

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



**RIBIŠKOGOJITVENI NAČRT ZA IZVAJANJE RIBIŠKEGA
UPRAVLJANJA V LITIJSKEM RIBIŠKEM OKOLIŠU ZA OBDOBJE
2017 – 2022**

Sp. Gameljne, oktober 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Litija

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

Strokovni sodelavci: Lucija Ramšak, univ.dipl.biol.
Marko Bertok, univ.dipl.biol.
Matej Ivenčnik, univ.dipl.biol.

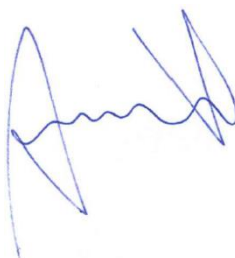


Tehnični sodelavci: Rok Hamzić, univ. dipl. inž. grad.
Blaž Cokan, univ. dipl. geog.
Uroš Videmšek, univ. dipl. biol.

Predstavniki Ribiške družine Litija

Datum: oktober 2022

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



Kazalo vsebine

1	Uvod	6
2	Pravne podlage	7
3	Opis ribiškega okoliša.....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša.....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiški revirji.....	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Litijskem ribiškem okolišu	14
3.5	Ocena stanja voda	14
3.5.1	Kemijsko stanje	14
3.5.2	Ekološko stanje	15
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu	16
3.7	Referenčni odseki	18
3.8	Podatki o drstiščih	18
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	19
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	21
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	21
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	21
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	23
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	23
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	26
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	26
5.2	Podatki o značaju voda	26
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	26
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst	28
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst	29
6	Vplivi na ribiški okoliš	37
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	37
6.2	Onesnaženja	37
6.3	Ribojede ptice.....	37
6.4	Drugi vplivi.....	37
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	38
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	38

7.2	Identifikacijska številka	38
7.3	Podatki o registraciji	38
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije	38
7.5	Kopija koncesijske pogodbe	38
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	38
7.7	Članstvo	39
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja	39
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	40
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	40
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib	46
8.3	Sonaravna gojitev	46
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	48
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	49
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	50
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	50
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles	50
9.1.2	Trajnostna raba rib	50
9.1.2.1	Domorodne vrste rib	51
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib	53
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	54
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK)	55
10.1	Odvzem spolnih celic	55
10.2	Sonaravna gojitev	55
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	56
10.4	Ribolovni režim	56
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni	57
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst	57
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	58
10.7.1	Tekmovalne trase	58
10.7.2	Predvidena tekmovanja	58
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	58
10.9	Usposabljanja v ribištvu	59
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	59
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	59
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)	60
12	Viri	61

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Litijskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Litijskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Litijskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015).....	17
Slika 4: Drstišča Litijskega ribiškega okoliša	19
Slika 5: Vodne pregrade v Litijskem ribiškem okolišu (Ribkat, 2021)	20
Slika 6: Ribogojni obrati v Litijskem ribiškem okolišu (julij, 2017)	21
Slika 7: Tekmovalne trase v Litijskem ribiškem okolišu	22
Slika 8: Pregledna karta Litijskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja	23
Slika 9: Pregledna karta Litijskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja	24
Slika 10: Pregledna karta Litijskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote	25
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Litijskem ribiškem okolišu.....	30
Slika 12: Razširjenost sulca v Litijskem ribiškem okolišu	31
Slika 13: Razširjenost šarenke v Litijskem ribiškem okolišu	32
Slika 14: Razširjenost klana v Litijskem ribiškem okolišu	33
Slika 15: Razširjenost mreje v Litijskem ribiškem okolišu	34
Slika 16: Razširjenost podusti v Litijskem ribiškem okolišu.....	35
Slika 17: Razširjenost krapa v Litijskem ribiškem okolišu	36
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	40
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	41
Slika 20: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	41
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	42
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	42
Slika 23: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986 -2014	43
Slika 24: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986 -2014	43
Slika 25: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986 -2014	44
Slika 26: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986 -2014	44
Slika 27: Uplen (število rib) mreje v obdobju 1986 -2014	45
Slika 28: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014.....	45
Slika 29: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	47
Slika 30: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	48
Slika 31: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	48
Slika 32: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	49
Slika 33: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Litijskem ribiškem okolišu.....	64

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Litijem ribiškem okolišu	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Litijem ribiškem okolišu	26
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno salmonidi in ciprinidi) v vodotokih Litijskega ribiškega okoliša [kg/ha].	28
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci	38
Preglednica 6: Število in sestava članov	39
Preglednica 7: Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja.....	39
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Litijskega ribiškega okoliša	47
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic	55
Preglednica 10: Sonaravna gojitev.....	55
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	56
Preglednica 12: Ribolovni režim	56
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	57
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	57
Preglednica 15: Tekmovalne trase	58
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja	58
Preglednica 17: Trase za nočni ribolov	58
Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu.....	59
Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe	59
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	60

1 Uvod

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

V postopku priprave osnutka RGN za Litijski ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Srednjesavskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Litija (v nadaljevanju: RD Litija). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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

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

Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitatmi, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani 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 prekategoriizira v rezervat R3.

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

Rezervat za genski material (R4) je revir namenjen ohranjanju genetsko čistih populacij domorodnih ribjih vrst. Poseganje vanj je prepovedano, dovoljeni so le občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja in posebno dodeljeni kontrolirani odvzemi moških spolnih celic.

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji določa dvanajst ribiških območij in 67 ribiških okolišev. V ribiške okoliše spadajo vse celinske vode, ki se nahajajo znotraj meja ribiških okolišev, razen izločene vode po predpisu o izločenih vodah (vode posebnega pomena) in komercialni ribniki ter ribogojni objekti, za katere je bila podeljena vodna pravica. Izhajajoč iz dejstva, da v hudournikih in potokih z nestalno vodo ni rib, v ribiških okoliših te struge niso evidentirane kot revirji in niso prikazane v seznamih revirjev ribiškega območja oziroma ribiških okolišev (Preglednica 2).

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Srednjesavsko ribiško območje, ki obsega Savo od jezua HE Medvode do viadukta v Suhadolu z vsemi pritoki, razen Ljublanice. V Srednjesavskem ribiškem območju je določenih dvanajst ribiških okolišev in sicer: žirovski, poljanski, selški, škofjeloški, medvoški, črnuški, vevški (del Sava), bistriški, Litijski, zagorski, trboveljski in hrastniški ribiški okoliš. Iz Srednjesavskega ribiškega območja je izločen del vevškega ribiškega okoliša (del Sava), ki je v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določen za vode posebnega pomena.

Litijski ribiški okoliš spada v Srednjesavsko ribiško območje in obsega Savo od mostu v Litiji do mostu v vasi Sava s pritoki.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Litijskega 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 Litijskem ribiškem okolišu

ROK	RR-TV	RR-SV	G1-n	G1	R3	BARU	Skupaj
površine (ha)	55,60	0,1	3,95	0,47	2,31	4,12	66,55
delež (%)	83,5	0,2	5,9	0,7	3,5	6,2	100,00

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Litijskem ribiškem okolišu merijo 66,55 ha. Ribolovnim revirjem Litijskega ribiškega okoliša bo namenjenih 56,70 ha ali 83,7 % od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 4,42 ha ali 6,6 %, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 2,31 ha ali 3,5 %, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja pa 4,12 ha ali 6,2 %.

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)
27	Bezgovica	BARU	izvir	izliv v Jablanico	0,2
31	Cerkovnik	BARU	izvir	izliv v Črni potok	0,2
15	Črni potok	G1-n	Vintarjevec	izliv v Reko	0,68
16	Črnopotoški graben	BARU	Riharjevec	izliv v Črni potok	0,04
20	Jablaniški potok	G1-n	izvir	izliv v Jablanico	0,57

18	Konjski potok	BARU	izvir	izliv v Ponoviški potok	0,1
19	Ponoviški potok	G1-n	izvir-Vače	izliv v Savo	0,3
14	Kostrevniški potok	G1-n	Lupinica	izliv v Črni potok	1
17	Koški - Podrojski potok	BARU	Podroje	izliv v Črni potok	0,12
9	Loški potok	R3	izvir	izliv v Savo	0,27
36	Mala reka - Bučarjev potok	BARU	Koške Poljane	izliv v Reko	0,76
7	Maljek	R3	Mamol	izliv v Savo	0,24
8	Mošjak	R3	izvir	izliv v Savo	0,05
32	Rakovnik	BARU	izvir	izliv v Reko	0,2
35	Reka 1	BARU	izvir	Gozd Reka	0,6
3	Reka 2	R3	Gozd Reka	izliv Konjskega potoka	1
2	Reka 3	RR-TV	izliv Konjskega potoka	izliv v Savo	3,8
30	Jablanica 1	BARU	izvir	Pustov mlin	0,3
25	Jablanica 2	G1-n	Pustov mlin	Izliv v Reko	1,4
12	Ribnik Mačkovna	RR-SV	ob potoku Vidernica	y:490521, x:104298	0,1
1	Sava 12	RR-TV	most v Litiji	most v vasi Sava	51,8
10	Savski potok - Kobiljek	R3	Izvir	izliv v Savo	0,75
29	Stamarica	BARU	izvir	izliv v Jablanico	0,2
34	Štangarski p. - Dragovski	BARU	izvir	izliv v Reko	0,17
37	Štrusov potok	BARU	izvir	izliv v Reko	0,18
11	Vidernica - Mačkovna	G1	Vače	izliv v Savo	0,47
33	Volčja jama - Konjski potok	BARU	izvir	izliv v Reko	0,45
26	Volčji potok	BARU	izvir	izliv v Konjski potok	0,3
6	Zglavnica	BARU	izvir	izliv v Stamarico	0,3

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

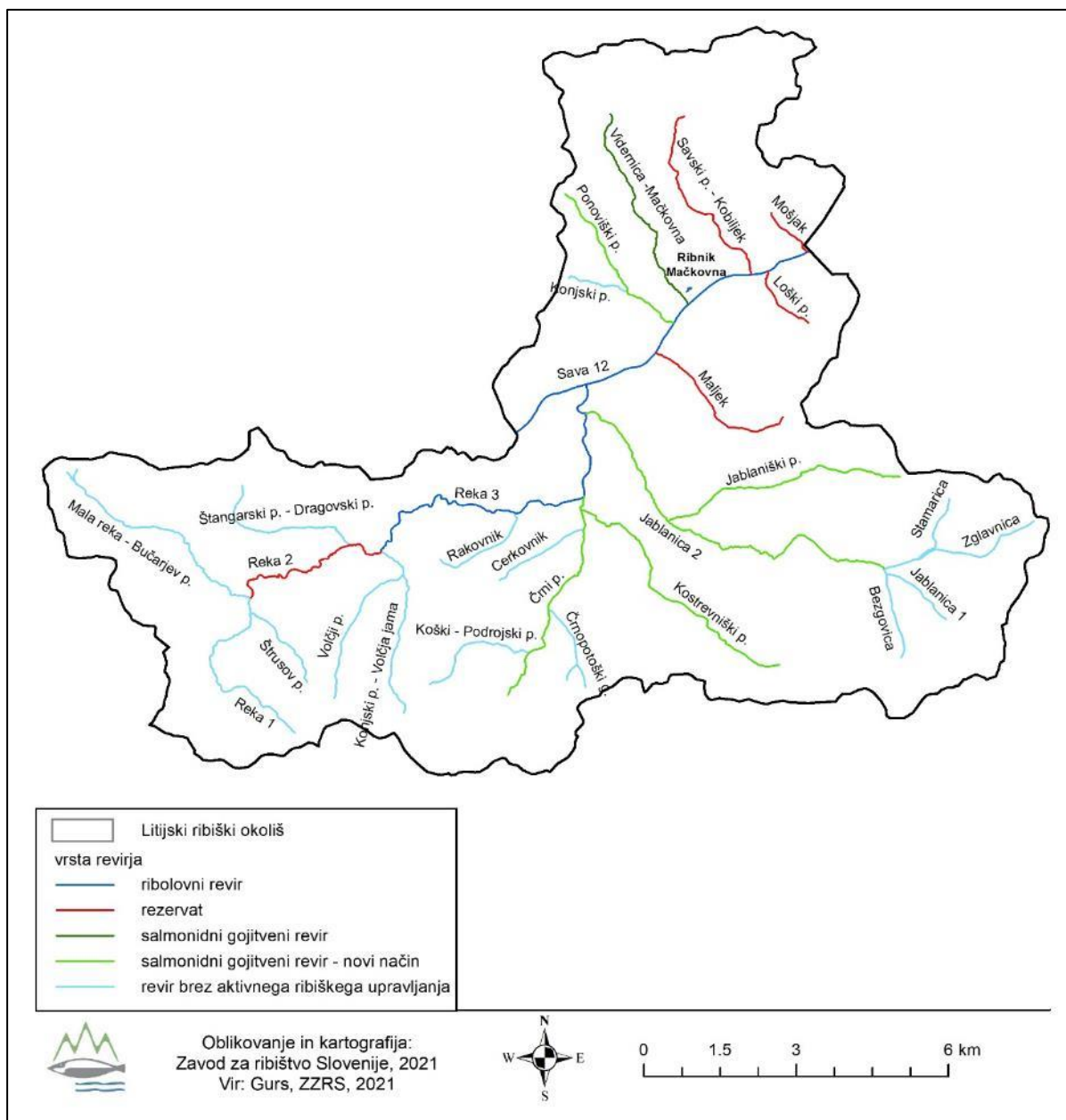
R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Litijskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Litijskega 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 Litijskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Litijskega ribiškega okoliša je reka Sava. Z 220,72 kilometri je najdaljša slovenska reka. Poleg tega površina njenega povodja predstavlja več kot polovico ozemlja države oziroma natančneje 53% ali 10.746 km². Gostota rečne mreže znaša 1,30 km/km². Vzdolž svojega toka reka Sava prečka geološko, orografsko in klimatsko razgibano območje. Je alpska reka z močnim hudourniškim značajem. V Litijski ribiški okoliš spada Sava od starega mostu v Litiji ter do mostu v vasi Sava. Poleg reke Save se v tem okolišu v Savo izlivajo še nekateri potoki (Kolbezen, 1998).

