usklajevanja pri RGN-jih, večjih pregrad, ki so vidne na DOF. Podatki v evidenci se sprti posodablja.

Na sliki (Slika 5) so prikazane pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu.

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije. V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu je vsaj dvanajst pregrad, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje med posameznimi odseki v reki Savinji.

Klemenči jez (nizek in prehoden), Solčavski jez (nizek in prehoden), Opresnikov jez (nizek in prehoden), Rogovilčev jez (zelo visok, brez steze in neprehoden), Ivanov jez (zelo visok, brez steze in neprehoden), Lučki jez (nizek in prehoden), Žunterjev jez (ribja steza je, vendar je zaradi prekomernega odvzema vode suha. Jez je neprehoden.), Kolenčev jez na Ljubnem (dobra in funkcionalna ribja steza), Pekovski jez (nizek in prehoden), Mrčinkov jez (v gradnji in začasno prehoden, ko bo dokončan in bodo na njem uravnalne zapornice bo neprehoden), Mlinarjev jez (visok in neprehoden), Grušoveljski jez (visok, ribja steza je) (RD Ljubno ob Savinji, 2020, ustni vir).

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



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

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu so tri hladnovodne ribogojnice, ki imajo dovoljenje za poribljavanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

V skladu s 27. členom ZSRib lahko ribiška tekmovalnja potekajo samo na tekmovalnih trasah, ki jih posebej za ta namen opredeli in označi, izvajalec ribiškega upravljanja, v skladu z RGN. Tekmovalnja 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 tekmovalnj mora ribiški

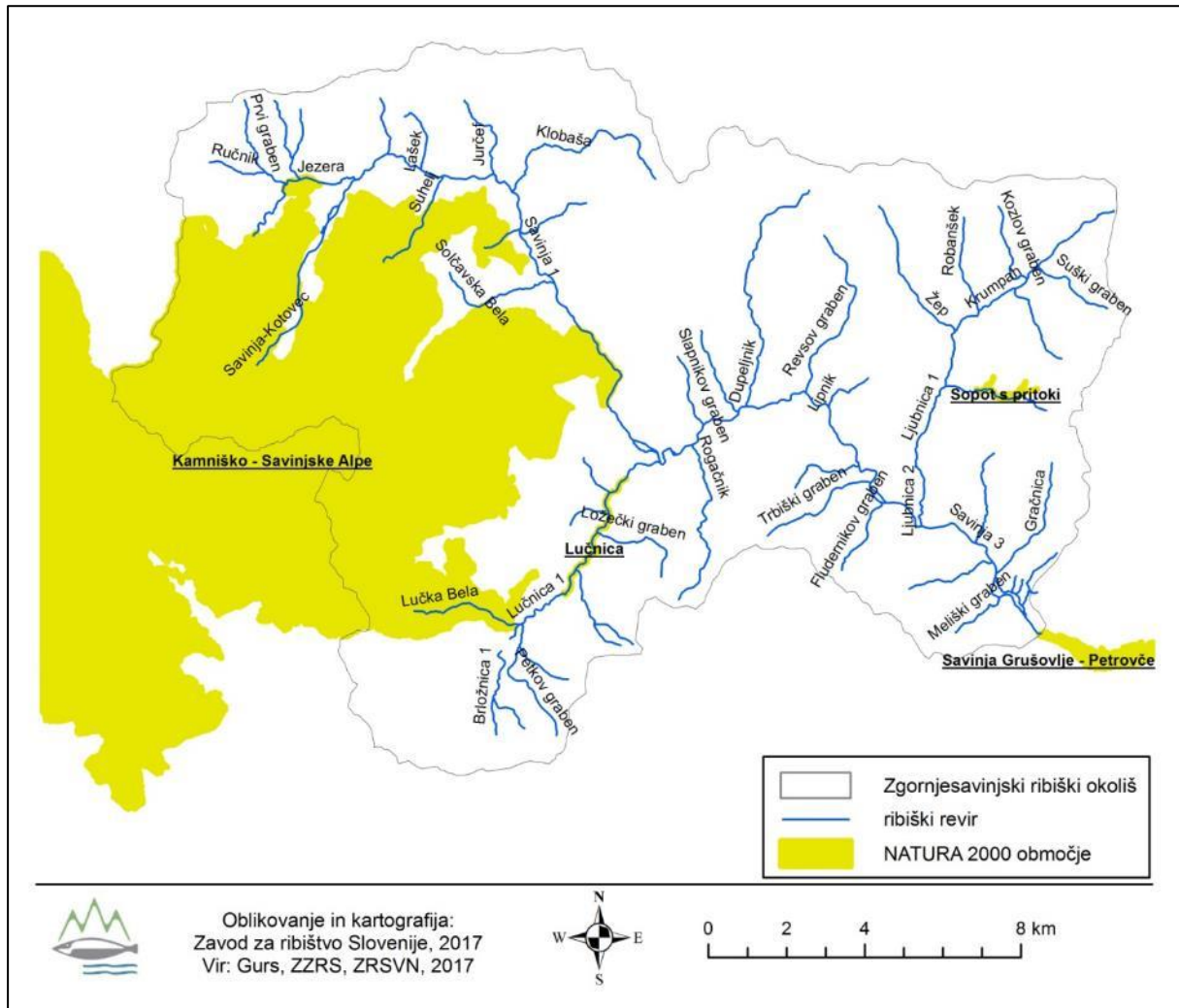
inšpekciji poslati časovni načrt tekmovanj najmanj 14 dni pred prvo tekmo v nizu. Poročilo o izvedenih ribiških tekmovanjih je sestavni del letnega poročila o izvajanju letnega programa ribiškega upravljanja.

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu niso predvidene trase za ribiška tekmovanja.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v delih Zgornje Savinjskega 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

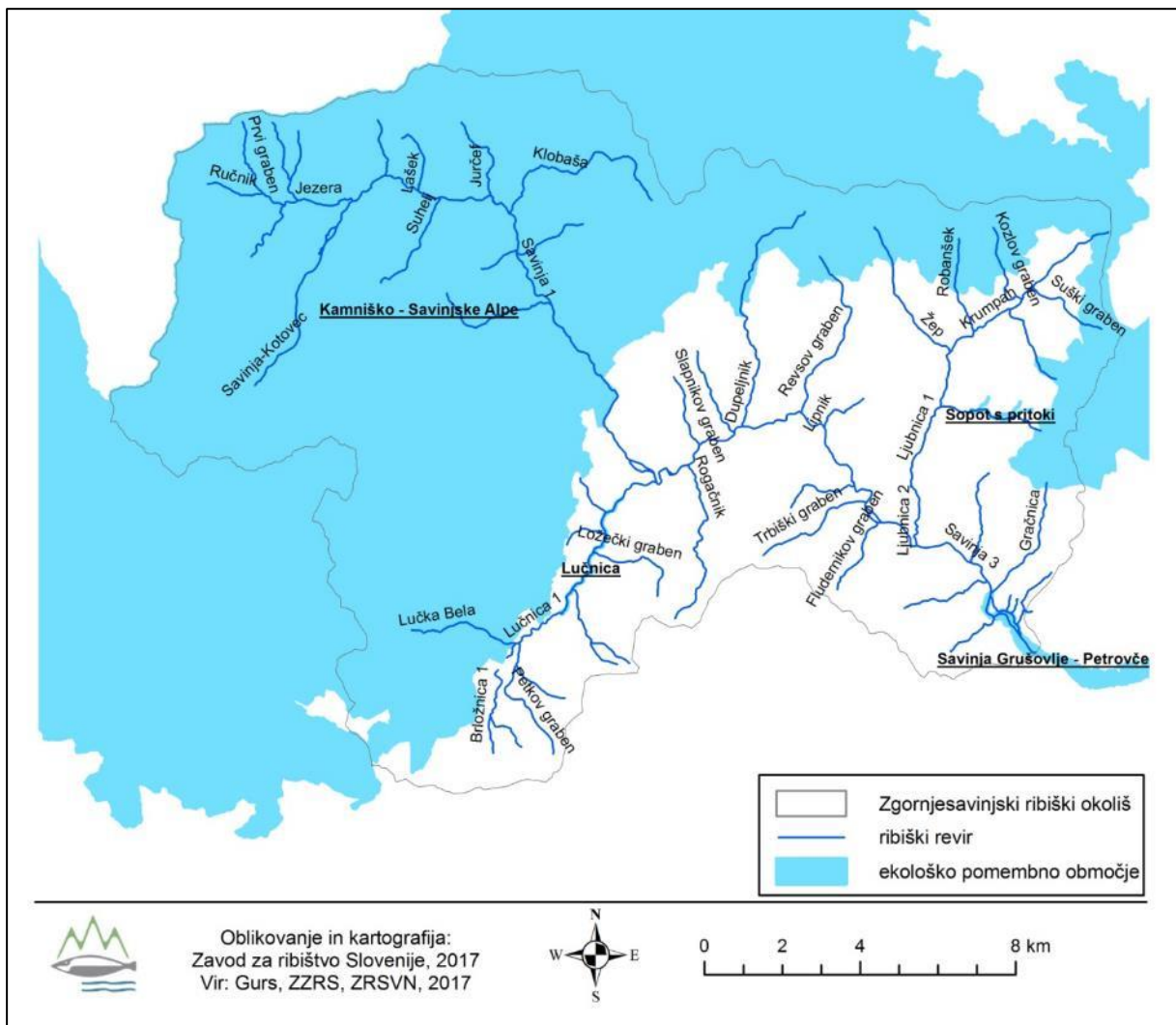


Slika 7: Pregledna karta Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 7) so prikazana Natura 2000 območja v Zgornje Savinjskem 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.

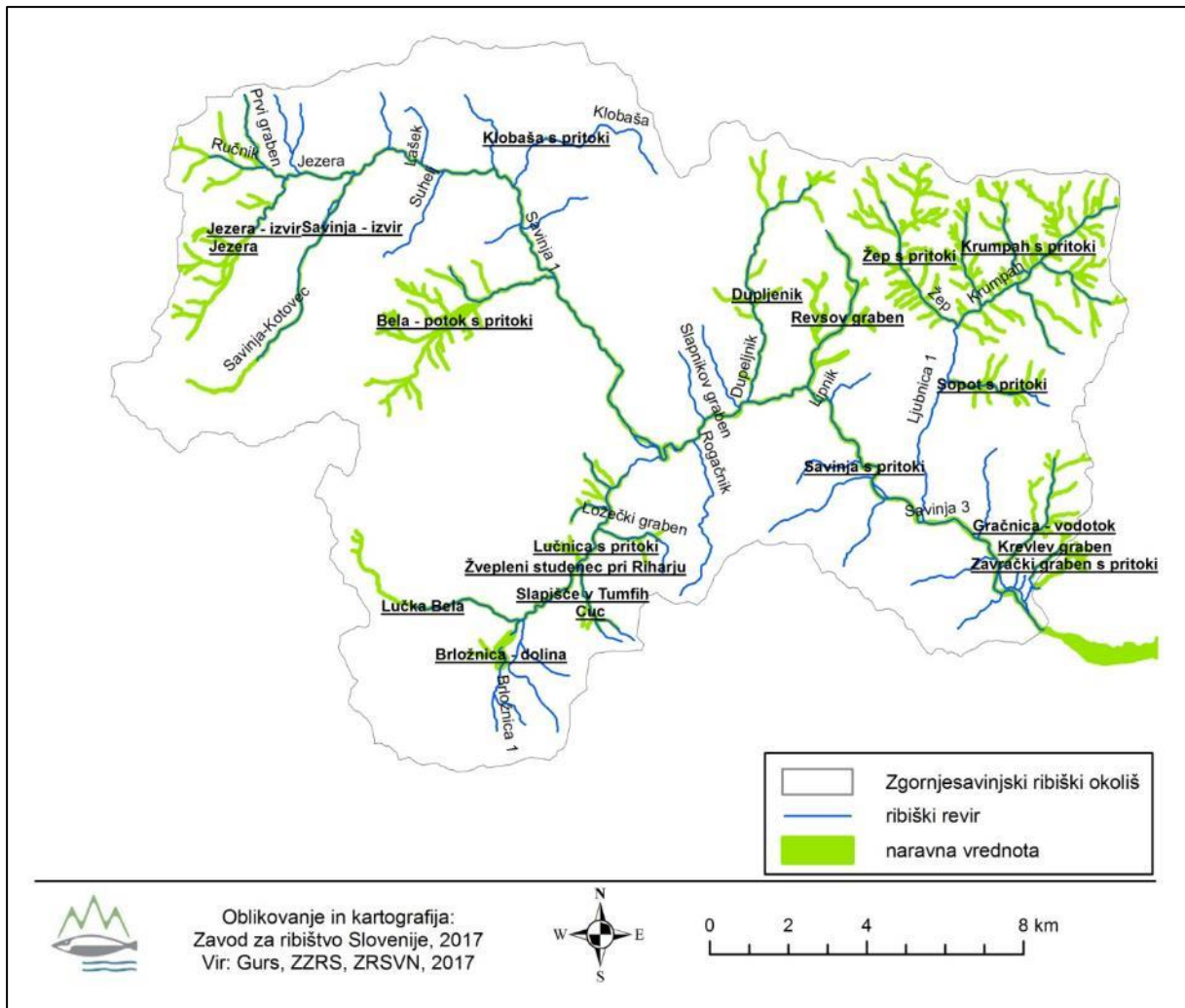
V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000264 Kamniško - Savinjske Alpe (navadni koščak), SI3000322 Sopot s pritoki (navadni koščak), SI3000359

Lučnica (navadni koščak). Z namenom ohranjanja in obnovitve naravne biocenoze vodotoka za navadnega koščaka se v Lučnici in Sopotu ne izvaja intenzivne sonaravne vzreje potočne postrvi.