Reka Sava ima v Litijskem ribiškem okolišu dežno-snežni rečni režim. Razlog za takšen režim je oddaljenost območja od visokogorskega sveta Julijskih Alp. S tokom navzdol postane vpliv taljenja snega manj izrazit, s tem pa se spremenijo tudi hidrološke lastnosti reke Save. K spremembi režima pripomore tudi padavinski režim, ki pri določanju rečnih režimov igra pomembno vlogo (Kolbezen, 1998). Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru, zaradi večje količine padavin. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Razlog so visoke temperature, močna evapotranspiracija ter pomanjkanje padavin. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka (Kolbezen, 1998).

Reka Sava v Litijskem ribiškem okolišu teče skozi Posavsko hribovje, kjer je geološka zgradba močno neenotna in dokaj zapletena. Prevladujejo neprepustne kamnine, kot so razni skrilavci in laporji. Mednje so stisnjene ali narinjene manj prepustne karbonatne kamnine (apnenec, dolomit). Na stiku enih in drugih prihaja na dan podzemna voda v številnih izvirih. Pojavlja se tudi osameli kras (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 Litijskem ribiškem okolišu sta v oceno stanja voda zajeti vodni teles: VT Sava Podgrad – Litija (S11VT519) in VT Sava Litija – Zidani Most (S11VT557).

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).

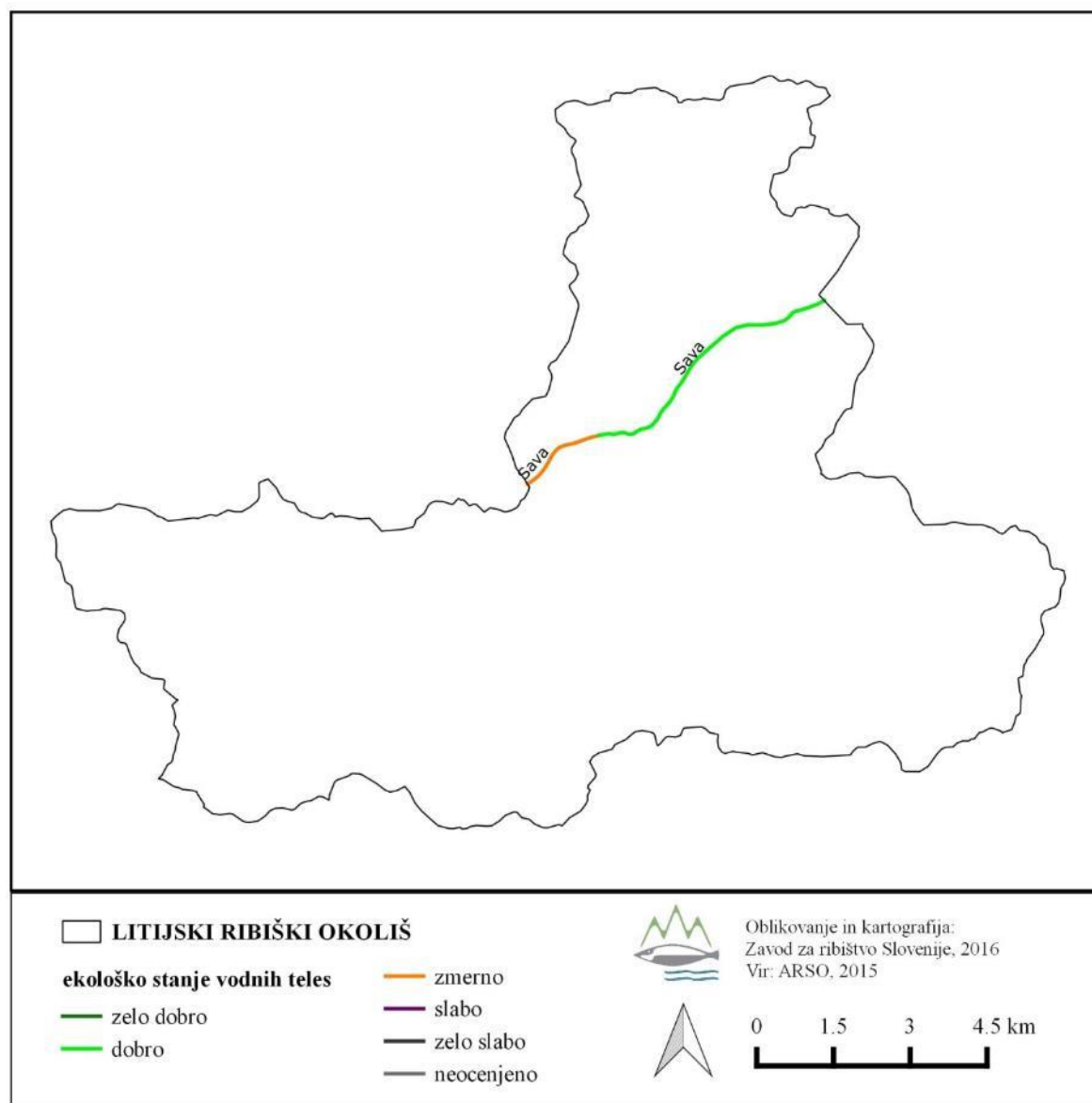
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI1VT519 VT Sava Podgrad – Litija (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja del Litijskega ribiškega okoliša je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode VT Sava Litija – Zidani Most (SI1VT557) (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Trboveljski ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

3.5.2 Ekološko stanje

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

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjenost obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).



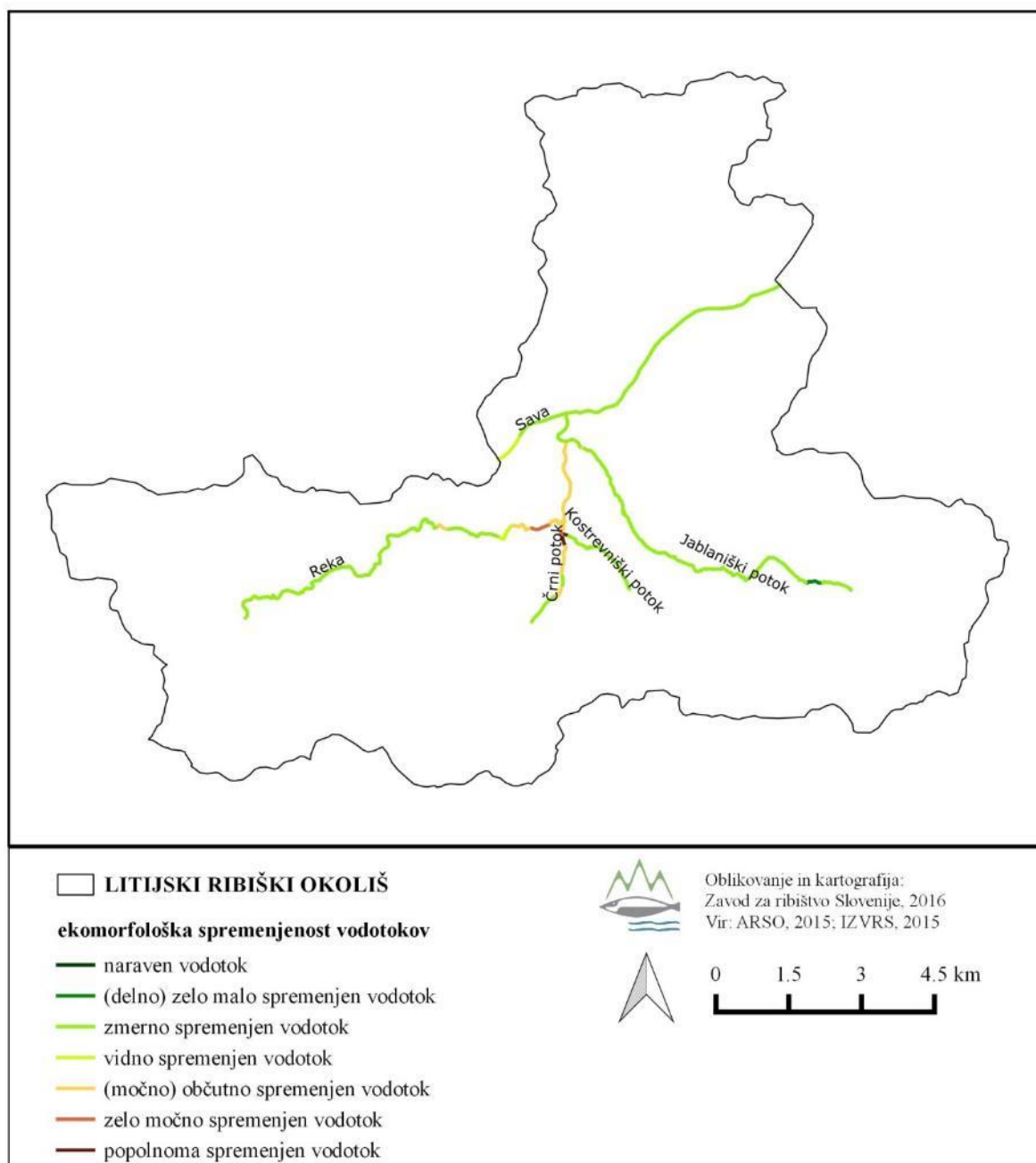
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Litijskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda za SI1VT557 VT Sava Litija – Zidani Most izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Sava Litija – Zidani Most glede na biološke elemente dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za VT Sava Podgrad - Litija rezultati monitoringa izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Sava Sava Podgrad - Litija glede na biološke elemente zmerno stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

Sestava ribje združbe je v veliki meri odvisna tudi od ekomorfoloških lastnosti habitata. Pregled morfološkega stanja vodotokov temelji na stopnji antropogene preoblikovanosti strug vodotokov

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



Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Litijem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Litijem ribiškem okolišu je Sava kot osrednja reka v začetnem krajšem delu uvrščena v razred »vidno spremenjen vodotok«, preostali del pa v razred »zmerno spremenjen vodotok«. Tudi ostali

vodotoki so večji del uvrščeni v razred »zmerno spremenjen vodotok«, najbolj morfološko spremenjeni so na območje Šmartna pri Litiji, kjer spadajo v razreda »(močno) občutno spremenjen vodotok« in »zelo močno spremenjen vodotok«.

Vodotoki so tehnično bolj urejeni predvsem na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov ter v strnjenih naseljih (Šmartno pri Litiji).

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 Litijem ribiškem okolišu ni določenih referenčnih odsekov.

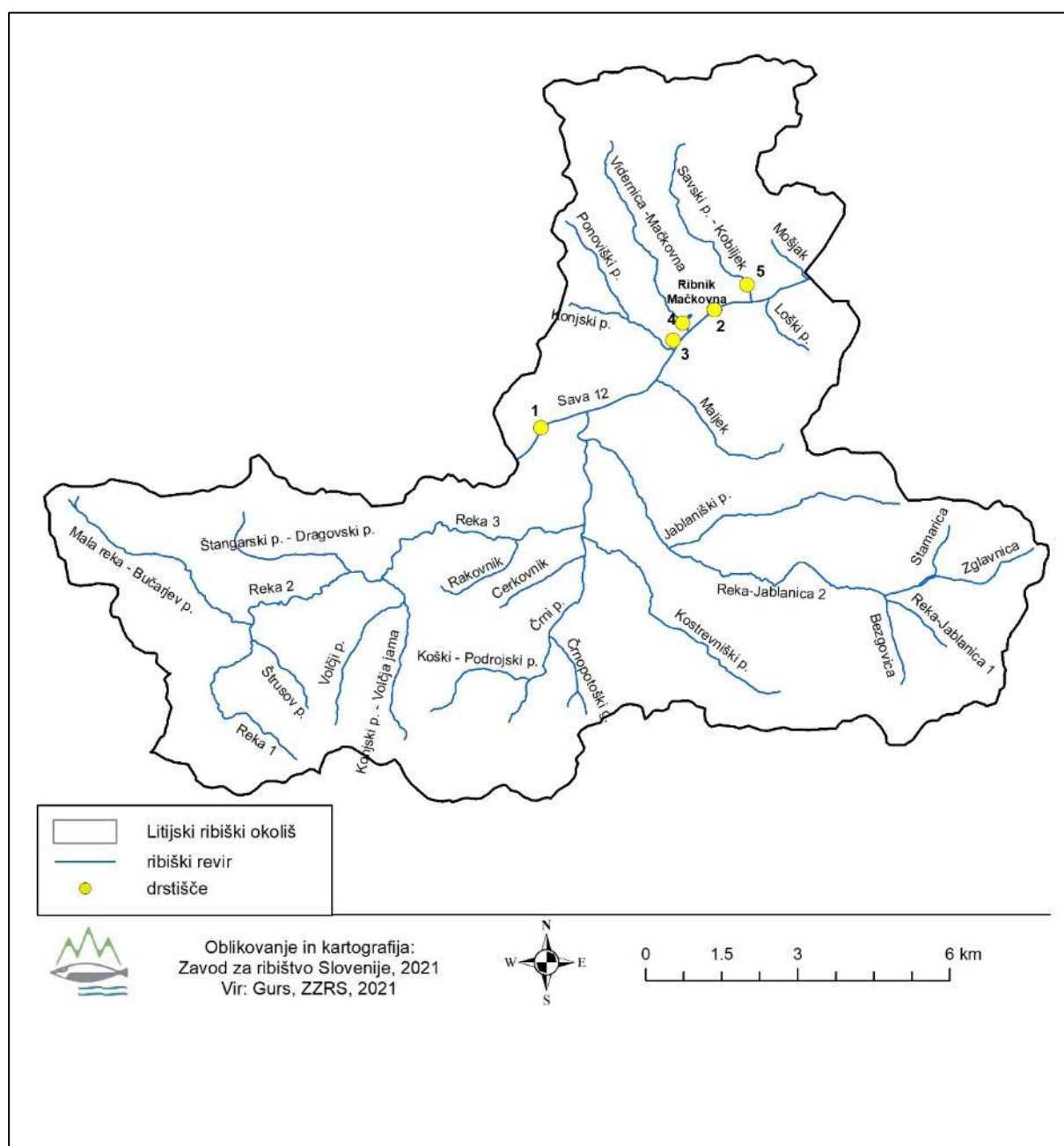
3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so potrebni 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 Litijem ribiškem okolišu so taka drstišča na primer v Savi v Ponovičah in Litiji, kjer se drstijo postrvi, sulec in podust ter še druge litofilne drstnice. 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. Zaradi gospodarskega izkoriščanja rečnih naplavin – predvsem rednega odvzema proda v Hotiču, prihaja dolvodno od odvzema do pomanjkanja proda in sipin, ki so ključne za drst nekaterih litofilnih vrst rib. Drstišča zaradi pomanjkanja proda izginejo.

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 primernega odseka. Dinamika spreminjanja pozicije drstišč je odvisna od hidroloških razmer v času drsti. Zato je pri evidentiranju drstišč treba to upoštevati in drstišča jemati kot množico potencialno možnih drstnih mest na določenem odseku vodotoka. Ocena površine drstišč je v takih primerih manj natančna in zelo okvirna. Vrste, ki se drstijo v skupinah, kot na primer podust, imajo bolj stalna drstišča, ki jih večinoma lahko spremenijo le izredni dogodki.

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

V Litijskem ribiškem okolišu sta evidentirani dve drstišči v Savi (litofilne drstnice) in tri drstišča potočne postrvi v levih pritokih Save. V Savi na funkcionalnost drstišč izredno negativno vpliva obratovanje apnenice – Industrija apna Kresnice. Fini delci, ki so v odpadni vodi tega obrata, zapolnijo medprostore v produ na drstiščih in zmanjšajo ali preprečijo oskrbo s kisikom, zaradi česar ikre propadejo.



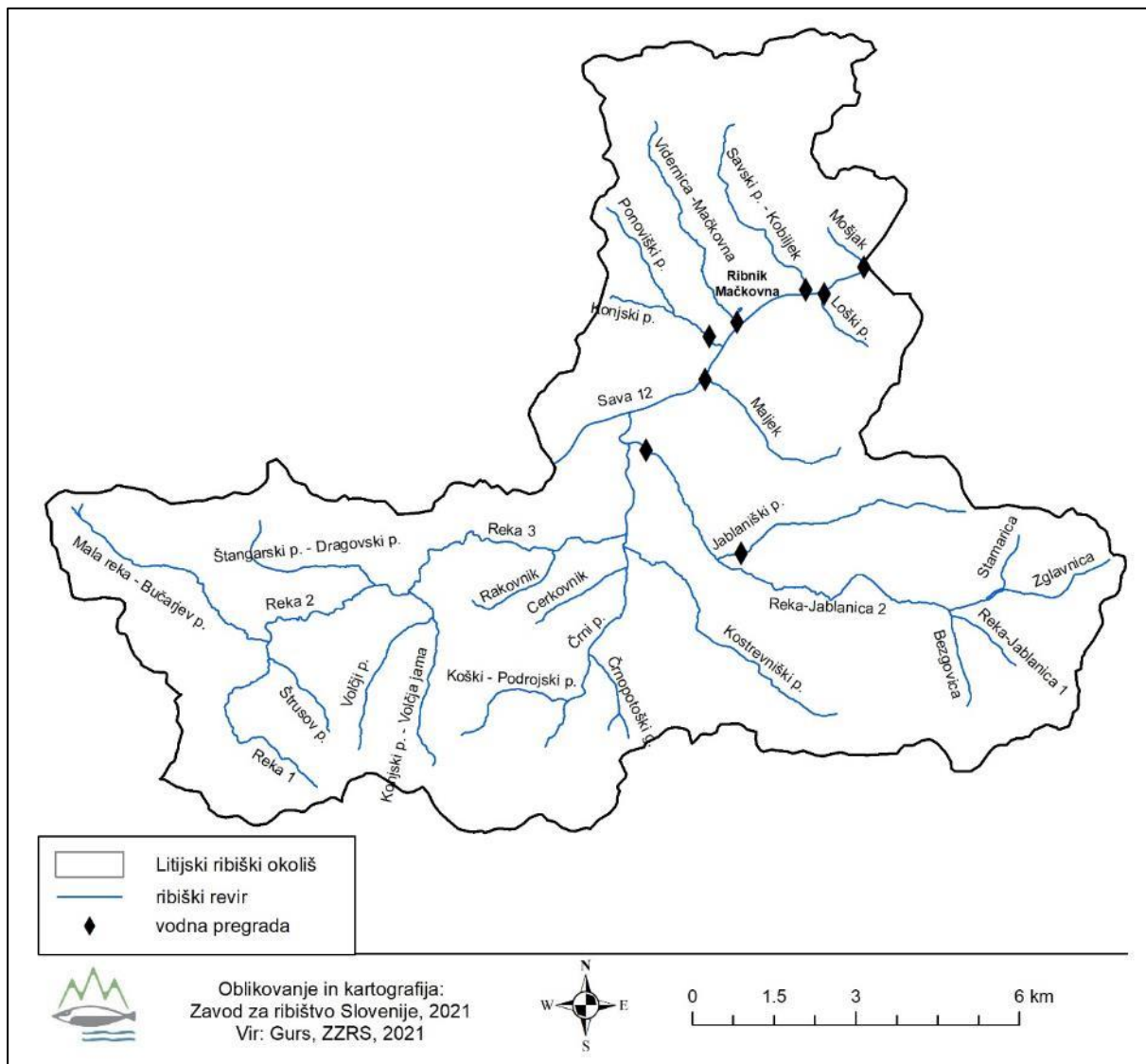
Slika 4: Drstišča Litijskega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so prikazana drstišča Litijskega ribiškega okoliša, seznam drstišč s podatki o posameznih drstiščih pa je v prilogi I.

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

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije.



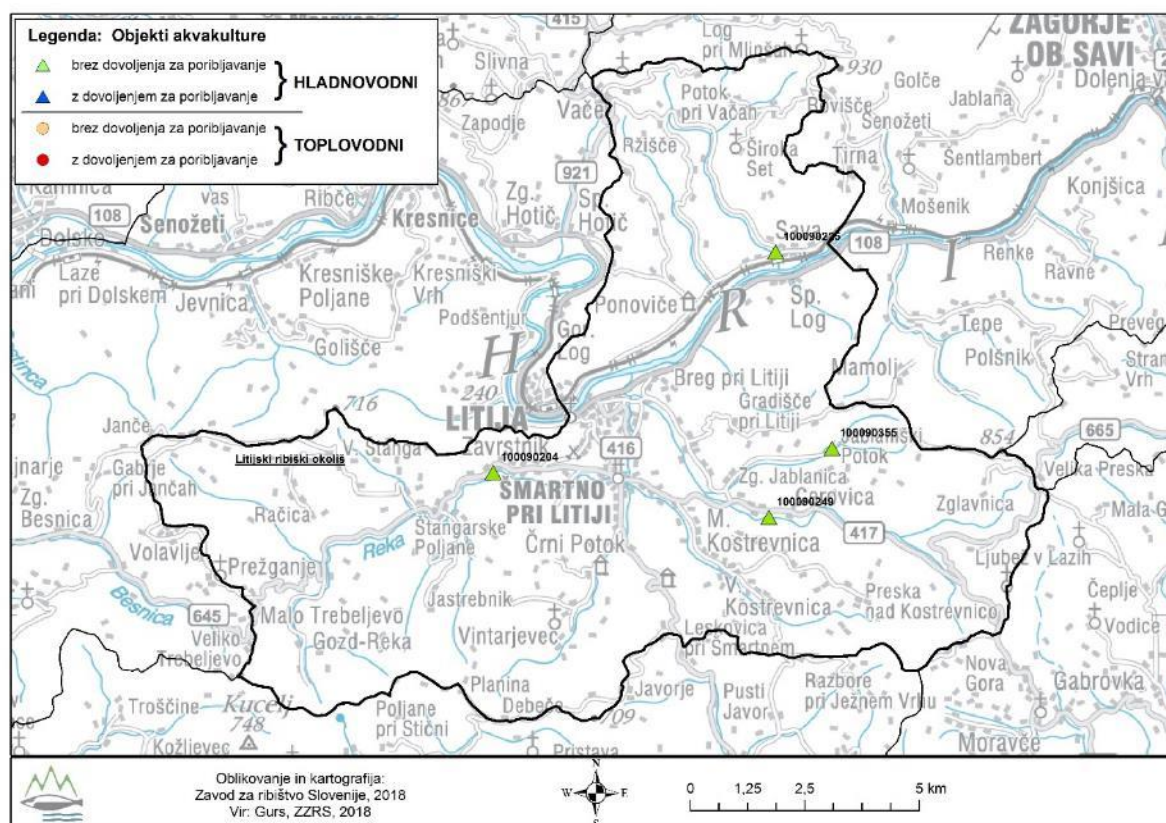
Slika 5: Vodne pregrade v Litijem ribiškem okolišu (Ribkat, 2021)

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

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

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. V Litijem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje v izlivnih delih vseh potokov, ki se izlivajo v Savo razen v Reki. Neprehodna pregrada je tudi na izlivu Jablaniškega potoka.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



Slika 6: Ribogojni obrati v Litijem ribiškem okolišu (julij, 2017)

V Litijem ribiškem okolišu so štiri hladnovodne ribogojnice brez dovoljenja za poribljavanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

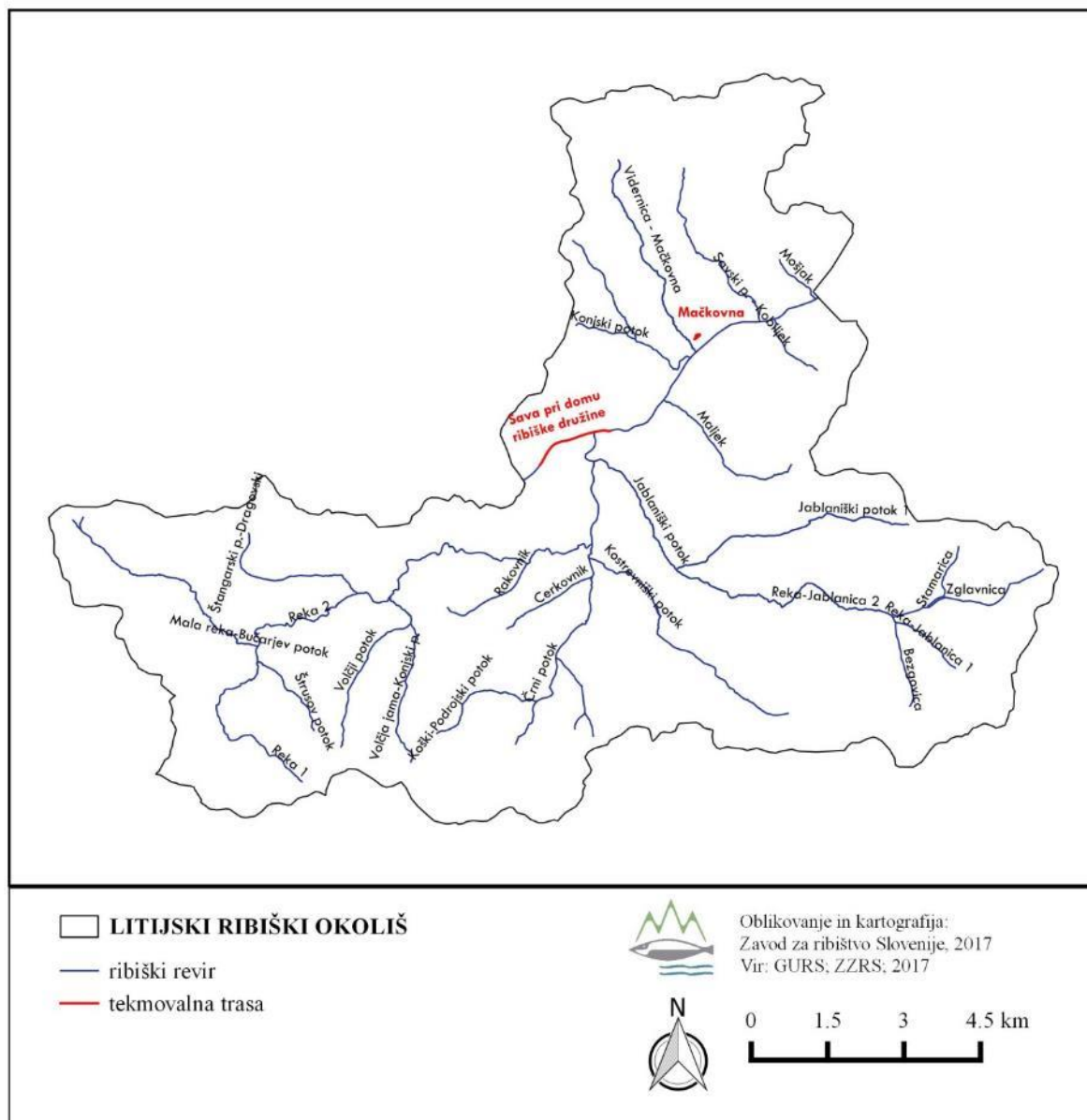
V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu) je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V Litijem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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

V Litijem ribiškem okolišu sta za ribiška tekmovanja določeni dve tekmovalni trasi: Sava pri ribiškem domu in Ribnik Mačkovna. Tekmovalna trasa Sava pri ribiškem domu se prične v Litiji pri ribiškem domu in sega do vasi Breg Trasa je dolga približno 1,5 km. Trasa Mačkovna obsega celoten ribnik Mačkovna.