Slika 8: Pregledna karta Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

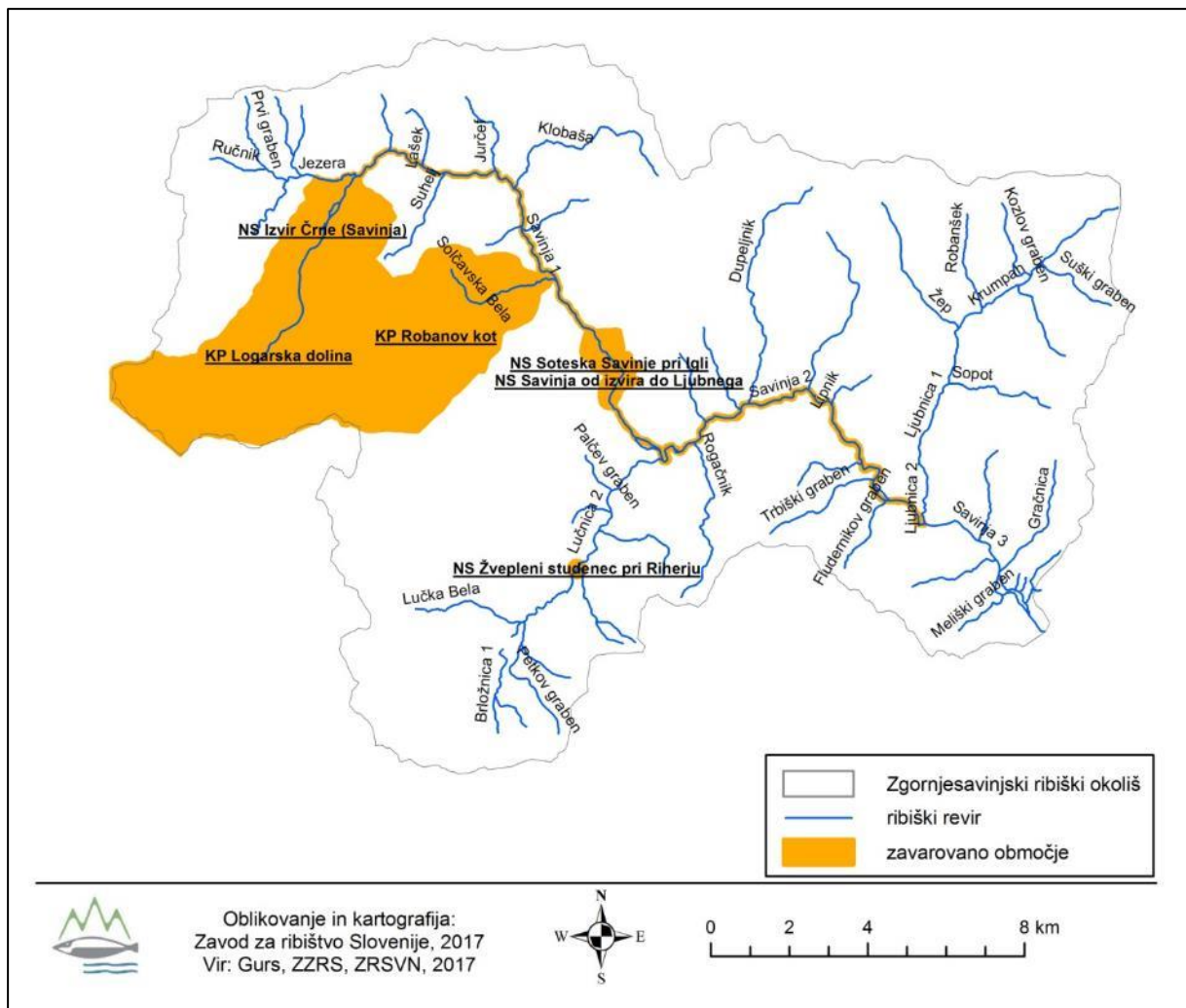
Na sliki (Slika 8) so prikazana ekološko pomembna območja v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu, na katera imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti. Del ekološko pomembnega območja so posamezni izvorni deli manjših pritokov ter zgornji odsek Savinje v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu.



Slika 9: Pregledna karta Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 9) so prikazana območja naravnih vrednot v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu, na katera lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Del območja naravnih vrednot niso samo posamezni izvorni deli manjših pritokov.

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



Slika 10: Pregledna karta Zgornjesavinjskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – zavarovana območja

Na sliki (Slika 10) so prikazana zavarovana območja v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu na katera ima lahko vpliv izvajanje ribiškega upravljanja. Zavarovana območja so ožja ali širša območja narave, za katere je vlada ali pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti ali skupaj vlada in pristojni organ ene ali več lokalnih skupnosti sprejel akt o zavarovanju. Ožja zavarovana območja so naravni spomenik, naravni rezervat in strogi naravni rezervat. Širša zavarovana območja so narodni, regijski in krajinski park.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe, značilne za postrvji in lipanski pas. Vodilni vodotok Savinjo lahko uvrstimo v postrvji in v spodnjem delu po sotočju z Ljubnico v lipanski pas. Vsi pritoki Savinje so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je Savinja kot osnovni vodotok v spodnjem delu mešanega značaja, s postrvjimi kot nepostrvjimi ribjimi vrstami. Savinja v zgornjem toku in njeni pritoki pa imajo salmonidni značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Zgornje Savinjskega 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 Zgornjem Savinjskem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10. - 28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T				/	01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
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.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> (Valenciennes, 1842)	D					
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> (Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002)	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
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		
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	2,5	V		

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu živi 11 vrst rib, ena vrsta piškurjev in ena vrsta rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (10) je domorodnih, šarenka je tujerodna.

Med 13 vrstami (11 vrst rib, ena vrsta piškurjev in ena vrsta rakov) je sedem vrst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi so tri uvrščene v prilogo II, ena v prilogo V in tri 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu so to: donavski potočni piškur, blistavec, navadni koščak, medtem ko je za šest 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 so štiri vrste uvrščene v kategorijo prizadetih vrst (E), tri so uvrščene v kategorijo ranljivih vrst (V), ena pa v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1). 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. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s pravilnikom o ribolovnem režimu 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 sedem lovnih vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti v Zgornje Savinjskem 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 Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v alpsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotski in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Salmonidi	Ciprinidi	Skupaj
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Jurčef	nad Solčavo	2012	94,1	0,0	94,1
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Lučka Bela	Povolovjek - sektor 1	2006	87,5	0,0	87,5
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Lučka Bela	Povolovjek - sektor 2	2006	33,3	0,0	33,3
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Lučka Bela	Povolovjek - sektor 3	2006	111,1	0,0	111,1
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Lučka Bela	Povolovjek - sektor 5	2006	50,9	0,0	50,9
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Lučka Bela	Povolovjek - sektor 6	2006	126,7	0,0	126,7
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Pastirkov graben	Klemenčeva peč	2012	27,7	0,0	27,7
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Ručnik	Pavličevo sedlo	2012	31,2	0,0	31,2
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Savinja	Solčava - sektor 1	2006	45,9	0,0	45,9
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Savinja	Solčava - sektor 2	2006	44,4	0,0	44,4
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Savinja	Solčava - sektor 3	2006	72,3	0,0	72,3
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Savinja	Luče	2012	211,6	3,1	214,7
zgornje Savinjski ribiški okoliš	Savinja	Radmirje	2007	701,6	214,4	915,9

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.

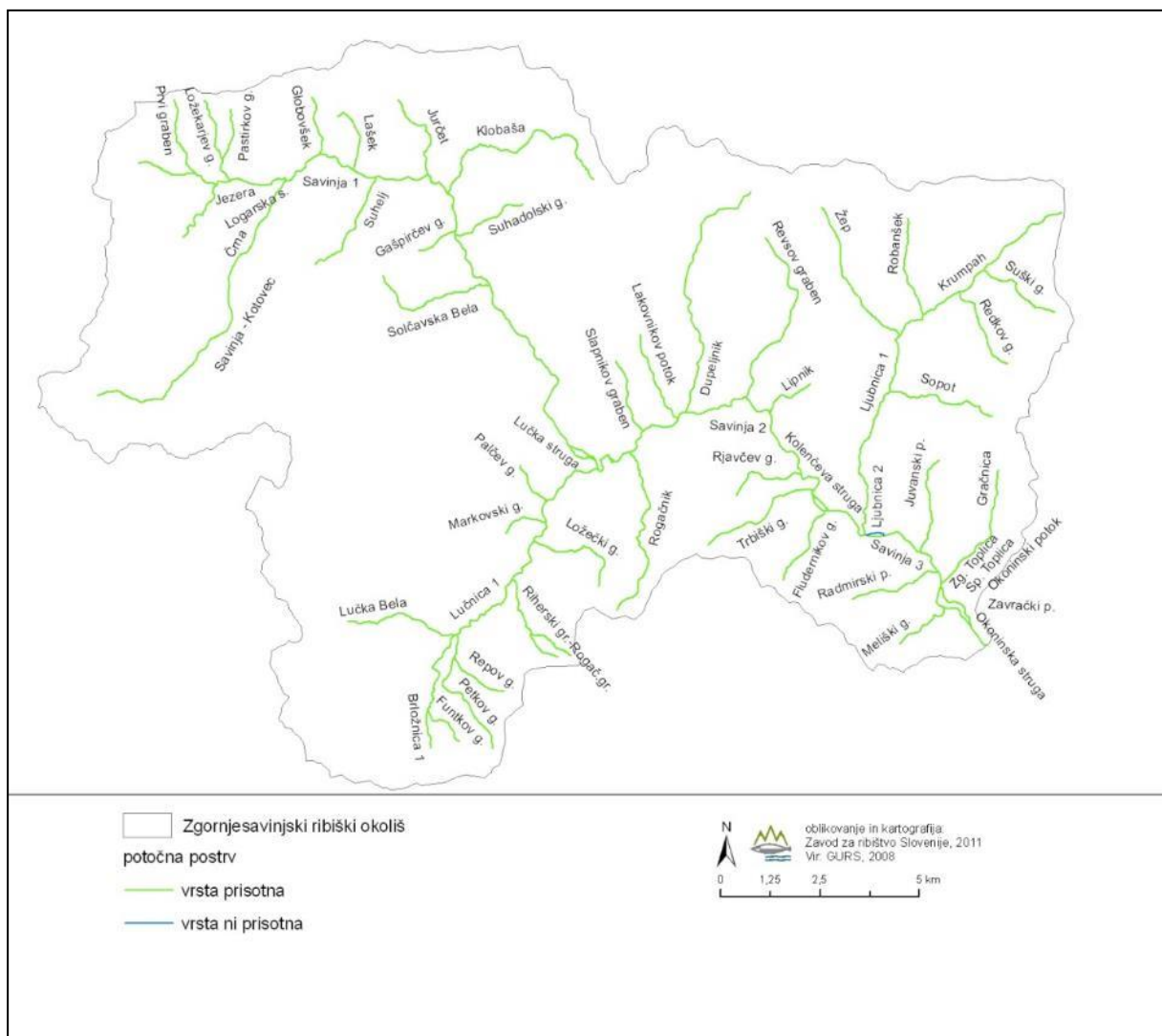
Glede na vrstni sestav rib so vodotoki Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša v zgornjem toku Savinje in njenih pritokih salmonidnega značaja. V njih živijo le salmonidne vrste rib. Spodnji tok je mešanega značaja, kjer še vedno prevladujejo salmonidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib v pritokih in zgornjem toku Savinje, kjer so prisotne samo salmonidne vrste rib, so se gibale med 27,7 in 126,7 kg/ha. Najvišja ocena naseljenosti je bila ugotovljena v Savinji v kraju Radmirje, in sicer 915,9 kg/ha, kjer pa so že prisotne številne ciprinidne vrste.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