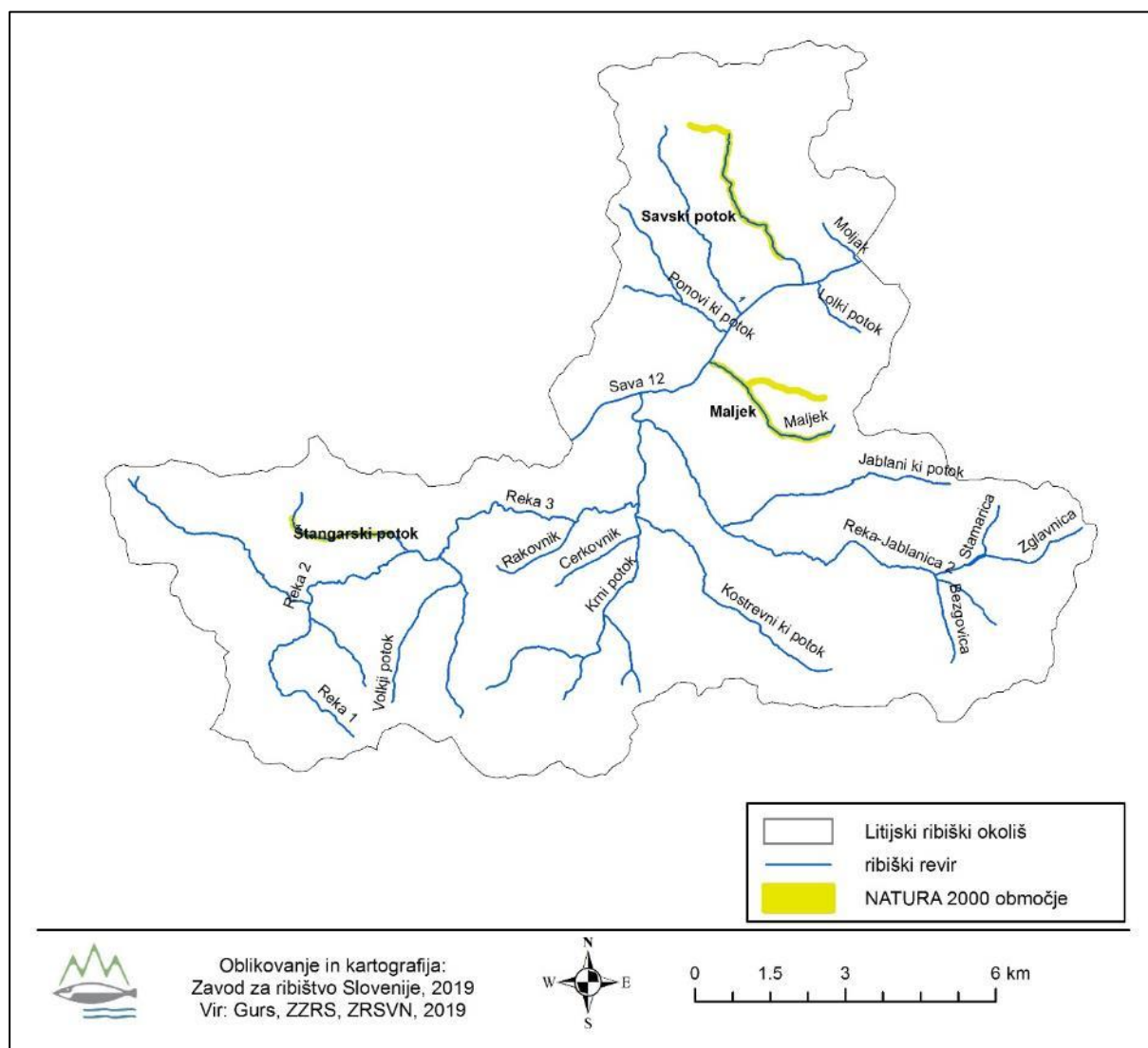
Slika 7: Tekmovalne trase v Litijskem ribiškem okolišu

Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

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

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

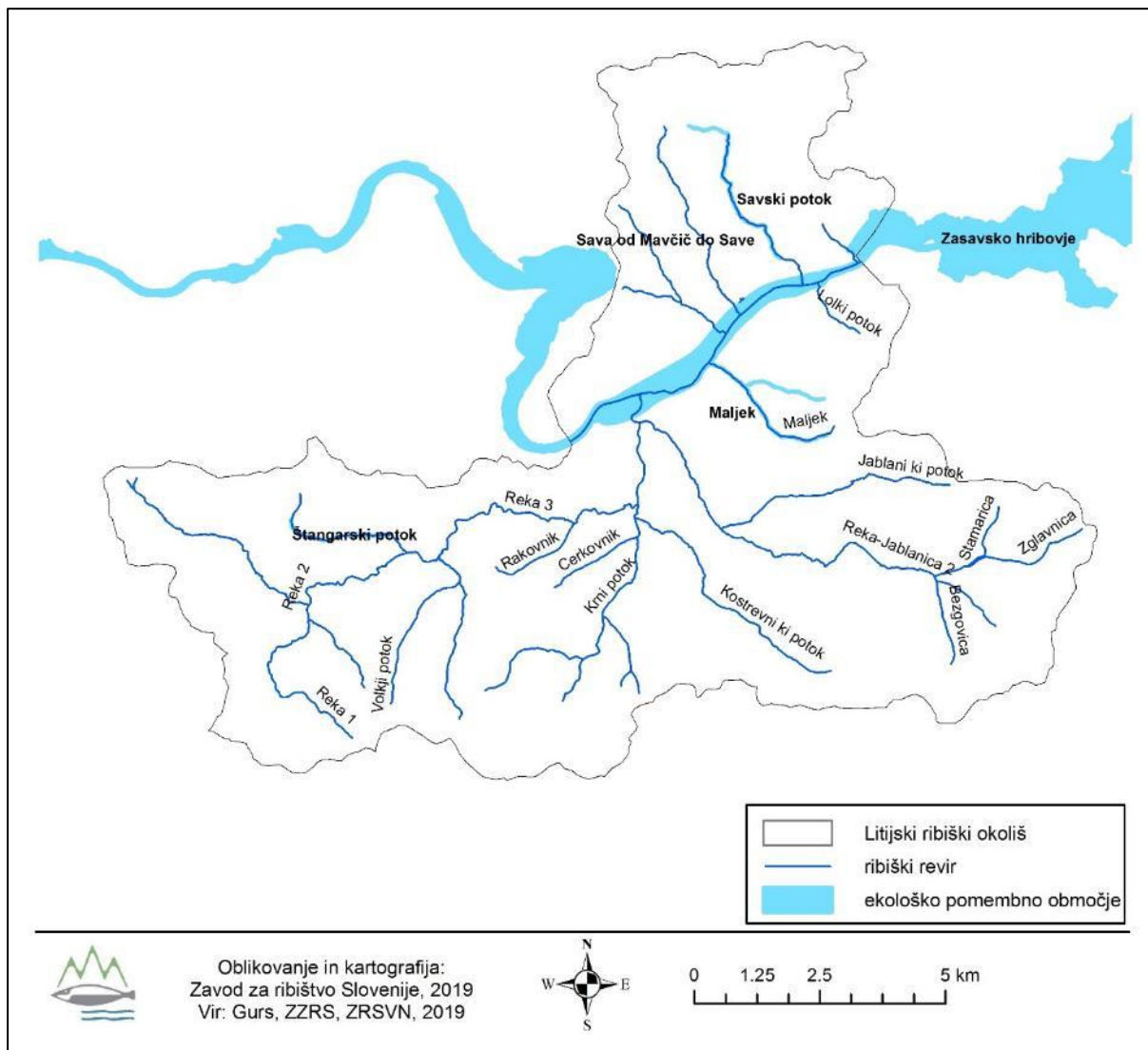


Slika 8: Pregledna karta Litijskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja

Na sliki (Slika 8) so prikazana tista Natura 2000 območja v Litijskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

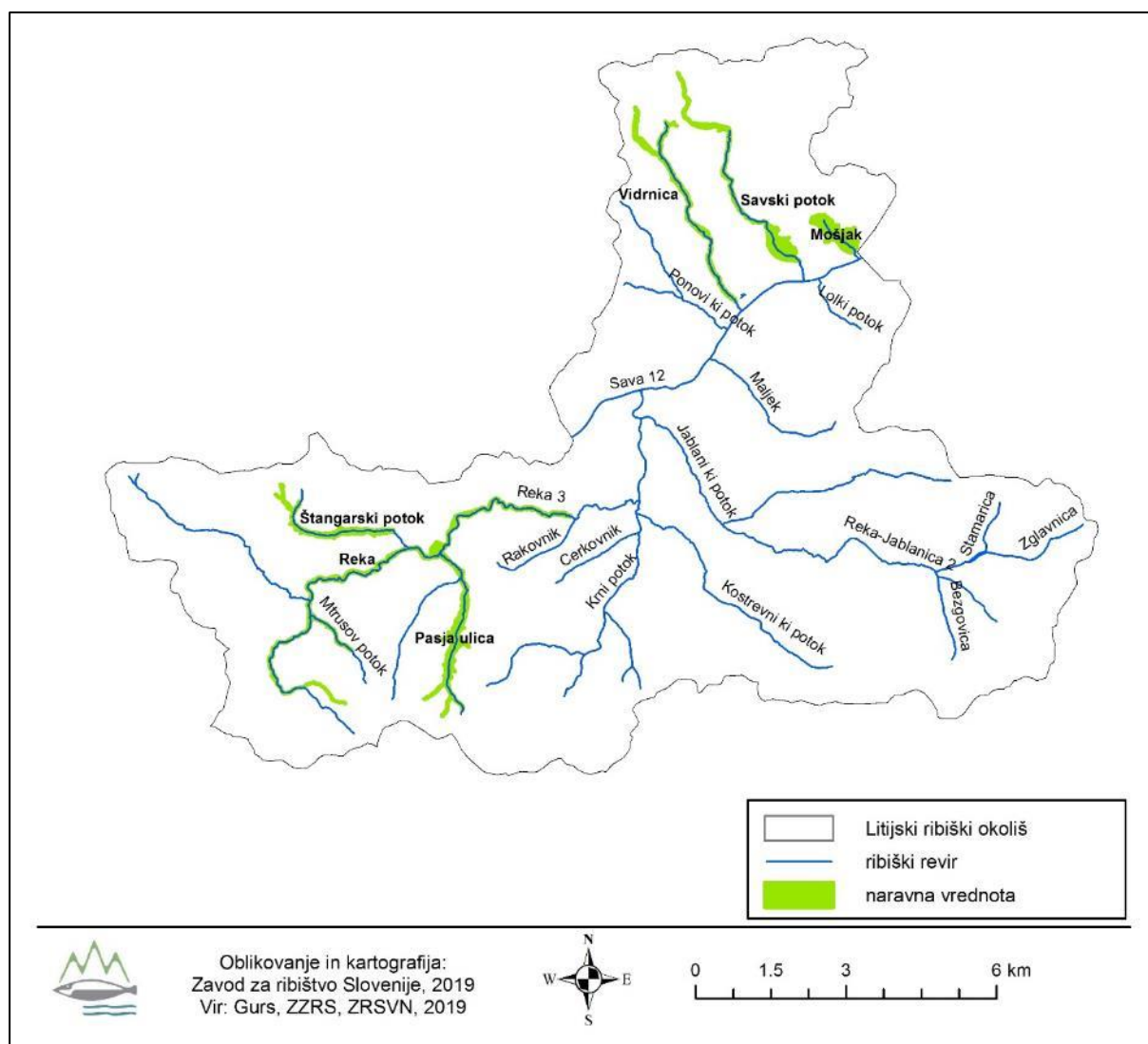
V Litijskem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne

direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000354 Savski potok (navadni koščak), SI3000355 Štangarski potok (navadni koščak) in SI3000356 Maljek (navadni koščak).



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

Na sliki (Slika 9) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Litijem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



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

Na sliki (Slika 10) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Litijskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja.