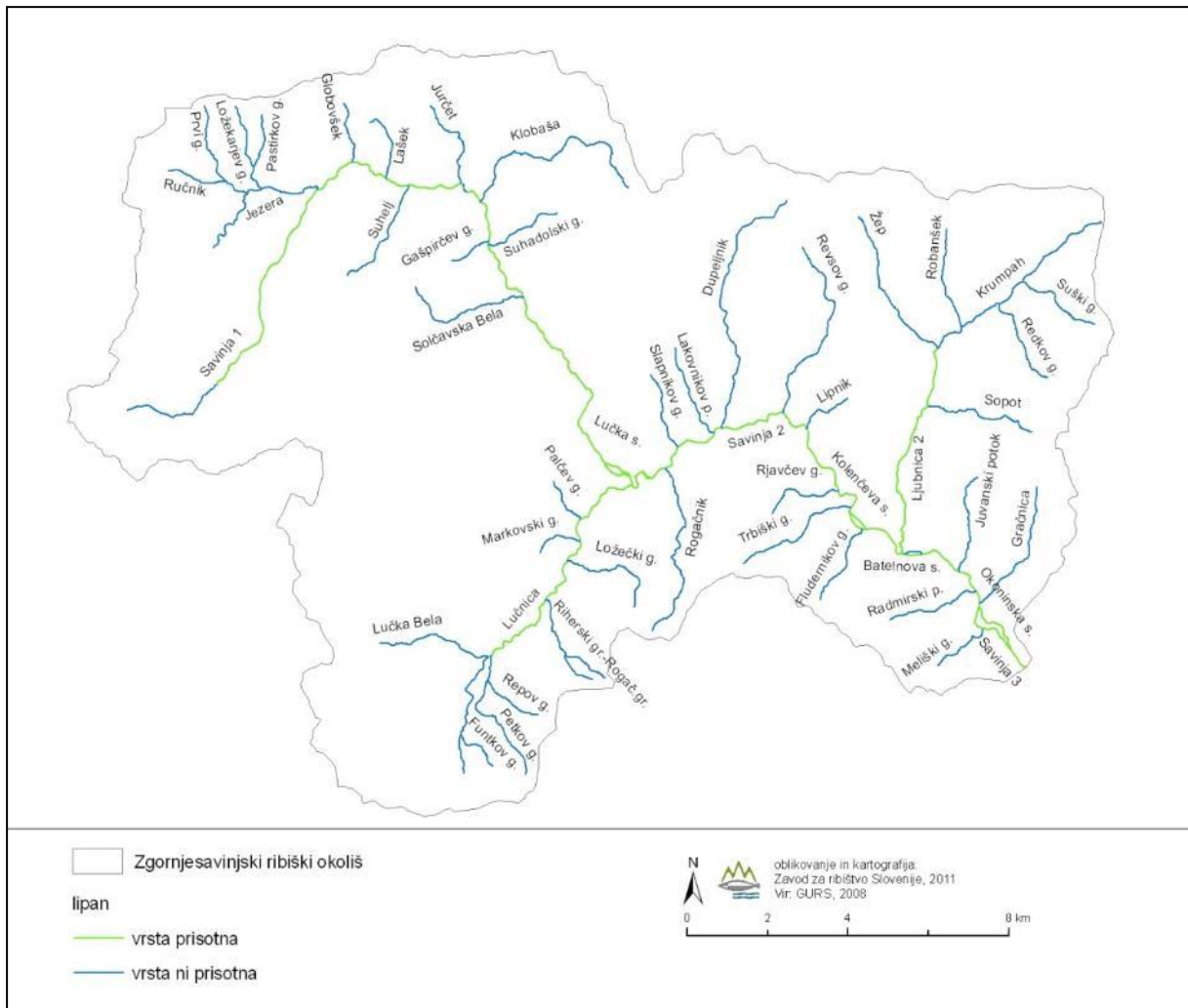
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07), dovoljeno loviti.

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 izliva.



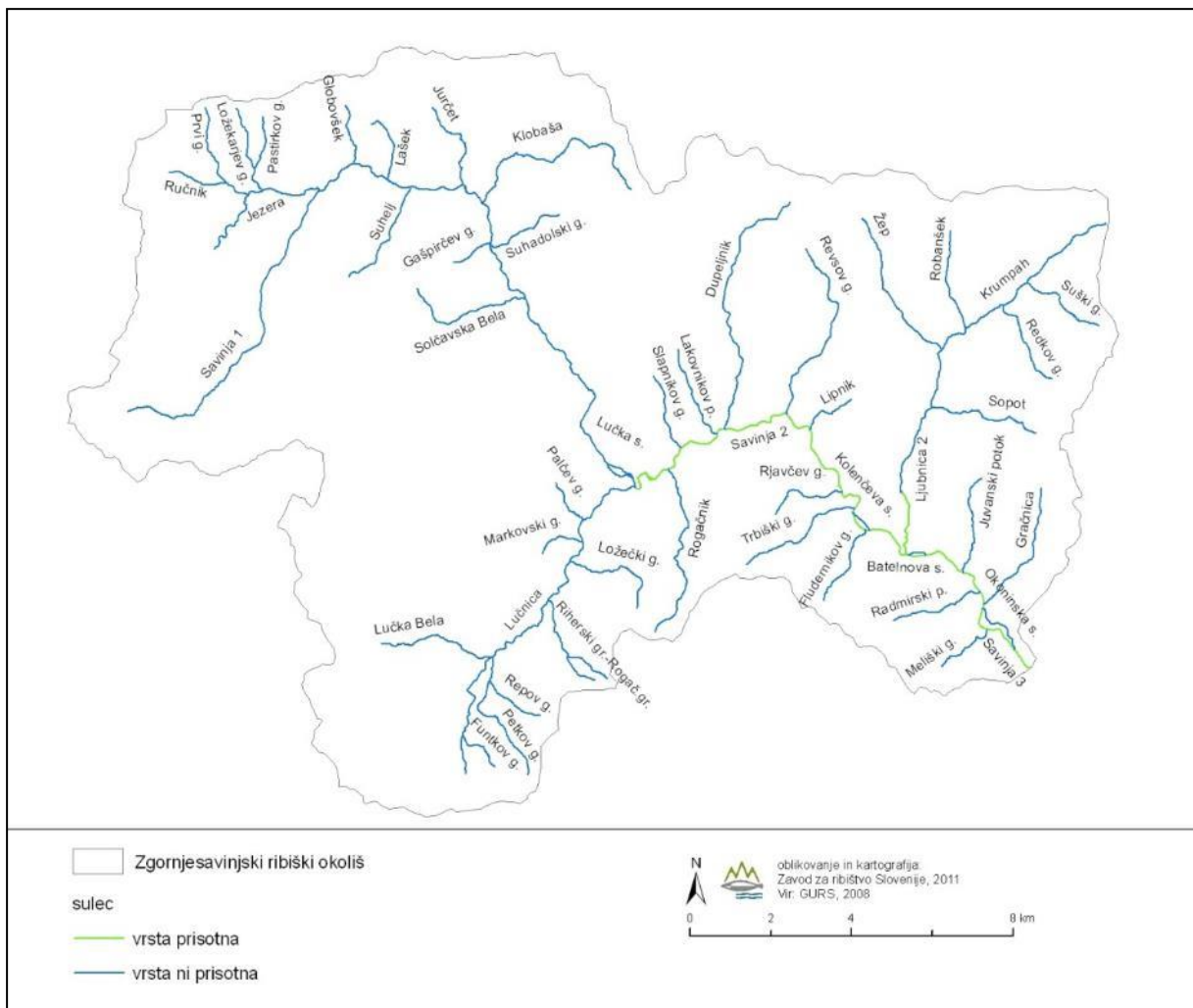
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu

Potočna postrv je v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Najbolj pogosta je v pritokih.



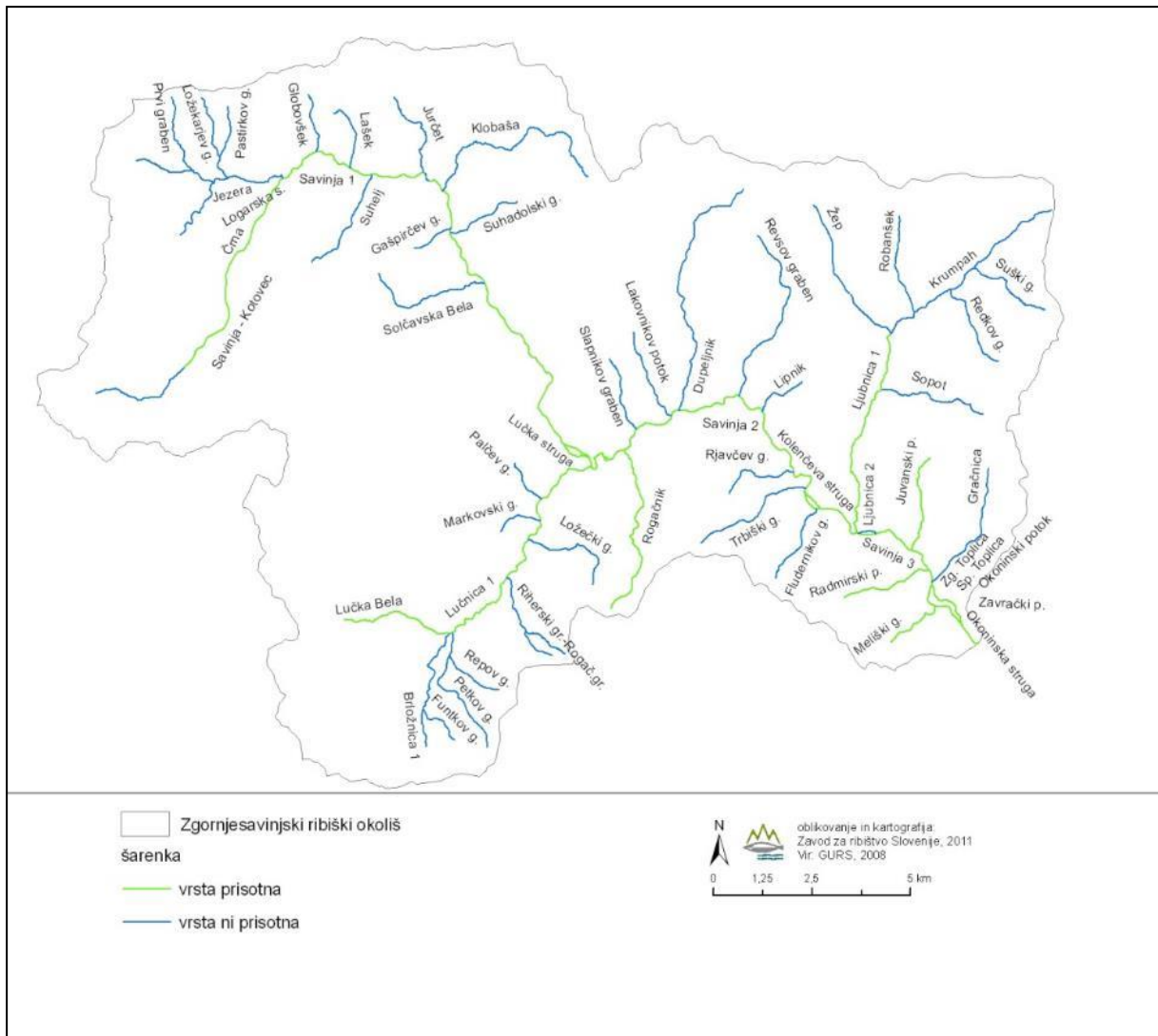
Slika 12: Razširjenost lipana v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu

Lipani je v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu splošno razširjen v spodnjem delu Savinje, najdemo ga tudi v spodnjem toku Lučnice in Ljubnice.



Slika 13: Razširjenost sulca v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu

Po repopulaciji je v zadnjih letih stabilna populacija sulca v Savinji do Ljubnega v Savinji, je pa prisotnost sulca opaziti tudi do Strug. V času drsti zahaja tudi v izlivni del Ljubnice.



Slika 14: Razširjenost šarenke v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu

Šarenka je v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu razširjena v ribolovni reki Savinji. V okviru dopolnilnih poribljavanj se v času ribolovne sezone poribljava »pod trnek« v revirjih Savinja 2 in 3. Prisotna je tudi v posameznih pritokih, predvsem v spodnjih odsekih, zaradi prehajanja iz matične Savinje.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša, reke Savinje, je zaradi obratovanja številnih malih hidroelektrarn (v nadaljevanju: MHE) vzdolž struge spremenjen. Značilne so pregrade in odvzemi vode v obliki mlinščic, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje in prehodnost za ribe. Prednostno se zagotavlja pretok vode v strugi vodotoka (kot ekološko sprejemljiv pretok) in ne na mlinščicah.

Izgradnja MHE derivacijskega tipa na vodotokih izrazito negativno vpliva zlasti na gojitvene potoke ne le v smislu onemogočene migracije vodnih organizmov, ampak tudi zato, ker ne zagotavlja zadostno pretočnost potokov zlasti v poletnem času in povzroča njihovo presušitev. MHE Germelj v Strugah povzroča občasno močna nihanja vodne gladine nizvodno in škodo na ribjih mladnicah, ki ostanejo na suhem. Potok Žep je v zgornjem delu zaradi MHE popolnoma suh, v spodnjem pa deloma presušen, težave so tudi v zgornjem delu potoka Krumpah (RD Ljubno ob Savinji, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

V zadnjih letih je samega mehanskega onesnaženja opaziti manj, izjema so PVC ostanki od bal za krmljenje živine in smeti, ki se pojavljajo v poletnem času s strani kopalcev. Večji kraji (Solčava, Luče, Ljubno) so priključeni na čistilne naprave, priključitev ostalih večjih zaselkov je v načrtih.

Vprašljivo je delovanje čistilnih naprav zaradi izpusta finih mehanskih delcev, ki v reki povzročajo tanek film in sediment na dnu. Vodo iz čistilnih naprav bi bilo treba dodatno prečiščevati z izgradnjo dodatnih vodnih teles, ki bi predstavljali terciarno obliko čiščenja vode. K povečani samočistilni sposobnosti voda bi prispeval tudi obvezni širok zeleni pas ob vodotokih. Težavo onesnaževanja predstavlja tudi polivanje gnojevke v jesenskem in zimskem času (RD Ljubno ob Savinji, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Savinjskega ribiškega območja so tudi v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic prisotni kormorani od oktobra do aprila, vse do revirja Savinja 1 in Lučnice. Siva čaplja je prisotna predvsem v poletnem času (RD Ljubno ob Savinji, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

V zadnjih letih vse večjo škodo povzročajo poplave oziroma narastle vode, saj je tako na Savinji kot na pritokih vedno manj vodnih objektov, ki bi ne le upočasnili tok in zagotavljali poplavno varnost, ampak tudi nudili zavetje ribam, zlasti pomembni so tu jezovi, jazbice, meandri itd. Marsikje ob vodi tudi ni več dreves in ostalega rastja, ki bi vsaj ob bregu umirilo tok vode in nudilo zavetje ribam kot nekdanj. Še večji problem kot na Savinji je na pritokih, ki so vsi po vrsti praktično prešli v hudourniški značaj. Močan vpliv narastlih voda oziroma njihov sedanji hudourniški značaj se močno odraža tudi na drsti rib, saj v zadnjih letih skorajda ni minilo drstno obdobje potočne postrvi brez večjih voda in nanosov gramoza, kar je pomenilo uničenje drsti (RD Ljubno ob Savinji, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI16VT17 VT Savinja povirje - Letuš točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil)) . Pomembnih hidroloških obremenitev ni. (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 Ljubno ob Savinji, Na Pečeh 10, 3333 Ljubno.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5160758000, davčna številka: SI19667701.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Mozirje, datum vpisa pri registrskem organu: 30. 9. 1976.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/48 z dne 14. 10. 2008, s katero je bila za koncesionarja v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu izbrana RD Ljubno ob Savinji, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-147/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu izbrana RD Ljubno ob Savinji, 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu, RD Ljubno ob Savinji.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
Predsednik	Gregor	Križnik		041 793 592	gregor.kriznik@gmail.com
Gospodar	Marijan	Mošmondor		041 824 845	info@rd-ljubno.si
Tajnik	Tilen	Zamernik		041 621 013	info@rd-ljubno.si
Blagajnik	Marija	Potočnik		031 206 409	info@rd-ljubno.si

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov RD Ljubno ob Savinji za leto 2016.

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
Polnoletni ribiči	158	8
Mladi ribiči	18	5
Častni člani	3	
Pripravniki		
Skupaj	179	13

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero upravlja RD Mozirje.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

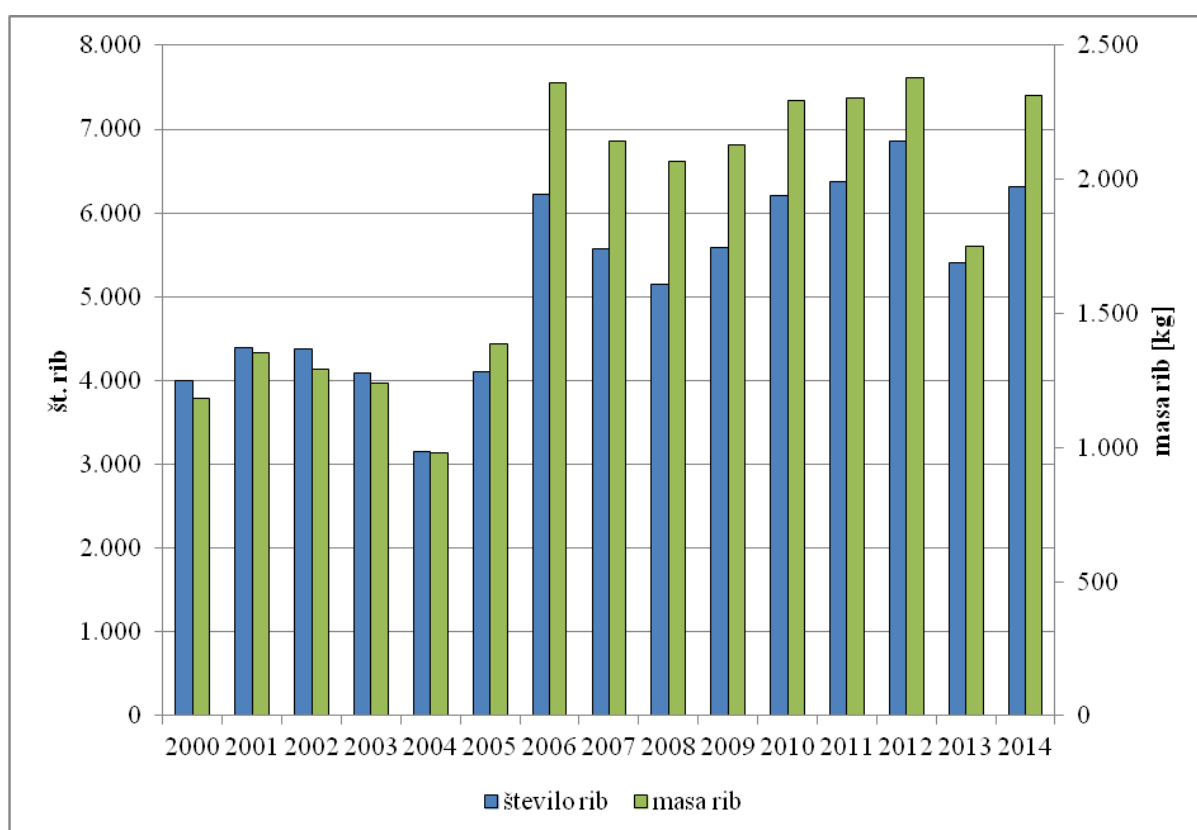
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
Čoln za prevoz rib in opreme			
Tovornjak za transport rib	1	1999	kombinirano vozilo za prevoz ljudi (1+8) in cisterna za transport rib
Nahrbtni elektroagregat	2		
Cisterna za transport rib	2		cisterni kapacitete 500 l in 1500 l

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 dneh, 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.

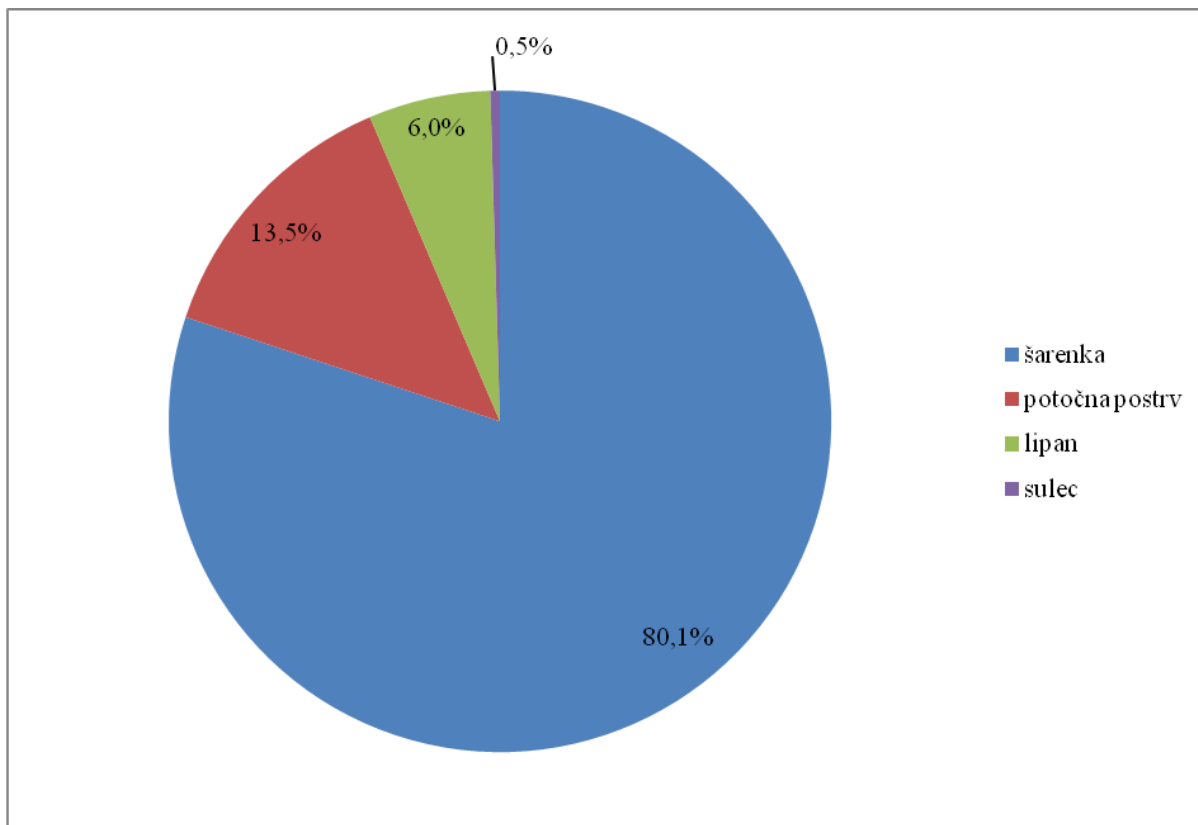
8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu je bil ribolov dovoljen v štirih ribolovnih revirjih: Savinja 1, Savinja 2, Savinja 3, Ljubnica 2. Ribiči so v njih v obdobju 2000-2014 lovili izključno salmonidne vrste rib (Slika 15).



Slika 15: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

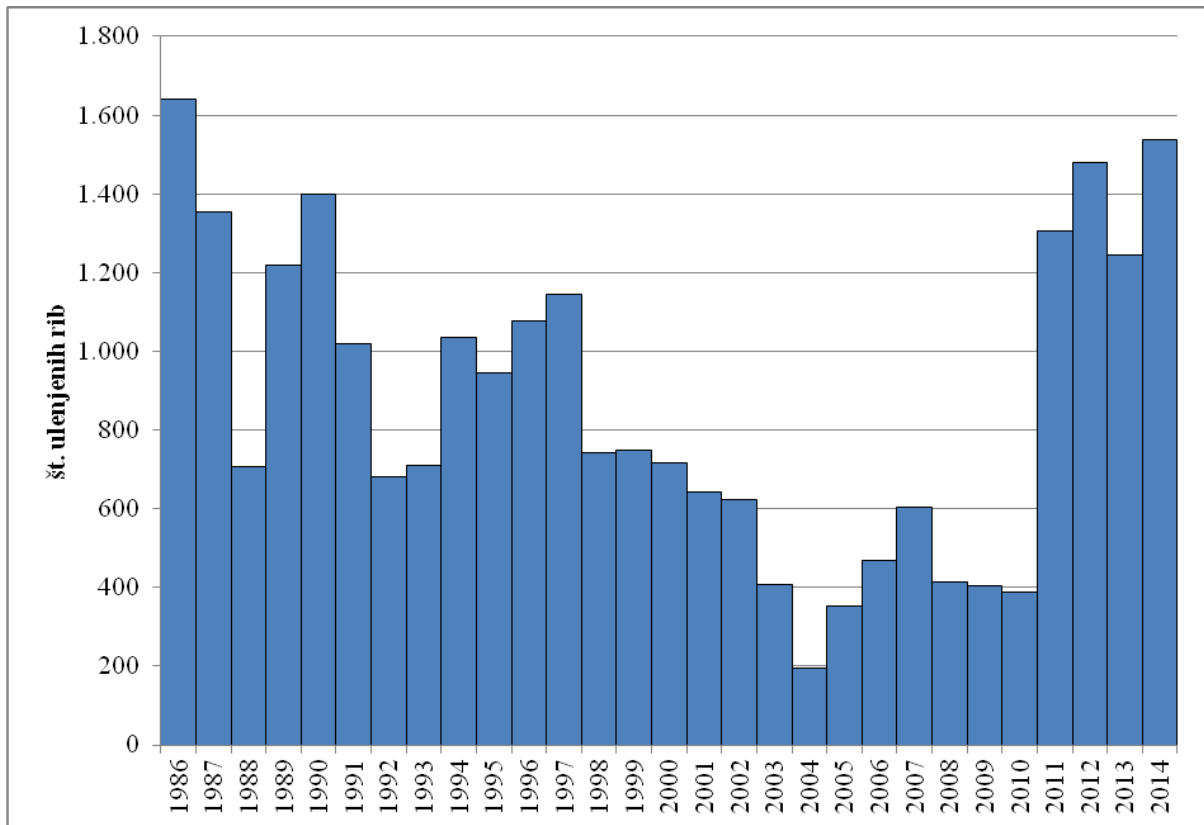
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 77.796 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 27,18 t. Povprečni letni uplen je bil 5.186 rib v skupni masi 1,6 t. Uplen je bil največji (Slika 15) leta 2012, ko so ribiči uplenili 6.863 rib z maso 2,4 t in najmanjši v letu 2004, 3.153 rib z maso 981 kg.



Slika 16: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

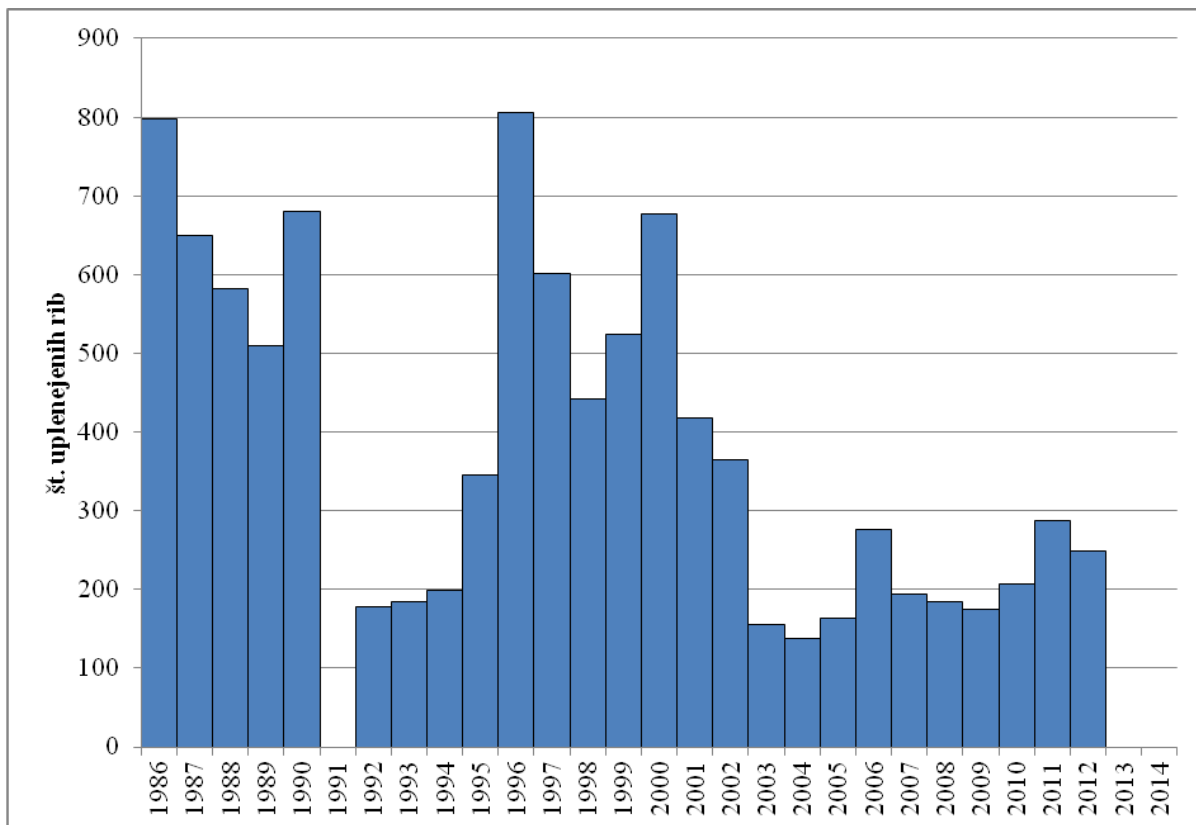
V obdobju 2000-2014 so bile v uplenu ribičev zabeležene štiri salmonidne vrste rib, od tega tri domorodne: potočna postrv (13,5 %), lipan (6,0 %) in sulec (0,5 %) ter tujerodna, šarenka, katere uplen je bil največji (80,1 %).