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

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Glavni vodotok Litijskega ribiškega okoliša, reko Savo, glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe, ki jih lahko uvrstimo v pas mreine, pritoke pa v postrvji pas, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib je Sava mešanega značaja, s postrvjimi kot nepostrvjimi ribjimi vrstami, v pritokih prevladuje salmonidni značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Litijskega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16; v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; v nadaljevanju pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206 z dne 22. 7. 1992, str. 7, s spremembami; v nadaljevanju: habitatna direktiva), Prilogi II in V.

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	1.10.–28.2.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					1.12. - 28.2.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.2. - 30.9.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	1.12. - 15.5.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	1.3. - 31.5.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	1.3. - 31.5.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D					
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V		
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	1.5. - 30.6.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	1.5. - 30.6.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D					1.4. - 30.6.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	1.5. - 30.6.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	1.5. - 30.6.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E		
zlati koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	T					
srebri koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T					
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					
srebri tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T					
pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	T					
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V		
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	1.2. - 30.4.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D					1.3. - 30.6.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	1.3. - 31.5.
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	D	H	2	E		
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
potočni rak, jelševec	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Z,H	5	V		
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 Litijskem ribiškem okolišu živi 35 vrst rib, ena vrsta piškurja in dve vrsti rakov deseteronožcev (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (29) je domorodnih, sedem vrst je tujerodnih: šarenka, gojena oblika krapa, srebrni tolstolobik, beli amur, psevdorazbora, zlati koreselj in srebrni koreselj.

Med 36 vrstami (35 vrst rib, piškur) je trinajst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je devet uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje. V Litijskem ribiškem okolišu so to: blistavec, beloplavuti globoček, navadna nežica in donavski potočni poškur, medtem ko je za štirinajst vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je dvanajst vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), šest v kategorijo ranljivih vrst (V), dve pa v kategorijo vrste zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti.

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 25 lovnih vrst rib.

Razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti v Litijskem 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 Litijskega 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 salmonidi in ciprinidi) v vodotokih Litijskega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Litijski	Črni potok	Črni potok	2011	0,2	6,5	6,7
Litijski	Jablaniški potok	Gradiške laze	2011	0,7	1,5	2,1
Litijski	Reka	10 m pod ribogojnico Cizej	2004	1,7	6,1	7,8
Litijski	Reka	Breg pri Litiji	2010	37,8	8,4	46,2

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Litijski	Reka	Gozd Reka	2010	0,7	0,9	1,6
Litijski	Reka	Litija	2011	2,4	0,2	2,7
Litijski	Reka	nad ribogojnico Cizej	2004	10,1	18,8	28,9
Litijski	Reka	pod ribogojnico Cizej	2004	3,3	8,3	11,6
Litijski	Reka	Prežganje	2010	2,1	2,9	5,0
Litijski	Reka	Volčja jama	2010	5,3	2,5	7,8

V preglednici (Preglednica 4) so prikazani podatki o naseljenosti rib in piškurjev v vodotokih Litijskega ribiškega okoliša. Podatki so povzeti po ihtioloških raziskavah ZZRS opravljenih po letu 2000.

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

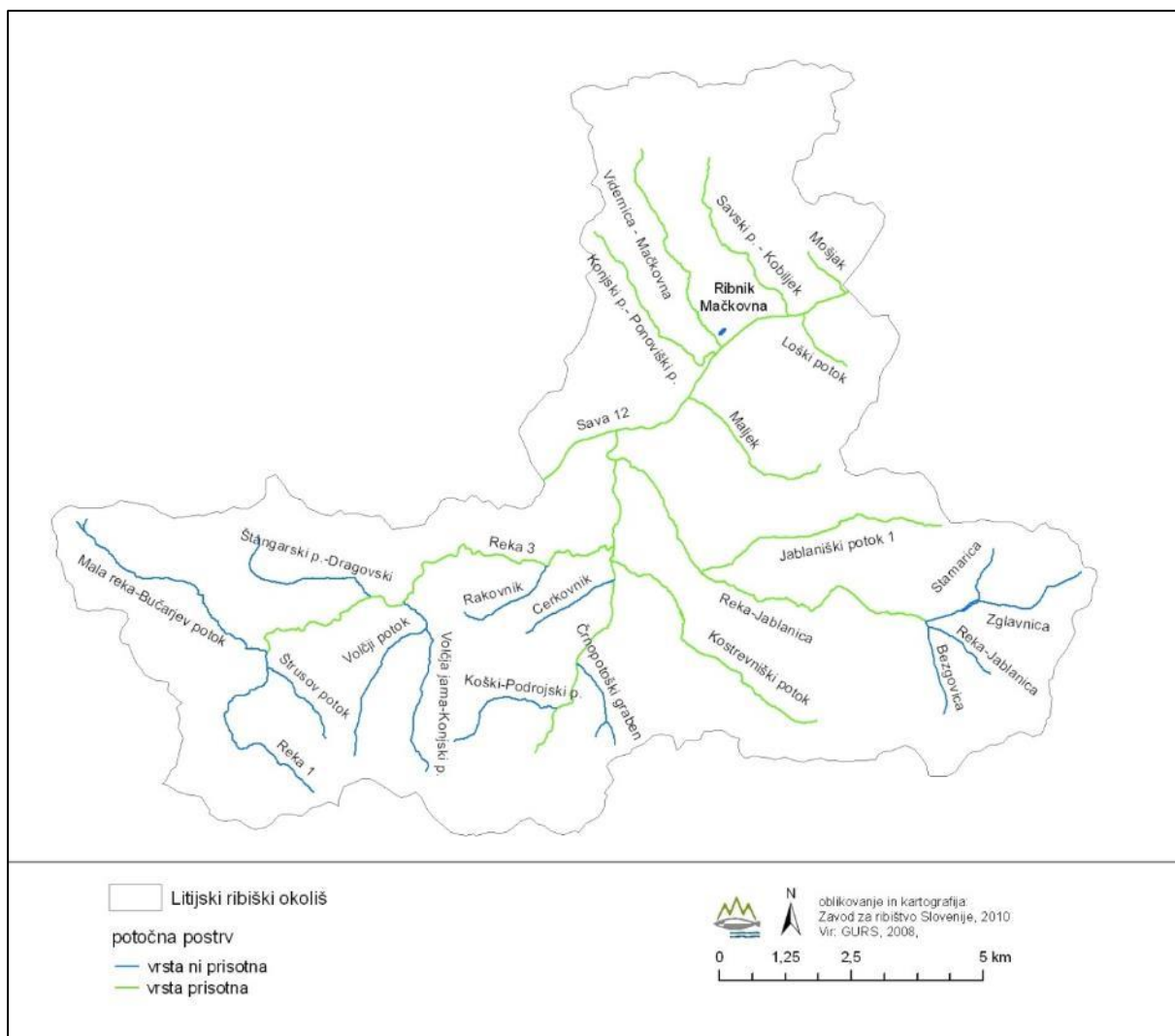
Glede na vrstni sestav rib imajo vsi trije vzorčeni pritoki Save v Litijskem ribiškem okolišu mešan značaj. V njih živijo tako salmonidne kot tudi ciprinidne vrste rib.

Ocene naseljenosti rib in piškurjev v potokih so se gibale med 1,6 kg/ha in 46,2 kg/ha. Najvišje naseljenosti so bile pričakovano zabeležene v največjem pritoku Save - v Reki, na dolvodnih lokacijah, in sicer 46,2 kg/ha.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih ribjih vrst

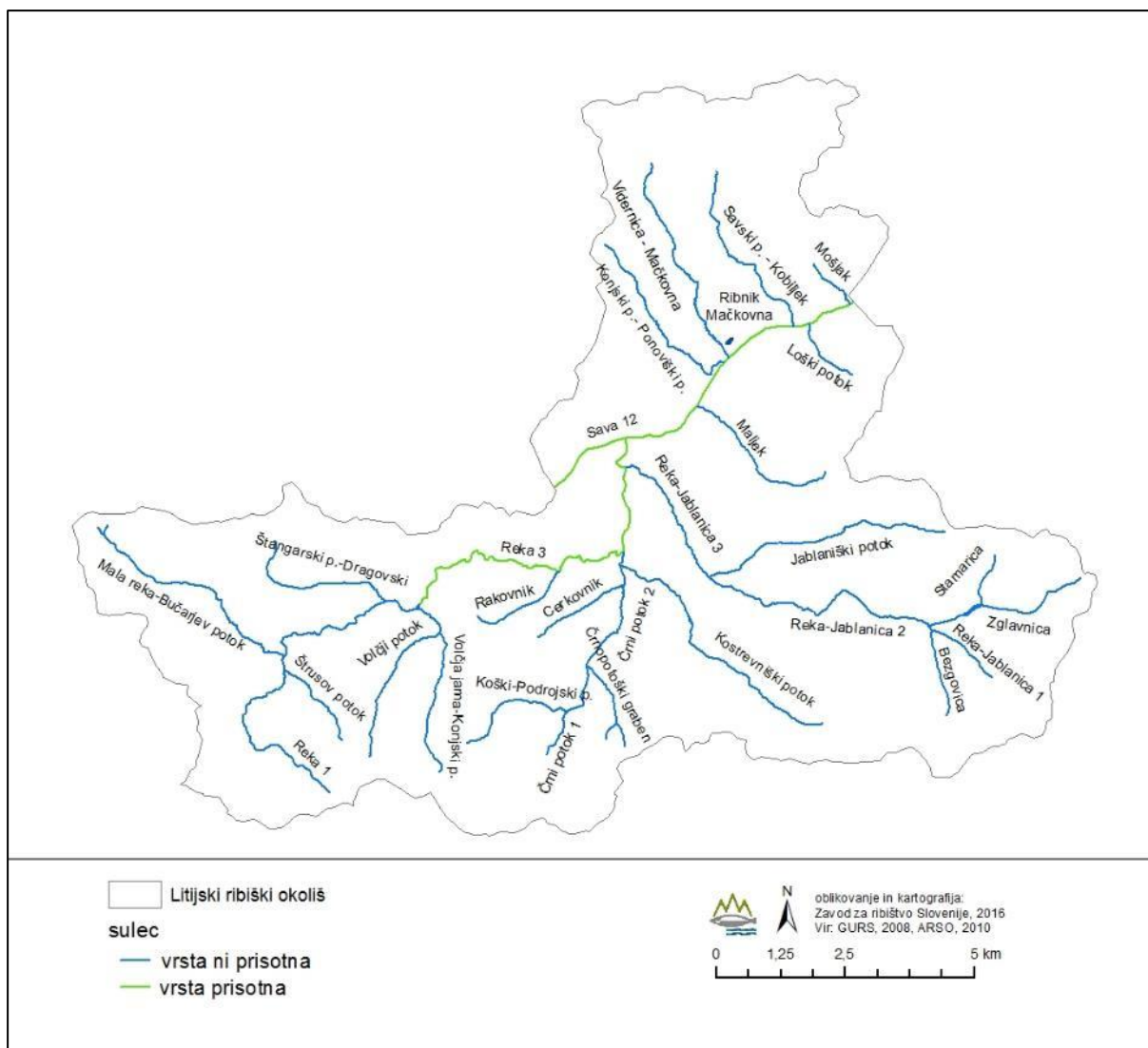
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Litijskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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



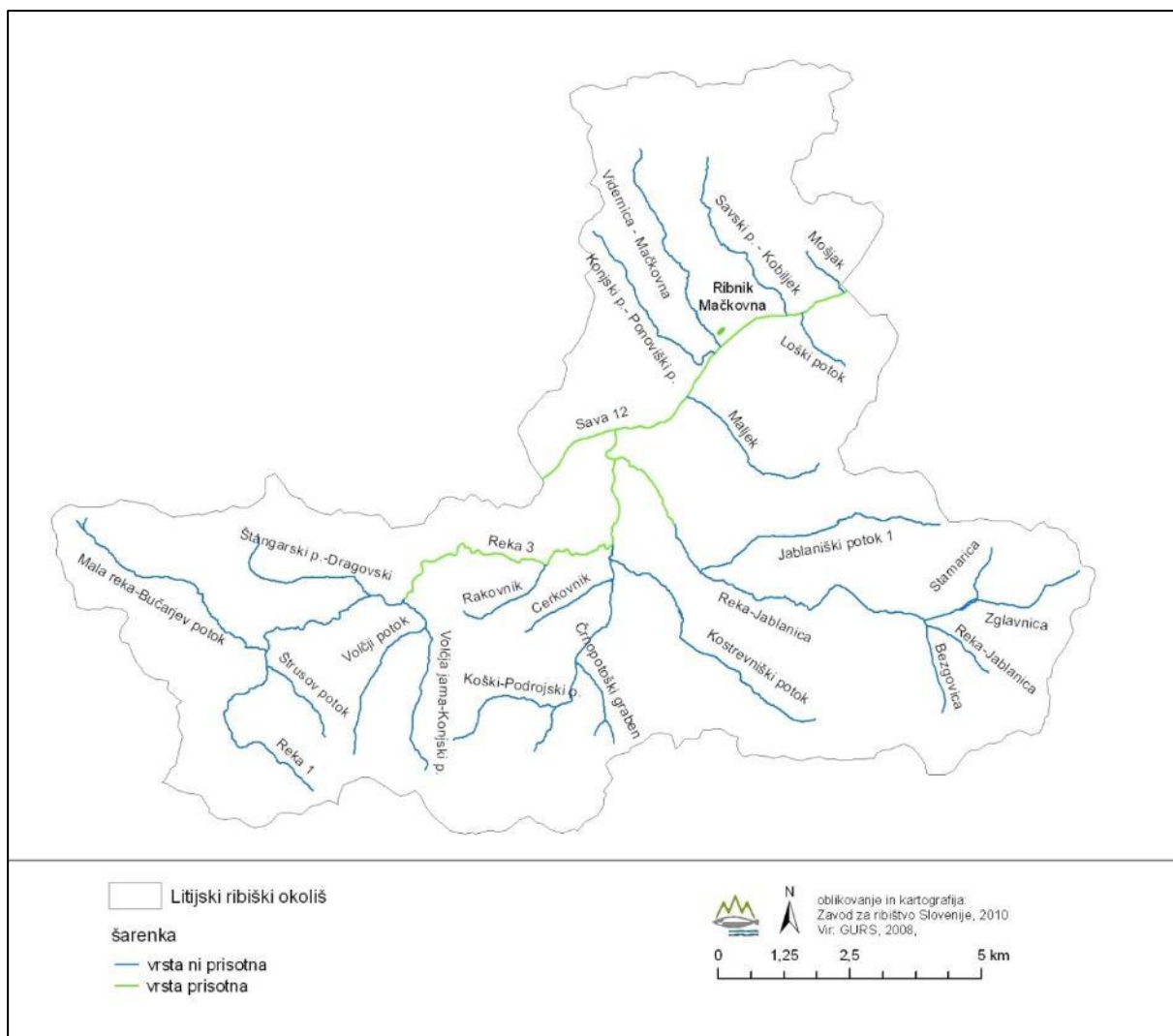
Slika 11: Razširjenost potočne postrvi v Litijem ribiškem okolišu

Potočna postrv je v Litijem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Najbolj pogosta je v pritokih, najdemo jo tudi v osrednji reki okoliša, v Savi.