V nadaljevanju je prikazan uplen posameznih salmonidnih vrst rib v daljšem časovnem obdobju 1986-2014 glede na število uplenjenih rib v posameznih letih.



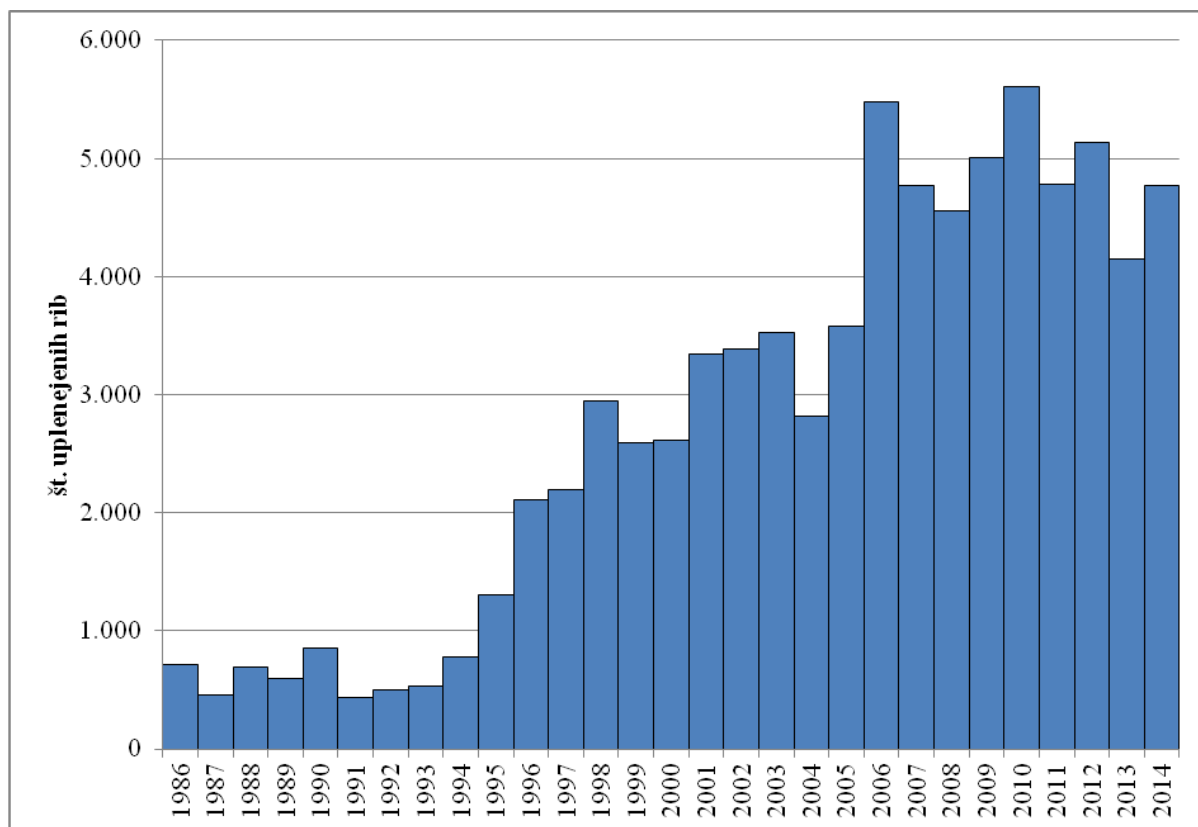
Slika 17: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 17) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu. Do leta 2010 je uplen v povprečju upadal v zadnjih štirih letih opazovanega obdobja pa se je ponovno povečal. Povprečni uplen celotnega opazovanega obdobja je bil 869,17 uplenjenih rib letno. Največ potočnih postrvi je bilo uplenjenih v letu 1986 (1.639 rib) najmanj pa leta 2004 (196 rib).



Slika 18: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 18) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu. V začetnem obdobju, v letih 1986-2002 je uplen nihal v mejah med 190 in 800 uplenjenih rib. Po letu 2001 pa letni uplen ni več presegel 300 uplenjenih lipanov letno. Povprečni uplen lipana v opazovanem obdobju je bil 344 rib/letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1996, ko je bilo uplenjenih 806 lipanov, najmanjši pa v letih 1991, 2013 in 2014, ko ni bilo uplenjenega lipana. V letih 2013 in 2014 je RD Ljubno ob Savinji, zaradi škode visokih voda na populacijo lipana, začasno prepovedala njegov uplen.



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

Na sliki (Slika 19) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki pomeni več kot tri četrtine uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Izražena je tendenca naraščanja uplena šarenke. Največji uplen je bil zabeležen leta 2010 (nad 5.603 rib), najmanjši pa v letih 1986-1994 (pod 1.000 rib).

V celotnem obdobju je bil prvi uplen sulca zabeležen v letu 2007, in sicer so bili uplenjeni trije sulci, enako v letih 2008 in 2014. V letih 2009, 2010 in 2011 sta bila uplenjena dva sulca, v letih 2012 in 2013 pa po en sulec.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

RD Ljubno ob Savinji je za gojenje domorodnih vrst rib uredila vališče v Podvolovljeku in ribnike pri ribiškem domu v Ljubnem. Od domorodnih vrst gojijo potočno postrv in lipana. V obdobju 2000-2009 so plemenke odlavljali v Savinji (revirja Savinja 2 in Savinja 3) ter Lučnici.

Preglednica 8: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014

Revir	Vrsta	Št. odlovljenih		Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Leto
		♀	♂			
Savinja 2	lipan	20	10	-	prodaja iker	2000
Lučnica	lipan	10	5	-	prodaja iker	2000
Lučnica	potočna postrv	400	150	-	prodaja iker	2000
Savinja 2	lipan	10	8	-	prodaja iker	2001
Lučnica	potočna postrv	521	120	-	prodaja iker	2001
Lučnica	potočna postrv	200	450	-	prodaja iker	2006
Lučnica	lipan	30	10	-	prodaja iker	2006
Savinja 3	lipan	15	5	-	prodaja iker	2007

Revir	Vrsta	Št. odlovljenih		Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Leto
		♀	♂			
Lučnica	potočna postrv	200	440	-	prodaja iker	2007
Savinja 2	lipan	22	68	-	prodaja iker	2008
Lučnica	potočna postrv	60	20	100000	za sonaravno gojitev	2009
Lučnica	potočna postrv	70	30	150000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2009
Lučnica	potočna postrv	30	10	50000	za sonaravno gojitev	2009
Lučnica	potočna postrv	20	5	32000	za sonaravno gojitev	2010
Lučnica	potočna postrv	80	25	130000	nadaljnja gojitev za prodajo	2010
Lučnica	potočna postrv	60	20	80000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2010
Lučnica	potočna postrv	80	25	130000	nadaljnja gojitev za prodajo	2011
Lučnica	potočna postrv	60	20	90000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2011
Lučnica	potočna postrv	25	10	70000	za sonaravno gojitev	2011
Lučnica	potočna postrv	25	10	70000	za sonaravno gojitev	2012
Lučnica	potočna postrv	80	25	130000	nadaljnja gojitev za prodajo	2012
Lučnica	potočna postrv	60	20	90000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2012
Lučnica	potočna postrv	30	15	70000	za sonaravno gojitev	2013
Lučnica	potočna postrv	20	10	50000	nadaljnja gojitev za prodajo	2013
Lučnica	potočna postrv	45	25	110000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2013
Lučnica	potočna postrv	15	5	40000	za sonaravno gojitev	2014
Lučnica	potočna postrv	35	15	90000	nadaljnja gojitev za prodajo	2014
Lučnica	potočna postrv	32	10	85000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2014

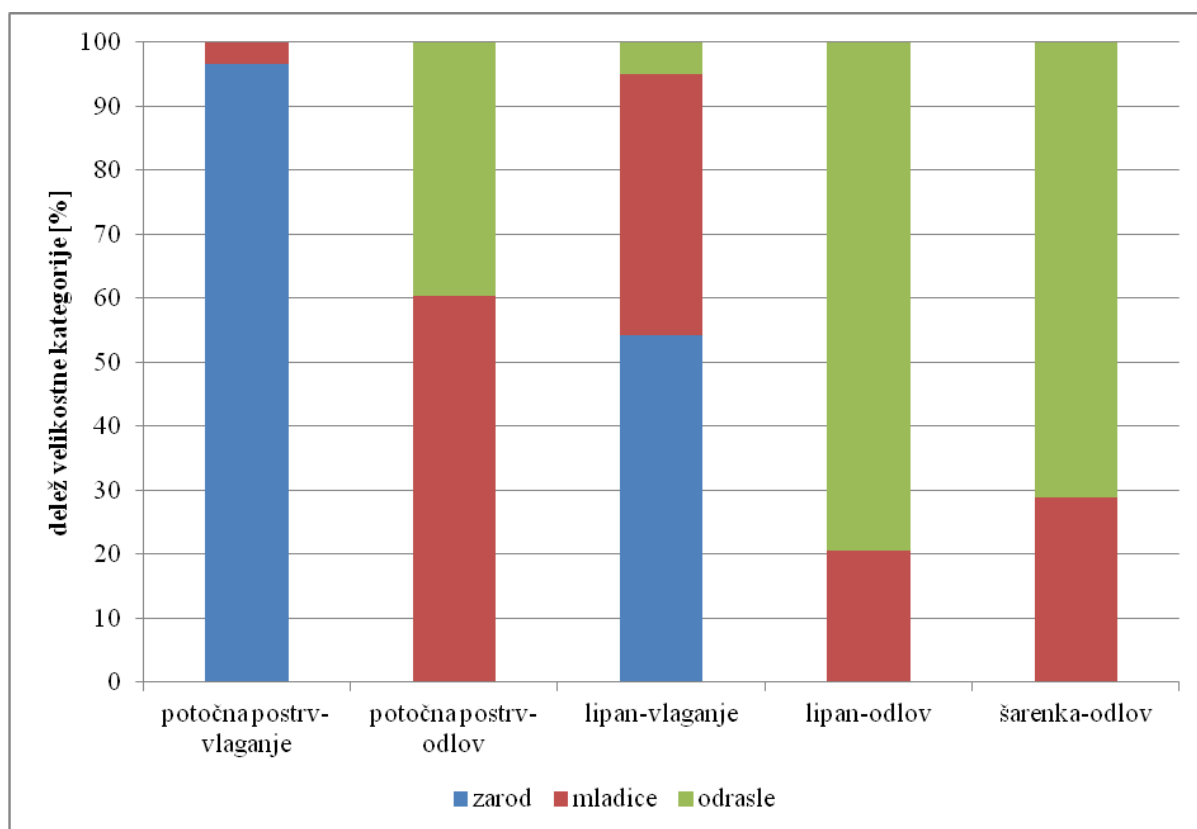
V letu 2009 so člani RD Ljubno ob Savinji za odvzem spolnih celic osmukali največ in sicer 160 samic in 60 samcev potočne postrvi ter pridobili skupaj 300.000 iker. Polovico oplojenih iker so vzgajali do faze zaroda in ga nato vložili v gojitvene revirje za sonaravno gojitev, polovico pa so namenili za nadaljnjo gojitev v Podvolovljeku in ribnikih pri ribiškem domu.

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 ciklusa. Drugi način, tako imenovani novi način, se izvaja brez vlaganja zaroda, vsake tri leta (lahko daljši cikel) se odlovijo odrasle ribe na način, da v potoku ostane dovolj veliko število drstnic. Vse druge ribe ciljne vrste in vse druge ribe spremljevalnih vrst se po elektroodlovu žive vrnejo v gojitveni revir oziroma ostanejo v vodi. Sonaravna gojitev se izvaja v skladu z ekosistemskimi značilnostmi območja in potrebami posameznega ribiškega okoliša.

V procesu sonaravne gojitve domorodnih vrst rib sta se v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu v salmonidnih gojitvenih revirjih gojila potočna postrv in lipan. V RGN 2006-2010 je bilo skupaj 18 gojitvenih revirjev G1, s skupno površino 11,68 ha.