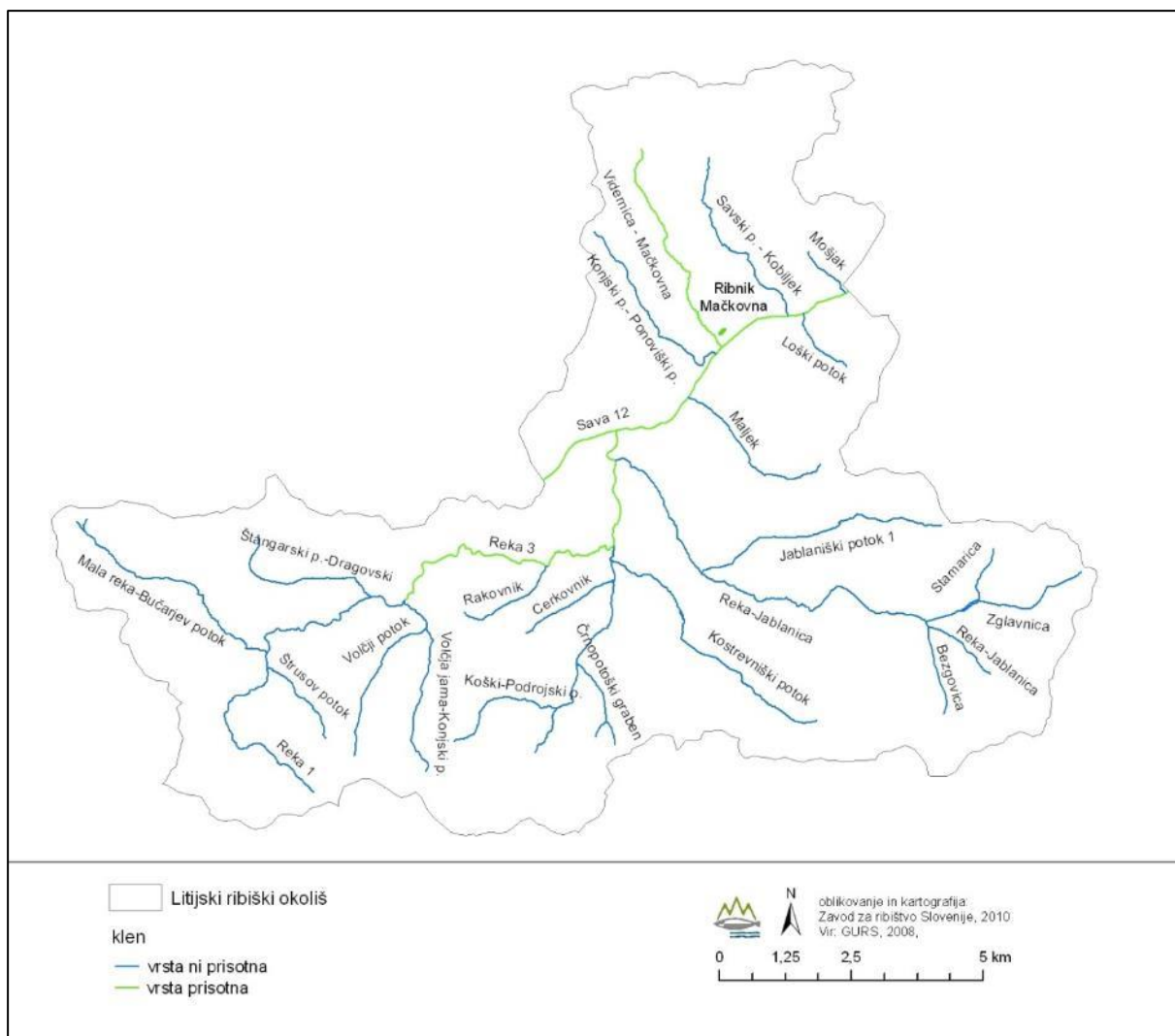
Slika 12: Razširjenost sulca v Litijem ribiškem okolišu

Sulec je v Litijem ribiškem okolišu razširjen predvsem v Savi, zahaja pa tudi v spodnji del Reke.



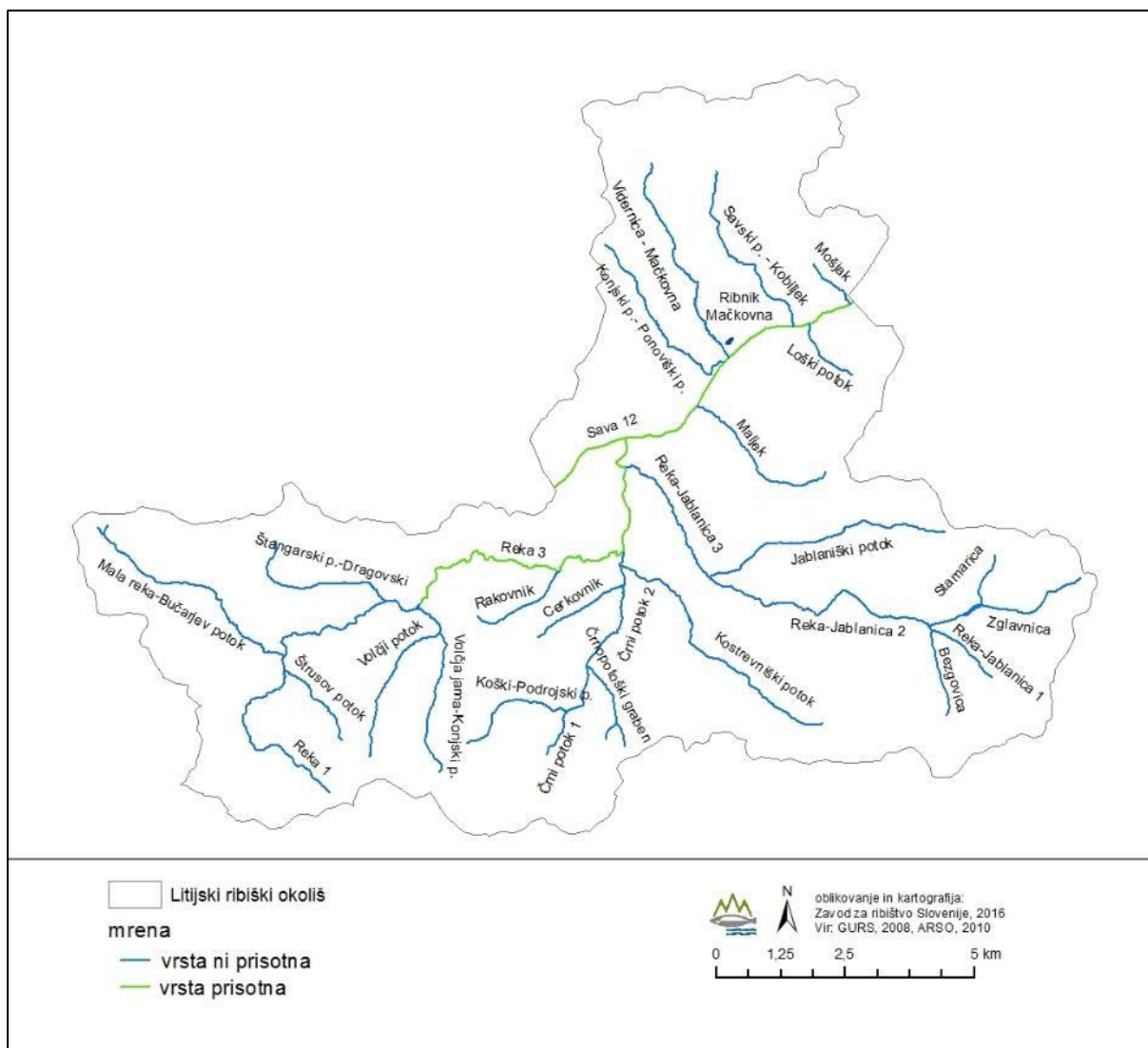
Slika 13: Razširjenost šarenke v Litijem ribiškem okolišu

Šarenka je v Litijem ribiškem okolišu razširjena v Savi in Reki naseljena pa je tudi v ribnik Mačkovna.



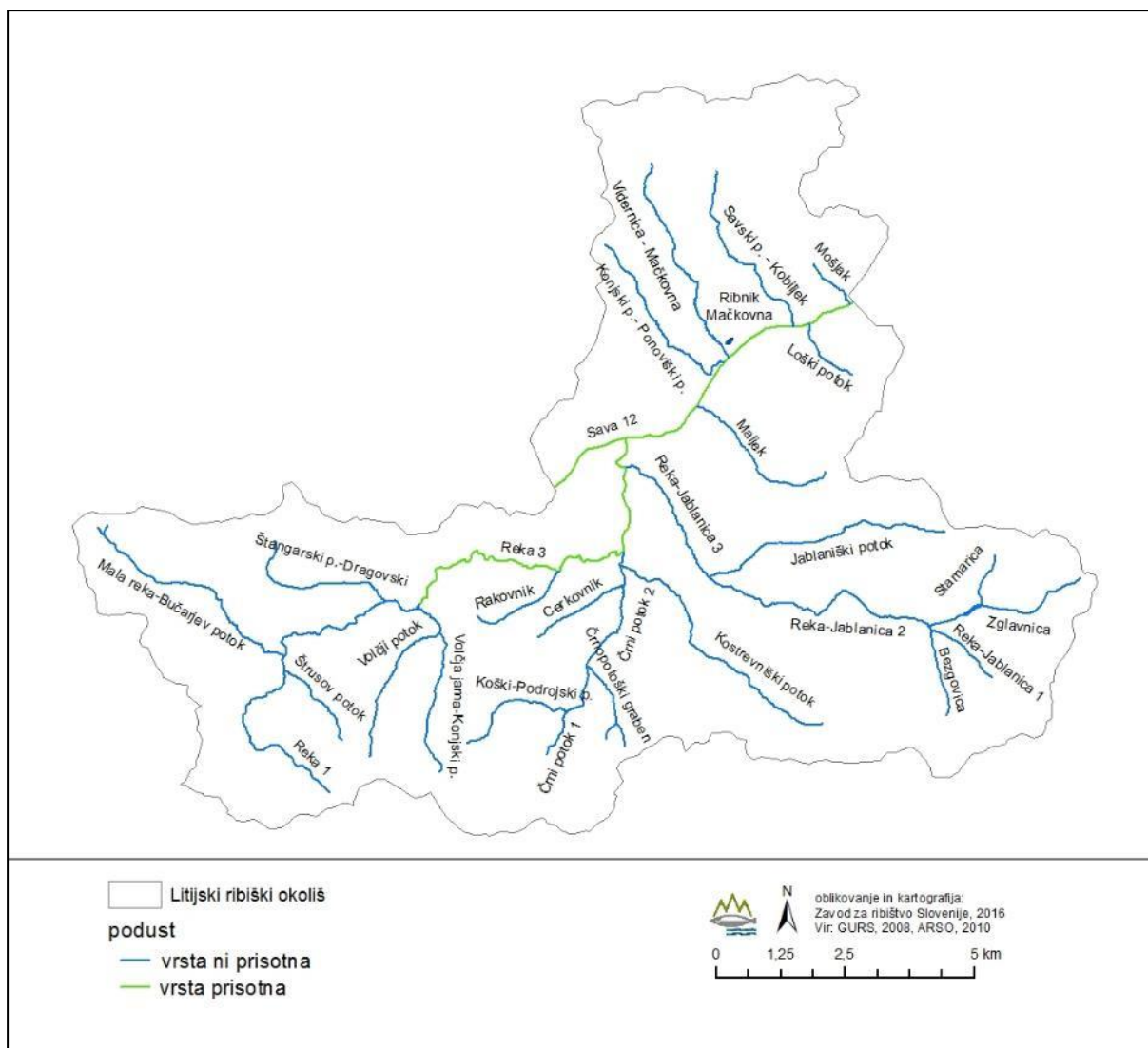
Slika 14: Razširjenost klena v Litijem ribiškem okolišu

Klen je v Litijem ribiškem okolišu razširjen v vsej Savi, v spodnjem toku Reke in v potoku Vidernica – Mačkovna.