Slika 20: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib glede na delež velikostne kategorije v gojitvenih revirjih v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša vloženi 860.000 osebkov zaroda in 31.000 mladice potočne postrvi ter 33.000 osebkov zaroda in 24.900 mladice lipana. Sonaravna gojitev je potekala v vseh 18 gojitvenih potokih 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 Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša odlovljenih 44.073 potočnih postrvi, od tega 26.584 mladice in 17.488 odraslih rib ter 8.875 lipanov (1.833 mladice in 7.042 odraslih rib).

Vlaganja in odlovi 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.

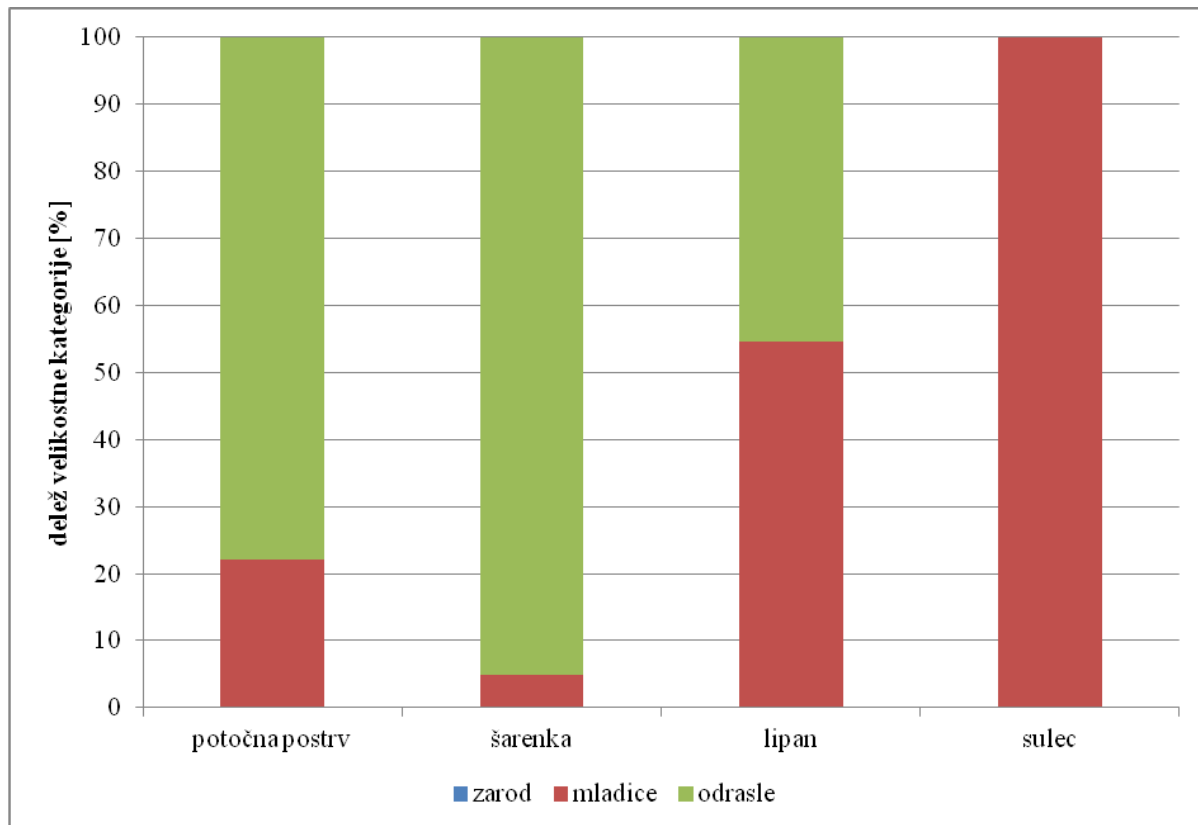
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih gojitvenih revirjih Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša v obdobju od 2000 do 2014

Zgornje Savinjski ROK		Vloženo		Odlov		Uspeh
revir	vrsta	zarod	mladice	mladice	odrasle	(%)
Brložnica	potočna postrv	26.000	0	2.030	200	8,6
Dupeljnik	potočna postrv	140.000	0	3.500	2.905	4,6
Jezera	potočna postrv	62.000	0	1.062	620	2,7
Juvanski potok	potočna postrv	35.000	0	700	195	2,6
Klobaša	potočna postrv	20.000	0	403	320	3,6
Kolenčeva struga	lipan	6.000	13.000	710	6.443	37,6
Kolenčeva struga	potočna postrv	20.000	21.000	875	1.915	6,8
Ljubnica 1	potočna postrv	170.000	1.000	2.850	3.080	3,5
Lučka struga	lipan	10.000	1.200	373	0	3,3
Lučka struga	potočna postrv	56.000	0	3.185	1.240	7,9
Meliški graben	potočna postrv	35.000	0	575	626	3,4
Okoninska struga	lipan	17.000	4.000	750	594	6,4
Okoninska struga	potočna postrv	140.000	7.000	6.208	2.700	6,1
Radmirski potok	potočna postrv	30.000	0	1.826	313	7,1
Repov graben	potočna postrv	35.000	0	1.554	581	6,1
Rogačnik	potočna postrv	50.000	0	655	1.721	4,8
Ručnik	potočna postrv	7.000	0	90	80	2,4
Solčavska struga	potočna postrv	5.000	0	400	29	8,6
Sopot	potočna postrv	20.000	0	300	928	6,1
Škafarska struga	potočna postrv	7.000	0	371	35	5,8

Glede na število vložene zaroda (in manjših mladice 5-9 cm) je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 za potočno postrv 5,3 % za lipana pa 15,8 %. Doseženi uspeh vzreje potočne postrvi lahko označimo za srednje dober rezultat in za lipana dober. 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 redno izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in sulec) in tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 29,78 t šarenke.



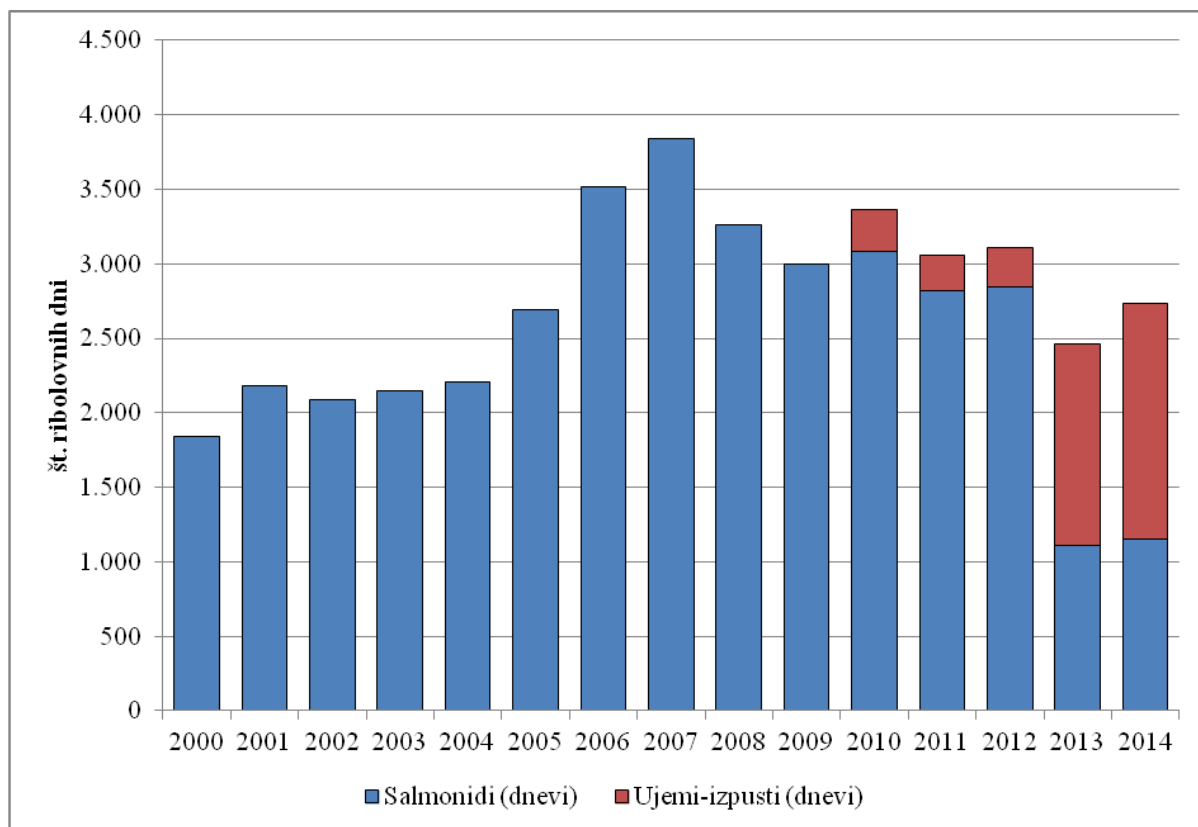
Slika 21: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med vzdrževalnimi vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 138.313 osebkov oziroma povprečno letno 9.220 osebkov, od tega 30.604 mladic in 107.709 odraslih. Razen potočne postrvi so ribiči RD Ljubno ob Savinji vložili tudi 72.278 lipanov (39.423 mladic in 32.855 odraslih) in 90 mladic sulcev.

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin za ribolov salmonidov in ciprinidov vodijo ločeno, ter posebej še za lov sulca. V obdobju 2000-2014 so bili v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu poleg salmonidnih ribolovnih dni evidentirani še ribolovni dnevi za ribolov sulca, in sicer od leta 2007-2014 v povprečju 30 ribolovnih dni. Od leta 2010 naprej so evidentirani tudi ribolovni dnevi ujemi – izpusti.

Na sliki je prikazano število ribolovnih dni za ribolov salmonidnih vrst rib (brez sulca).



Slika 22: Število izkoriščenih salmonidnih ribolovnih dni v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 22) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014, kjer je bilo povprečno letno izkoriščenih 2.518 ribolovnih dni (ujemi – upleni) in od leta 2010 naprej povprečno 743 ribolovnih dni ujemi – izpusti. Skupno število ribolovnih dni se je v opazovanem obdobju gibalo med 1.840 in 3.869 ribolovnimi dnevi. Večino ribolovnih dni (ujemi – upleni) so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 1.583 ali 62,9 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 934,8 ali 37,1 % ribolovnih dni. Člani ribiških družin so izkoristili 263 ribolovnih dni za lov sulca, 8 dni pa so izkoristili inozemski turisti. Vse dni namenjene ribolovu ujemi – izpusti (3.715 dni) pa so izkoristili inozemski turisti.

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

Cilj za VT Savinja povirje - Letuš je preprečitev poslabšanja 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu so to med salmonidi potočna postrv, sulec in lipan ter tujerodna šarenka.

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 mladnicami in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvajske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa tujerodnih vrst rib, ki prepovedujejo vsakršno vlaganje tujerodnih vrst rib (izjema sta šarenka in krap), vključujejo tudi neposredno odstranjevanje tujerodnih invazivnih vrst rib in rakov na ribiških tekmovanjih in intervencijskih odlovih (v skladu z Zakonom o sladkovodnem 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

urejenje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks... Ti ukrepi se izvajajo v soglasju s pristojnim organom za področje upravljanja z vodami, varstva narave in ribištva. V primeru, da sonaravne ureditve zaradi ciljev urejanja voda niso izvedljive, je potrebna predhodna uskladitev ciljev. Posebna pozornost se nameni času posegov v habitate rib in načinu izvedb ne glede na tip rabe vode s stališča ribiškega upravljanja (izjema so samo R4 revirji – rezervati genskega materiala domorodnih ribjih vrst, kjer se planirajo posegi z veliko večjo mero previdnosti).

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

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

9.1.2.1. Domorodne vrste rib

Potočna postrv

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 poribljavanje. 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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domestificiranih linij potočne postrvi, sonaravna gojitev v pritokih revirja Savinja 1 izvaja na novi način. Gojitev mora potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. V tem primeru se sonaravna gojitev izvaja na klasičen način.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

Sulec

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu najdemo sulca v reki Savinji vse do Strug in v izlivnem delu Ljubnice.

Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu je precej za ribe neprehodnih pregrad. Na podlagi analize razširjenosti sulca izhaja, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu. Za sulca neprehoden je jez zaradi MHE Germelj v Strugah, kjer je zgornja meja razširjenosti sulca v reki Savinji. Migracijo sulca v času drsti onemogočata tudi visoki Grušoveljski jez ter Mlinarjev jez v Okonini.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja Savinje in potokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejenje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov. Za ohranitev populacije sulca v zgornjem toku Savinje je treba zgraditi ribje steze na jezovih, ko se brez njih. S tem bi ponovno vzpostavili stik med populacijami v gornjem delu Savinje. Določiti je treba ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice, uvesti restriktiven ribolovni režim: najmanjša mera 80 cm, omejiti letni uplen ter poostri nadzor ribiškočuvajske službe, ter vzpostaviti popis in redno opazovanje sulca na drstiščih.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

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 Savinje in pritokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejenje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladice, 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.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

Pohra

Pohra je na celotnem območju Zgornje Savinjskega ribiškega okoliša prisotna v spodnjem delu Savinje, Ljubnici, ter Ribniku pri domu RD.

Ukrepi: varstvo drstišč in ohranjanje drstišč, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejenje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem

kormoranov skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste: klena 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.

9.1.2.2. Tujerodne vrste rib

Šarenka

Podobno kot v drugih ribiških okoliših se dopolnilno vlaga »pod trnek« v času ribolovne sezone tudi v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu in v uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja 80,1 % celotnega uplena.

Ukrepi: gojitev sterilne 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 narave. Postopno se zmanjšuje poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke.

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 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; v nadaljevanju: Zakon o vodah).

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

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

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 Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu je ribolov možen v treh ribolovnih revirjih v reki Savinji in v spodnjem delu Ljubnice. Vsi trije so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev. Razen tega je Ribiška družina Ljubno ob Savinji lastnica ribnika pri domu ribiške družine, ki pa ima od leta 2010 status komercialnega ribnika. V njem se trži športni ribolov. Zanimanje za ribolov v Savinji v zadnjih desetih letih hitro narašča.

RD Ljubno ob Savinji v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje ohraniti število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom, v okviru ohranjanja vitalnih populacij avtohtonih vrst rib.

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 šarenke kot je to določeno v poglavju 10.3.

Dopolnilna vlaganja »pod trnek« tečejo po principu večji kot je ribolovni pritisk oziroma število ribolovnih dni, večja so vlaganja in večji je uplen oziroma povratni uplen (razmerje med vloženimi in uplenjenimi ribami).

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.

Odvzem spolnih celic v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej zato določenih revirjih in drstiščih ter v obsegu potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

Letno bo posmukanih približno 30 samic potočne postrvi, katerih približno 15.000 iker bo namenjenih za nadaljnjo vzrejo izključno za potrebe osveževanja plemenske jate. Le te bodo oplojene s približno 15 samci. Dodatno bo vsako leto iz odprtih voda izlovljenih približno 40 samcev, ki bodo namenjeni za oplojevanje samic iz plemenske jate iz ribogojnice.

Preglednica 10: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno št. odlovljenih rib		Predvideno št. osmukanih iker*	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Brložnica 2	potočna postrv	15	15	3.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Krumpah	potočna postrv	10	10	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Lučnica 1	potočna postrv	15	15	3.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Redkov graben	potočna postrv	10	10	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Rjavčev graben	potočna postrv	10	10	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Robanšek	potočna postrv	10	10	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Suški graben	potočna postrv	10	10	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Žep	potočna postrv	10	10	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	

Legenda:

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

10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pustijo vsi vodni organizmi (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov, razen 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 šarenka), ki se jo prestavi v ribolovno najbolj obremenjene dele ustreznih revirjev opredeljene v poglavju 10.3). Ostale odlovljene tujerodne vrste rib se ne vnašajo v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

Preglednica 11: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Cikel
61	Brložnica 1	G1-n	PP		in				in	4 letni
10	Dupljenik	G1	PP	20000		20000		20000		2 letni
6	Jezera	G1-n	PP			in				4 letni
31	Juvanjski potok	G1-n	PP				in			4 letni
9	Klobaša	G1-n	PP			in				4 letni
16	Kolenčeva struga	G1	PP		4000		4000		4000	2 letni
16	Kolenčeva struga	G1	LIP	10000	10000	10000	10000	10000	10000	letni
22	Ljubnica 1	G1	PP	20000			20000			3 letni
33	Lučka struga	G1	PP		10000		10000		10000	2 letni
25	Meliški graben	G1	PP	5000			5000			3 letni
18	Okoninska struga	G1	PP	5000		5000		5000		2 letni
18	Okoninska struga	G1-n	LIP	in		in		in		2 letni
24	Radmirski potok	G1	PP		5000		5000		5000	2 letni
27	Repov graben	G1-n	PP		in				in	4 letni
23	Rogačnik	G1	PP			10000			10000	3 letni
7	Ručnik	G1-n	PP			in				4 letni
12	Sopot	G1-n	PP		in				in	4 letni

Legenda:

PP – potočna postrv, LIP - lipan

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

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

Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu zmanjšala iz skupaj 11,68 ha (RGN 2006 – 2010) na 11,1 ha. V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu se bo sonaravna vzreja zmanjšala za 5 % po površini gojitvenih potokov. 34 % površin (vsi gojitveni revirji, ki se izlivajo v Savinjo 1) od vseh gojitvenih potokov bo prešlo na novi način sonaravne vzreje, kjer ne bo prihajalo več do vnosa ribogojniških atlanskih linij potočne postrvi. Dupljenik, Jezera, Juvanjski potok, Klobaša, Meliški graben, Rogačnik, Ljubnica 1, Lučka struga in Ručnik tako ostajajo gojitveni potoki kljub slabšemu uspehu sonaravne vzreje, in zaradi temeljite prenove plemenske jate potočnih postrvi z ribami z ustreznim genetskim poreklom. Ti revirji tudi nimajo težav z vodnatostjo.

Ribiško upravljanje na mlinščicah Kolenčeva struga, Lučka struga, Okoninska struga se mora izvajati z večjo mero previdnosti, saj ima zagotavljanje ekološko sprejemljivega pretoka v matični strugi prednost.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

V ribolovnih revirjih z režimom »ujemi in izpusti« je poribljavanje s šarenko prepovedano. Kljub določilu iz prejšnjega stavka je šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (ali odlov tujerodnih vrst rib) izjemoma dovoljeno vlagati v revir Savinja 3 pod Pekovski jez (y: 487883, x: 132841).

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

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Savinja 1	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	130	10	**
Savinja 1	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	500	60	
Savinja 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	odrasle	2.500	200	**
Savinja 2	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	5.000	1.500	
Savinja 2	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	500	35	
Savinja 2	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	2.500	600	
Savinja 2	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	nad 50 cm	120	250	
Savinja 3	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	2.900	250	**
Savinja 3	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	5.000	1.500	
Savinja 3	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	500	35	
Savinja 3	šarenka	gojitveni potoki	dopolnilno	mladice	1500	200	**
Savinja 3	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	3.000	600	
Savinja 3	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	nad 50 cm	300	1100	
Gojitveni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Dupljenik	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod z mešičkom	20.000		2017, 2019, 2021
Kolenčeva struga	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	4.000		2018, 2020, 2022
Kolenčeva struga	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	mladice	10.000		vsako leto
Ljubnica 1	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	20.000		2017, 2020
Lučka struga	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod z mešičkom	10.000		2018, 2020, 2022
Meliški graben	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod z mešičkom	5.000		2017, 2020
Okoninska struga	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod	5.000		2017, 2019, 2021
Radmirski potok	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod z mešičkom	5.000		2018, 2020, 2022

Rogačnik	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna gojitev	zarod z mešičkom	10.000		2019, 2022
----------	----------------	---------------------------	-------------------	------------------	--------	--	------------

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, RD Ljubno ob Savinji izvaja doseljevanje mladice in odraslih rib. Mladice potočne postrvi, se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju - gojitvenih revirjih ali pa tudi v nadzorovanih pogojih v ribogojnici Ljubno.

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V RGN 2006 - 2010 so bila predvidena poribljavanja 3.000 osebkov šarenk letno v Savinjo 2 in 4.450 osebkov šarenk v Savinjo 3. Poribljavanja s šarenko se bodo zmanjšala za dobrih 20 %.

Po Programu se po letu 2018 poribljava izključno sterilna šarenka. Družina že od leta 2013 redno poribljava Savinjo s sterilnimi šarenkami v večinskem deležu.

10.4 Ribolovni režim

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

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

Savinja 3:

- odsek Savinjski most nad Ljubnim – Pekovski jež je opredeljen kot »ujemi in izpusti« odsek revirja, ribolov je dovoljen samo za ribiče turiste.
- odsek izliv Radmirskega potoka – Mlinarjev jež je opredeljen kot »ujemi in izpusti« odsek revirja.

Revir Lučnica 2 je opredeljen kot »ujemi in izpusti« revir, ribolov je dovoljen samo za ribiče turiste.

Preglednica 13: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Savinja 1	potočna postrv	26	3	muharjenje	01.10. - 31.03
Savinja 1	lipan	40	1	muharjenje	01.11. - 31.05.
Savinja 1	šarenka	/	3	muharjenje	01.11. - 31.03.
Savinja 2	potočna postrv	30	3	muharjenje	01.10. - 31.03
Savinja 2	lipan	40	1	muharjenje	01.11. - 31.05.
Savinja 2	šarenka	/	3	muharjenje	01.11. - 31.03.
Savinja 2	sulec	80	1	vijačenje	15.02. - 01.11.
Savinja 3	potočna postrv	30	3	muharjenje	01.10. - 31.03
Savinja 3	lipan	40	1	muharjenje	01.11. - 31.05.
Savinja 3	šarenka	/	3	muharjenje	01.11. - 31.03.
Savinja 3	sulec	80	1	vijačenje	15.02. - 01.11.
Lučnica 2	potočna postrv		ni uplena	muharjenje	01.10. - 31.03
Lučnica 2	lipan		ni uplena	muharjenje	01.11. - 31.05.
Lučnica 2	šarenka		ni uplena	muharjenje	01.11. - 31.03.
Ljubnica 2	potočna postrv	30	3	muharjenje	01.10. - 31.03

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Ljubnica 2	lipan	40	1	muharjenje	01.11. - 31.05.
Ljubnica 2	šarenka	/	3	muharjenje	01.11. - 31.03.

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 tujerodne 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 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Savinja 1	salmonidi	člani	letna	250	01.04. – 31. 10.
Savinja 1	salmonidi-ujemi in izpusti	turisti	dnevna	150	01.06. – 30. 09.
Savinja 2	salmonidi	člani	letna	878	01.04. – 31. 10.
Savinja 2	salmonidi	turisti	dnevna	1.200	01.04. – 31. 10.
Savinja 2	sulec	člani	dnevna	20	02.11. – 14.02.
Savinja 2	sulec	turisti	dnevna	5	02.11. – 14.02.
Savinja 3	salmonidi	člani	letna	1.330	01.04. – 31. 10.
Savinja 3	salmonidi	turisti	dnevna	1.300	01.04. – 31. 10.
Savinja 3	sulec	člani	dnevna	30	02.11. – 14.02.
Savinja 3	sulec	turisti	dnevna	10	02.11. – 14.02.
Lučnica 2	salmonidi-ujemi in izpusti	turisti	dnevna	150	01.06. – 30.09.
Ljubnica 2	salmonidi	člani	letna	100	01.04. – 31. 10.
Ljubnica 2	salmonidi	turisti	dnevna	50	01.04. – 31. 10.

Legenda:

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

V primeru razpoložljivega uplena za sulca v letnem programu 2017 se smatra ribolovno sezono za sulca v zimi 2017/2018.

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

Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Savinja 1	potočna postrv	200	50	
Savinja 1	šarenka	50	15	
Savinja 1	lipan	30	15	
Savinja 2	potočna postrv	400	100	
Savinja 2	šarenka	3.000	1.000	
Savinja 2	lipan	100	50	
Savinja 2	sulec	1	10	na ribolovno sezono
Savinja 3	potočna postrv	500	130	
Savinja 3	šarenka	3.500	1.200	
Savinja 3	lipan	150	75	
Savinja 3	sulec	5	25	na ribolovno sezono
Ljubnica 2	potočna postrv	10	2,5	
Ljubnica 2	lipan	5	2,5	
Ljubnica 2	šarenka	200	60	

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.

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu niso predvidene tekmovalne trase.

Preglednica 16: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	y	x	opis	y	x

10.7.2 Predvidena tekmovanja

Na tekmi vsak tekmovalec osebe 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 17: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

V Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

Preglednica 18: Trase za nočni ribolov

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			opis	y	x	opis	y	x

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za RD Ljubno ob Savinji za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje gospodarjev	2	
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	5	
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	2	
Usposabljanje ribičev	20	

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
Ribiški čuvaj	17	

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 21) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Zgornje Savinjskem ribiškem okolišu.

Preglednica 21: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

Postavka	Prihodki	Odhodki
Prodaja ribolovnih dovolilnic	50.000,00	
Prodaja rib	5.000,00	
Drugi prihodki	3.000,00	
Koncesijska dajatev		3.880,00
Nabava rib za porabljanja		15.000,00
Stroški odlovov rib		6.000,00
Ribiškočuvajska služba		7.000,00
Tiskanje dovolilnic in izkaznic		1.000,00
Usposabljanje		1.000,00
Amortizacija opreme		4.000,00
Drugi odhodki		20.000,00
Skupaj	58.000,00	57.880,00

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.

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. Osutek Načrta upravljanja voda (NUV) za vodno območje Donave.

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

Ribiška družina Ljubno ob Savinji, 2020, ustni vir

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Ljubno ob Savinji.

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.