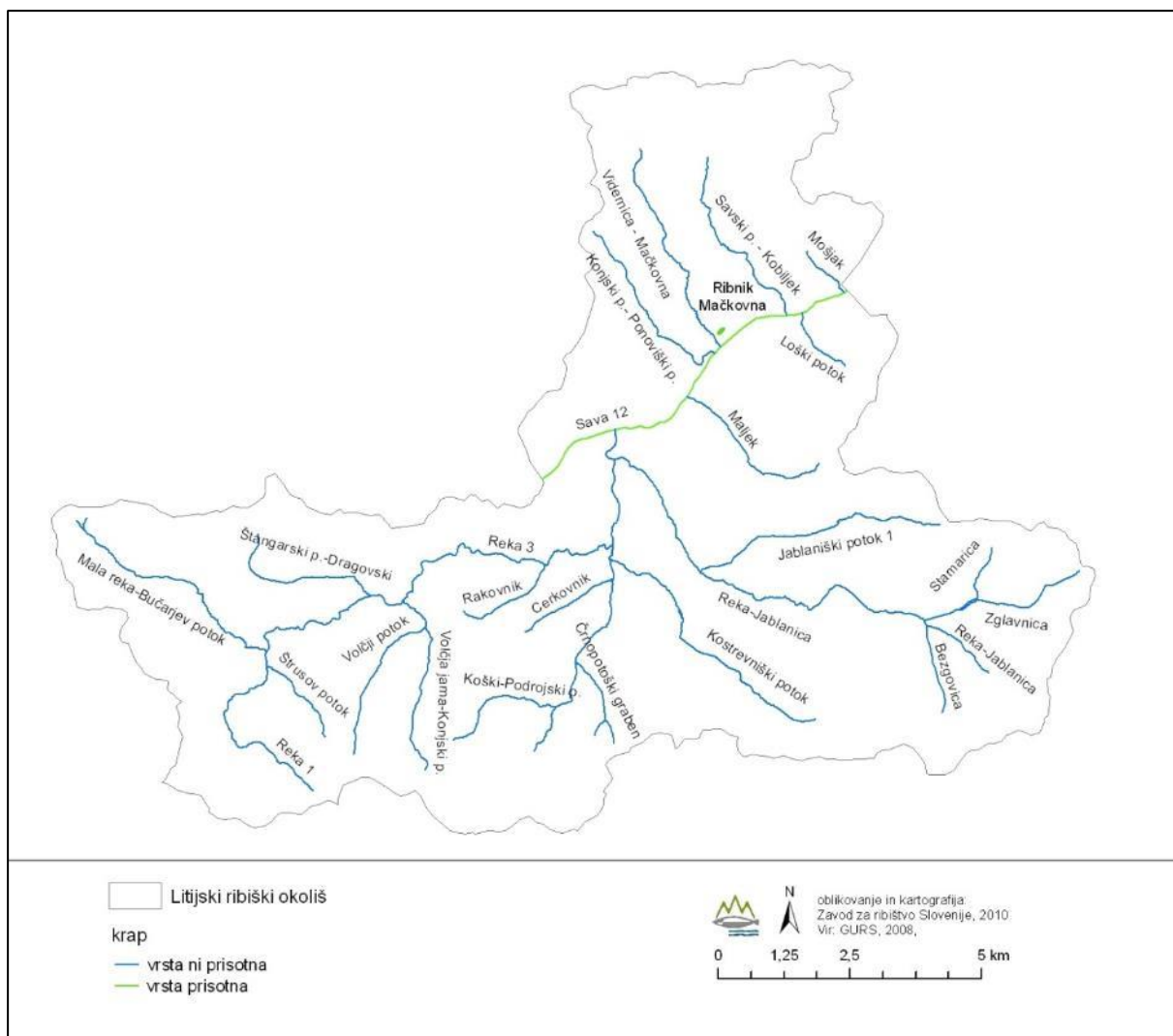
Slika 15: Razširjenost mrene v Litijem ribiškem okolišu

Mrena je na območju Litijskega ribiškega okoliša razširjena in pogosta v reki Savi in izlivnem delu Reke. V drugih pritokih Save mrene ne najdemo.



Slika 16: Razširjenost podusti v Litijem ribiškem okolišu

Podust je v Litijem ribiškem okolišu razširjena v reki Savi in spodnjem toku Reke, v drugih pritokih podusti ni.



Slika 17: Razširjenost krapa v Litijem ribiškem okolišu

Krap je v Litijem ribiškem okolišu razširjen v Savi in v ribniku Mačkovna, kjer se dopolnilno vlaga »pod trnek«.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Posegi v vodotoke so se po poplavih v letu 2007 in 2010 povečali. Prevladujejo sanacije poškodb zaradi poplav. Vse ureditve vodotokov, ki niso namenjene izboljšanju predhodno uničenega habitata, poslabšajo življenjske razmere za večino prisotnih vrst rib. Problematične so tudi vlake lesa po potokih, saj se izvajajo brez obveščanja upravljavca, v strugah pa se puščajo še kupi vej (RD Litija, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

V Litijem ribiškem okolju je poleg neurejenih kanalizacij eden od večjih onesnaževalcev kmetijstvo. Kmetovanje na obvodnih zemljiščih je nekontrolirano. Pogosto se kmetuje vse do vodnega telesa, poliva se gnojivka in umetna gnojila ter uničuje škodljivce s fitofarmaceutskimi sredstvi, ki se izpirajo neposredno v vodotoke. Pogosto je tudi pranje cistern za gnojnico, ki se izvaja ob potokih in jih še dodatno onesnažuje (RD Litija, 2020, ustni vir).

Problematicni so izlivi mulja iz bazenov Apnenice Kresnice, ki razmere v reki Savi poslabšajo do te mere, da so popolnoma neprimerne za ribji zarod. Velik onesnaževalec pa je tudi Separacija Hotič, ki velike količine mulja dviguje z izkopi gramoz. Mulj v vodi napolni vrzeli med večjimi delci (intersticijski prostor) in tako zmanjša primeren habitat za nevretenčarje. To lahko pomeni manj hrane za ribe ali pa vrstno spremembo združbe nevretenčarjev, s katerimi se ribe hranijo, obenem pa mulj prekrije ikre in s tem močno oteži dihanje ali celo povzroči njihovo zadušitev (RD Litija, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

V Litijem ribiškem okolju sta od ribojedih ptic prisotna veliki kormoran in siva čaplja, slednja zaradi vse večje populacije pleni tako v ribolovnih revirjih, še bolj pa v gojitvenih potokih, kjer je uspeh sonaravne gojitve zaradi tega zelo slab. Ob redni izlovih se ponekod ocenjuje, da je uspeh sonaravne gojitve kar do 90% nižji kot pred petimi leti. Kormoran se pojavlja predvsem na reki Savi v zimskem času, posamezni osebki pa ostanejo tu celo leto. Populacije rib so selektivno prizadete, saj kormorani plenijo predvsem osebke, v velikosti do 35 cm (RD Litija, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu VT Sava Podgrad – Litija točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacij in ureditve. Na VT Sava Litija - Zidani Most so pomembne obremenitve točkovnega izvora: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil). Pomembna hidromorfološka obremenitev je raba tal na prispevni površini (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 Litija, Savska cesta 3, 1270 Litija.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5123518, davčna številka: 10537937.

7.3 Podatki o registraciji

UO Litija, vpis v register društev št. 85 z dne 27.05.1997.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/33 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Litijskem ribiškem okolišu izbrana RD Litija, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-187/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Litijskem ribiškem okolišu izbrana RD Litija, je dodana kot Priloga IV.

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

V spodnji preglednici so prikazane odgovorna oseba in strokovni delavci koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Litijskem ribiškem okolišu, Ribiške družine Litija.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Gsm	e-naslov
predsednik	Aleksander	Jančič	051 877 065	sandi.jancic58@gmail.com
tajnik	Andrej	Zajc	041 313 417	andrej.zajc2@siol.net
gospodar	Matjaž	Mauhar	040 672 298	mmauhar@gmail.com

7.7 Članstvo

V spodnji preglednici je prikazana sestava in število članov Ribiške družine Litija za leto 2016.

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta članov	Moški	Ženske	
častni člani	3	-	
polnoletni ribiči	43	1	
pripravniki	4	-	
mladi ribiči	16	-	
skupaj	66	1	67

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

V spodnji preglednici je prikazana vrsta in število opreme za izvajanje ribiškega upravljanja, s katero razpolaga Ribiška družina Litija.

Preglednica 7: Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

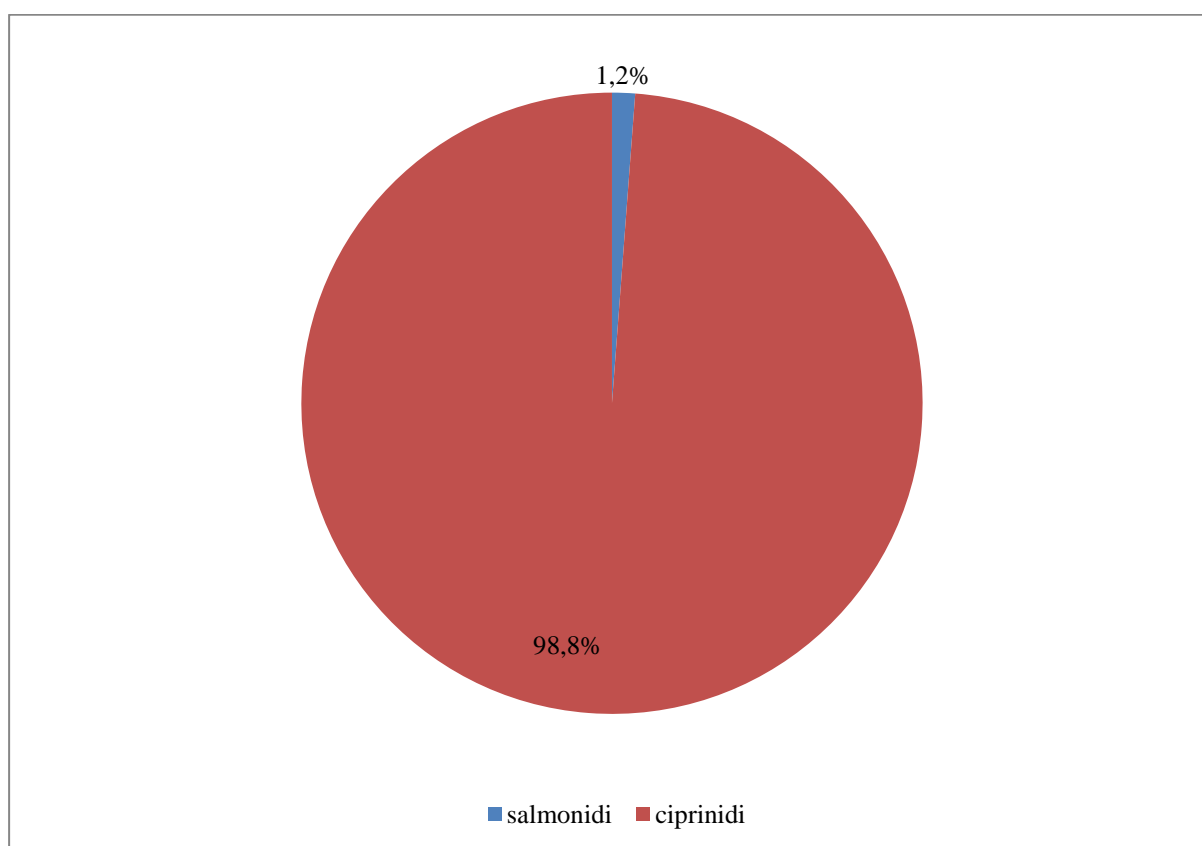
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
cisterna za transport rib	1	1990	-
nahrbtni elektroagregat	2	2000	-

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih, kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo na podlagi letnih poročil, ki jih izdelajo ribiške družine. Ribiški kataster je dinamična podatkovna zbirka, kjer se podatki lahko dnevno spreminjajo. Za analizo ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših v preteklem petnajst-letnem obdobju oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31.12.2014.