Zabrc, 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

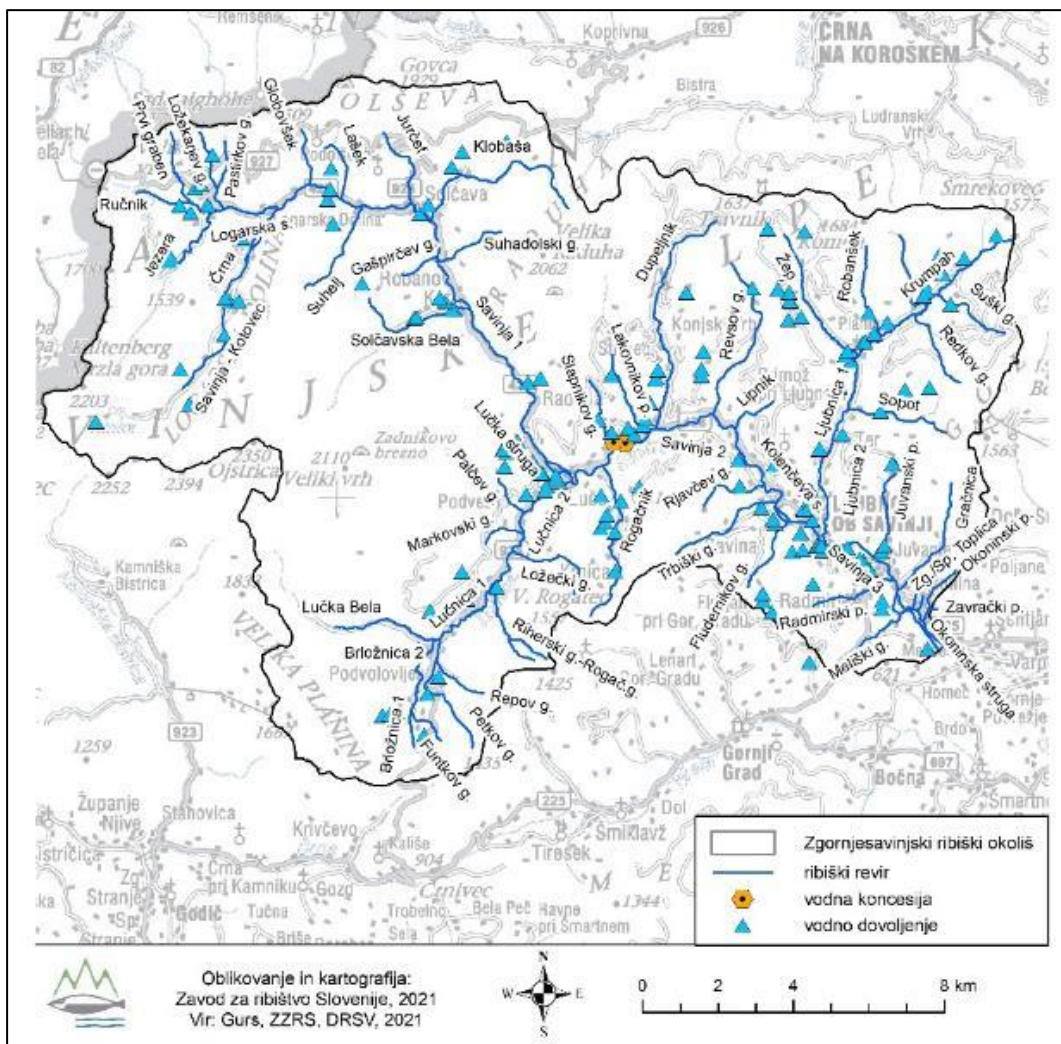
Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Savinja 3	489809.2	131091.5	lipan	3,4,5	300
1	Savinja 3	489809.2	131091.5	potočna postrv	10,11,12,1	300
2	Savinja 3	487495.5	132875.6	lipan	3,4,5	200
2	Savinja 3	487495.5	132875.6	potočna postrv	11,12,1	200
3	Savinja 2	487296.3	133345.5	lipan	3,4,5	200
3	Savinja 2	487296.3	133345.5	potočna postrv	11,12,1	200
4	Savinja 2	485861.8	134945.5	lipan	3,4,5	200
4	Savinja 2	485861.8	134945.5	potočna postrv	10,11,12,1	200
5	Savinja 2	484316.7	136165.2	lipan	3,4,5	200
5	Savinja 2	484316.7	136165.2	potočna postrv	11,12,1	200
6	Savinja 1	479919.6	136823.6	potočna postrv	11,12,1	600
7	Savinja 1	476588.2	141830.7	potočna postrv	10,11,12,1	100
8	Savinja 3	489522	131452	lipan	3,4,5	-
8	Savinja 3	489522	131452	potočna postrv	10,11,12,1	-
9	Savinja 1	473143	141731	potočna postrv	11,12,1	50
10	Savinja 1	473452	141983	potočna postrv	11,12,1	100
11	Savinja 1	474741	142069	potočna postrv	11,12,1	200
12	Savinja 1	475317	141810	potočna postrv	11,12,1	300
13	Savinja 1	476975	141701	potočna postrv	11,12,1	600
14	Savinja 1	477400	140541	potočna postrv	11,12,1	400
15	Savinja 1	477821	139436	potočna postrv	11,12,1	500
16	Savinja 1	478307	138792	potočna postrv	11,12,1	400
17	Savinja 1	479351	137442	lipan	3,4,5	400
18	Savinja 1	479540	137248	lipan	3,4,5	400
18	Savinja 1	479351	137442	potočna postrv	11,12,1	400
18	Savinja 1	479540	137248	potočna postrv	11,12,1	400
19	Savinja 1	479973	135449	lipan	3,4,5	600
19	Savinja 1	479973	135449	potočna postrv	11,12,1	600
20	Savinja 1	480317	135066	lipan	3,4,5	2500
20	Savinja 1	480425	134992	potočna postrv	11,12,1	2500
21	Savinja 2	481168	134820	lipan	3,4,5	2000
21	Savinja 2	481168	134820	potočna postrv	11,12,1	2000
22	Savinja 2	481427	134699	lipan	3,4,5	800
22	Savinja 2	481427	134699	potočna postrv	11,12,1	800
23	Savinja 2	481749	134941	lipan	3,4,5	800
23	Savinja 2	481749	134941	potočna postrv	11,12,1	800
24	Savinja 2	482500	135566	lipan	3,4,5	1500
24	Savinja 2	482500	135566	potočna postrv	11,12,1	1500
25	Savinja 2	482736	135568	lipan	3,4,5	1000
25	Savinja 2	482736	135568	potočna postrv	11,12,1	1000
25	Savinja 2	482736	135568	sulec	3,4,5	1000
26	Savinja 2	483973	136025	lipan	3,4,5	600
26	Savinja 2	483973	136025	potočna postrv	11,12,1	600

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
26	Savinja 2	483973	136025	sulec	3,4,5	600
27	Savinja 2	484301	136109	lipan	3,4,5	800
27	Savinja 2	484301	136109	potočna postrv	11,12,1	800
27	Savinja 2	484301	136109	sulec	3,4,5	800
28	Savinja 2	484663	136308	lipan	3,4,5	400
28	Savinja 2	484663	136308	potočna postrv	11,12,1	400
28	Savinja 2	484663	136308	sulec	3,4,5	400
29	Savinja 2	485518	135139	lipan	3,4,5	400
29	Savinja 2	485518	135139	potočna postrv	11,12,1	400
29	Savinja 2	485518	135139	sulec	3,4,5	400
30	Savinja 2	485754	134942	lipan	3,4,5	600
30	Savinja 2	485754	134942	potočna postrv	11,12,1	600
30	Savinja 2	485754	134942	sulec	3,4,5	600
31	Savinja 2	486041	134505	lipan	3,4,5	800
31	Savinja 2	486041	134505	potočna postrv	11,12,1	800
31	Savinja 2	486041	134505	sulec	3,4,5	800
32	Savinja 2	486147	134255	lipan	3,4,5	600
32	Savinja 2	486147	134255	potočna postrv	11,12,1	600
32	Savinja 2	486147	134255	sulec	3,4,5	600
33	Savinja 3	486447	134065	lipan	3,4,5	2000
33	Savinja 3	486447	134065	potočna postrv	10,11,12,1	2000
33	Savinja 3	486447	134065	sulec	3,4,5	2000
34	Savinja 3	486353	133772	lipan	3,4,5	2000
34	Savinja 3	486353	133772	potočna postrv	10,11,12,1	2000
35	Savinja 3	486711	133450	lipan	3,4,5	1500
35	Savinja 3	486711	133450	potočna postrv	10,11,12,1	1500
35	Savinja 3	486711	133450	sulec	3,4,5	1500
36	Savinja 3	487647	132854	lipan	3,4,5	2500
36	Savinja 3	487647	132854	potočna postrv	10,11,12,1	2500
36	Savinja 3	487647	132854	sulec	3,4,5	2500
37	Savinja 3	488452	132929	lipan	3,4,5	800
37	Savinja 3	488452	132929	potočna postrv	10,11,12,1	800
37	Savinja 3	488452	132929	sulec	3,4,5	800
38	Savinja 3	488790	132658	lipan	3,4,5	500
38	Savinja 3	488790	132658	potočna postrv	10,11,12,1	500
38	Savinja 3	488790	132658	sulec	3,4,5	500
39	Savinja 3	489031	132434	lipan	3,4,5	800
39	Savinja 3	489031	132434	potočna postrv	10,11,12,1	800
39	Savinja 3	489031	132434	sulec	3,4,5	800
40	Savinja 3	489326	132127	lipan	3,4,5	1000
40	Savinja 3	489326	132127	potočna postrv	10,11,12,1	1000
40	Savinja 3	489326	132127	sulec	3,4,5	1000
41	Savinja 3	489981	131066	lipan	3,4,5	1500
41	Savinja 3	489981	131066	potočna postrv	10,11,12,1	1500
41	Savinja 3	489981	131066	sulec	3,4,5	1500
42	Savinja 3	490042	130859	lipan	3,4,5	1000

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
42	Savinja 3	490042	130859	potočna postrv	10,11,12,1	1000
42	Savinja 3	490042	130859	sulec	3,4,5	1000
43	Savinja 3	490522	130256	lipan	3,4,5	1500
43	Savinja 3	490522	130256	potočna postrv	10,11,12,1	1500
43	Savinja 3	490522	130256	sulec	3,4,5	1500
44	Ljubnica 2	487532	134387	potočna postrv	10,11,12	600
45	Ljubnica 2	487664	132873	potočna postrv	10,11,12	600
45	Ljubnica 2	487532	134387	sulec	3,4,5	600
45	Ljubnica 2	487664	132873	sulec	3,4,5	600
46	Lučnica	479591	133531	lipan	3,4,5,	500
46	Lučnica	479591	133531	potočna postrv	11,12,1	500
47	Lučnica	479266	132580	lipan	3,4,5	500
47	Lučnica	479266	132580	potočna postrv	11,12,1	500
48	Kolenčeva struga	486641	133589	lipan	3,4,5	600
48	Kolenčeva struga	486641	133589	potočna postrv	10,11,12,1	600
48	Kolenčeva struga	486641	133589	sulec	3,4,5	600
49	Okoninska struga	489808	131155	lipan	3,4,5	1000
49	Okoninska struga	489808	131155	potočna postrv	10,11,12,1	1000
49	Okoninska struga	489808	131155	sulec	3,4,5	1000
50	Savinja 3	489493	131356	lipan	3,4,5	1500
50	Savinja 3	489493	131356	potočna postrv	10,11,12,1	1500
50	Savinja 3	489493	131356	sulec	3,4,5	1500
54	Savinja 3	489458	131167	lipan	3,4,5	1500
54	Savinja 3	489458	131167	potočna postrv	10,11,12,1	1500
54	Savinja 3	489458	131167	sulec	3,4,5	1500
55	Savinja 3	489554	131086	lipan	3,4,5	1500
55	Savinja 3	489554	131086	potočna postrv	10,11,12,1	1500
55	Savinja 3	489554	131086	sulec	3,4,5	1500
56	Savinja 3	489688	131034	lipan	3,4,5	1500
56	Savinja 3	489688	131034	potočna postrv	10,11,12,1	1500
56	Savinja 3	489688	131034	sulec	3,4,5	1500
57	Savinja 1	473283	141806	potočna postrv	11,12,1	50
58	Savinja 1	473577	142048	potočna postrv	11,12,1	100
59	Savinja 1	473609	142089	potočna postrv	11,12,1	100
60	Savinja 1	477202	141404	potočna postrv	11,12,1	600
61	Savinja 1	477336	141197	potočna postrv	11,12,1	600
62	Savinja 1	480872	134784	lipan	3,4,5	2500
62	Savinja 1	480872	134784	potočna postrv	11,12,1	2500
63	Savinja 2	481071	134581	lipan	3,4,5	2000
63	Savinja 2	481071	134581	potočna postrv	11,12,1	2000
64	Savinja 2	482992	135856	lipan	3,4,5	1000
64	Savinja 2	482992	135856	potočna postrv	11,12,1	1000
64	Savinja 2	482992	135856	sulec	3,4,5	1000
65	Savinja 3	486333	133870	lipan	3,4,5	2000
65	Savinja 3	486333	133870	potočna postrv	10,11,12,1	2000
65	Savinja 3	486333	133870	sulec	3,4,5	2000

Št. drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
66	Savinja 3	489568	131790	lipan	3,4,5	2000
66	Savinja 3	489568	131790	potočna postrv	10,11,12,1	2000
66	Savinja 3	489568	131790	sulec	3,4,5	2000
67	Savinja 3	490306	130548	lipan	3,4,5	1000
67	Savinja 3	490306	130548	potočna postrv	10,11,12,1	1000
67	Savinja 3	490306	130548	sulec	3,4,5	1000
68	Ljubnica 2	487741	133946	potočna postrv	10,11,12	600
68	Ljubnica 2	487741	133946	sulec	3,4,5	600
69	Ljubnica 2	487654	133492	sulec	3,4,5	2
70	Lučnica	480179	134283	lipan	3,4,5,	500
70	Lučnica	480179	134283	potočna postrv	11,12,1	500
71	Lučnica	480968	134483	lipan	3,4,5,	500
71	Lučnica	480968	134483	potočna postrv	11,12,1	500
72	Lučnica	477303	130303	lipan	3,4,5	500
72	Lučnica	477303	130303	potočna postrv	11,12,1	500
73	Lučnica	478593	131177	lipan	3,4,5	500
73	Lučnica	478593	131177	potočna postrv	11,12,1	500
74	Kolenčeva struga	487117	133476	lipan	3,4,5	600
74	Kolenčeva struga	487117	133476	potočna postrv	10,11,12,1	600
74	Kolenčeva struga	487117	133476	sulec	3,4,5	600

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 23: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Zgornje Savinjskem 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"	X

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	

	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODNA KNJIGA	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	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	
	DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNA ZEMLJIŠČA	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
VODOVARSTVENA OBMOČJA	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X