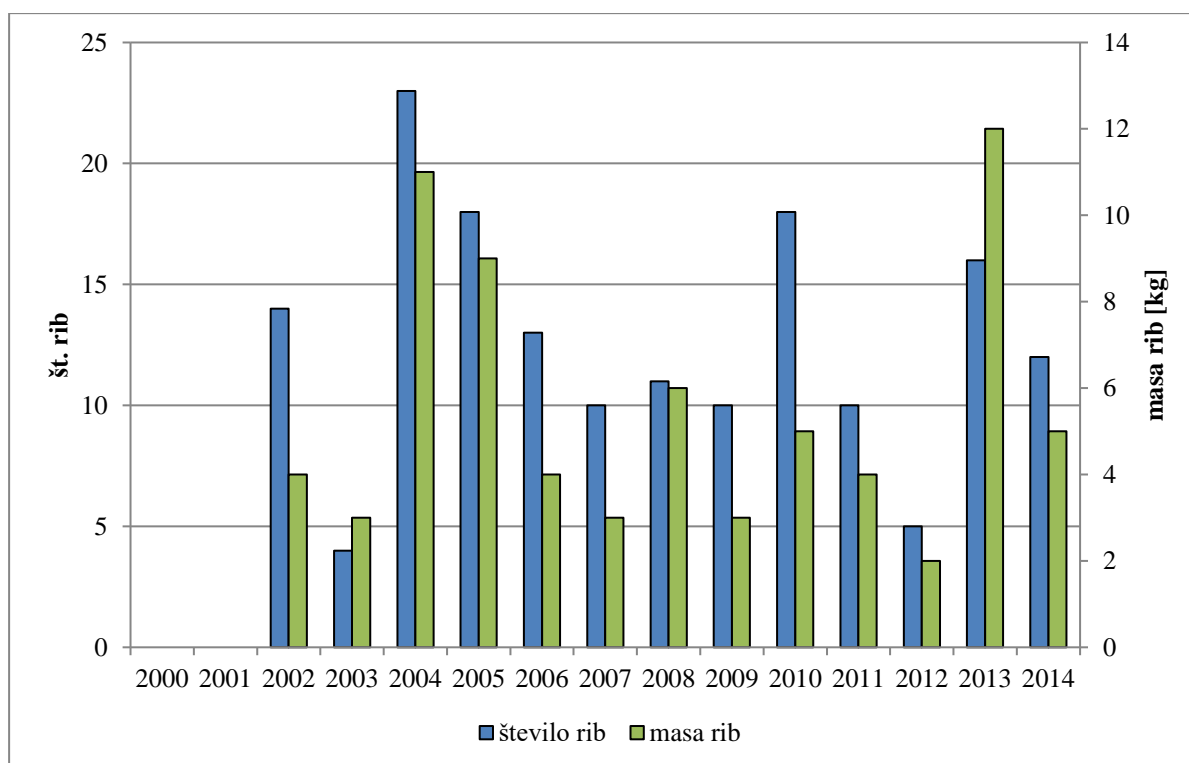
8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Litijem ribiškem okolišu so bile v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjene večinoma ribe iz skupine ciprinidnih vrst.



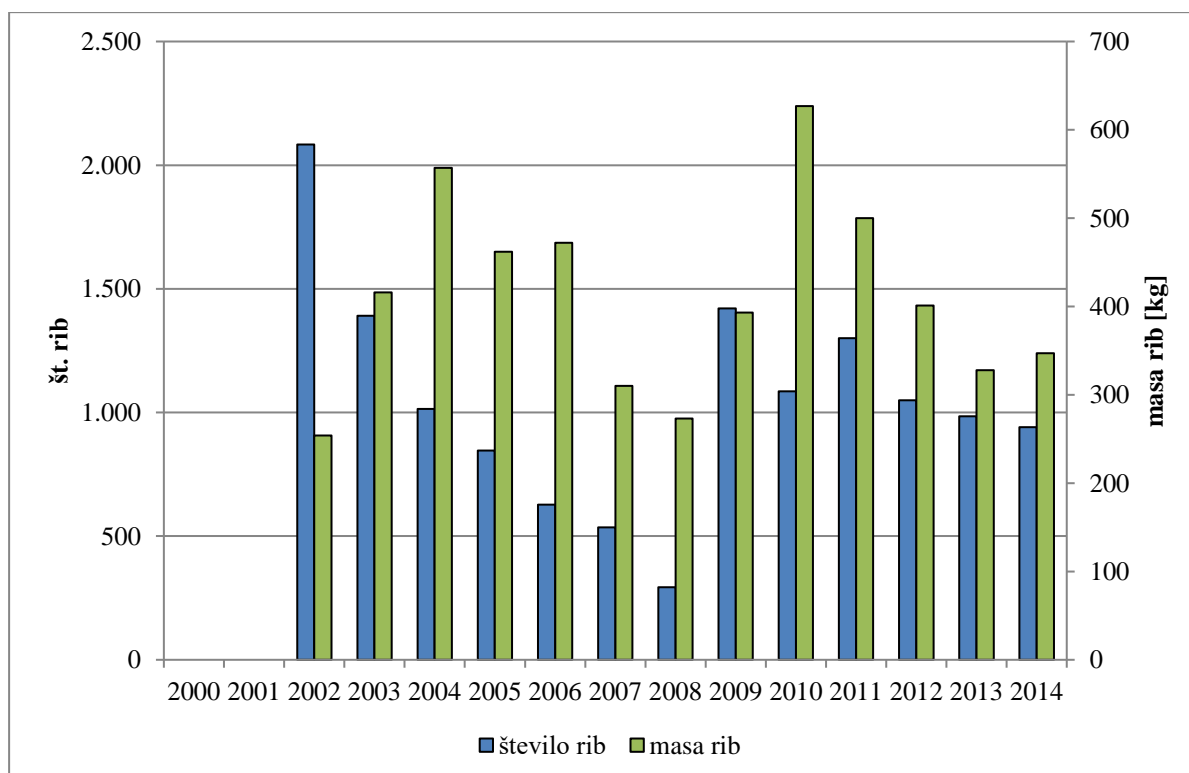
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014

V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib (Slika 18) po številu uplenjenih rib 98,8 %, delež salmonidnih vrst pa 1,2 %. Velik del uplena ciprinidov (38 %) je bil realiziran v ribniku Mačkovna, torej ribolovnem revirju iz skupine stoječih vod.



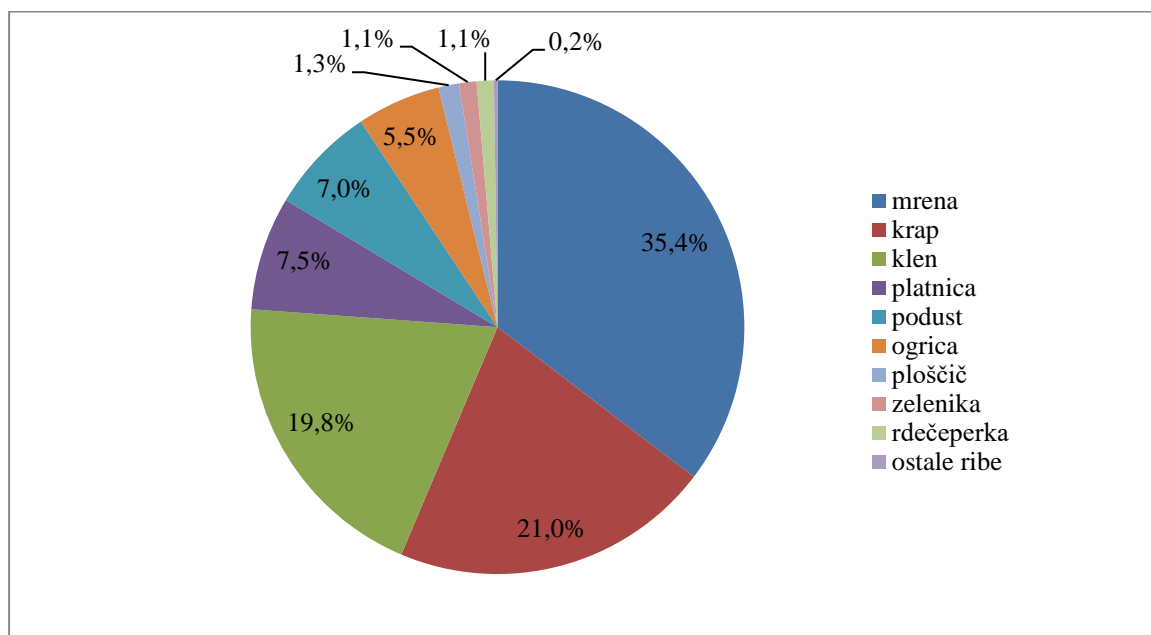
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 (podatki za leti 2000 in 2001 niso na voljo) so ribiči uplenili 164 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 71 kg. Povprečni letni uplen je bil 12,6 rib v skupni masi 5,5 kg. Uplen je bil najštevilčnejši (Slika 19) leta 2004, ko so ribiči uplenili 23 rib z maso 11 kg in najmanjši v letu 2012, 5 rib z maso 2 kg.



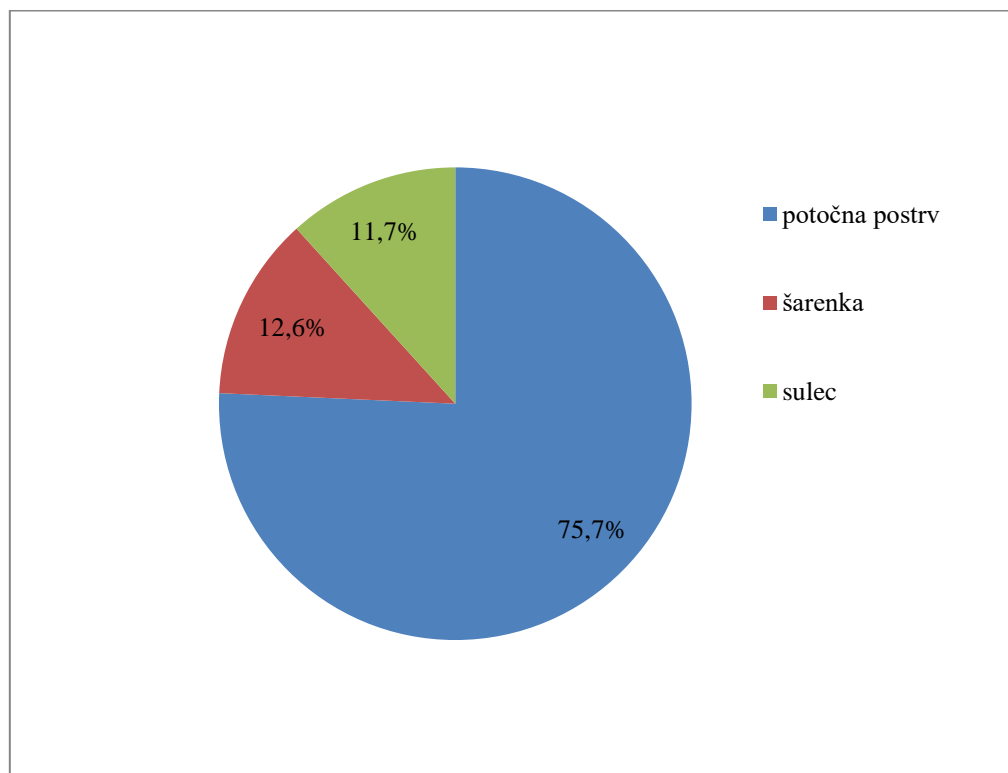
Slika 20: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2002-2014 (podatki za leti 2000 in 2001 niso na voljo) so ribiči uplenili 13.573 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 5,3 t. Povprečni letni uplen je bil 1.044 rib (podatki za osem let) v skupni masi 411 kg. Uplen je bil najštevilčnejši (Slika 20) leta 2002, ko so ribiči uplenili 2.083 rib in najmanjši v letu 2008, 294 rib.



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

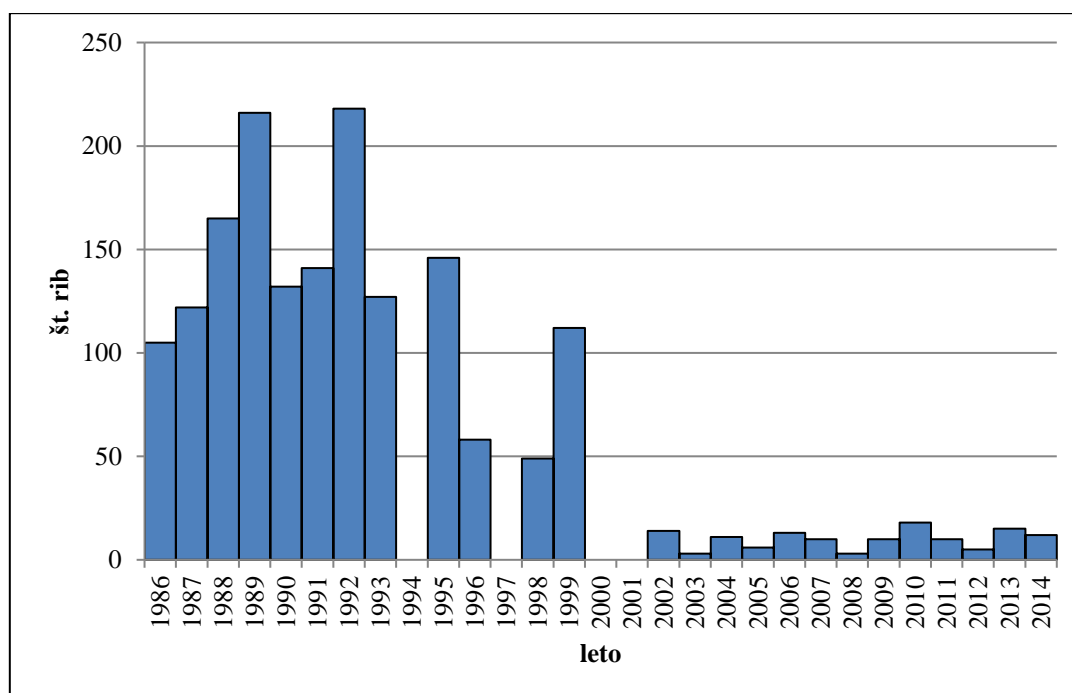
Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib glede na maso uplenjenih rib (Slika 21) ima mrena (35,4 %), sledijo krap (21,0 %), klen (19,8 %), platnica (7,5 %), podust (7,0 %), ogrica (5,5 %), ploščič (1,3 %), zelenika (1,1 %), rdečeperka (1,1 %) in ostale ribe (pisanec, navadni ostriž, koreselj, rdečeočka, srebrni koreselj), katerih skupen delež v uplenu predstavlja 0,2 %.



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

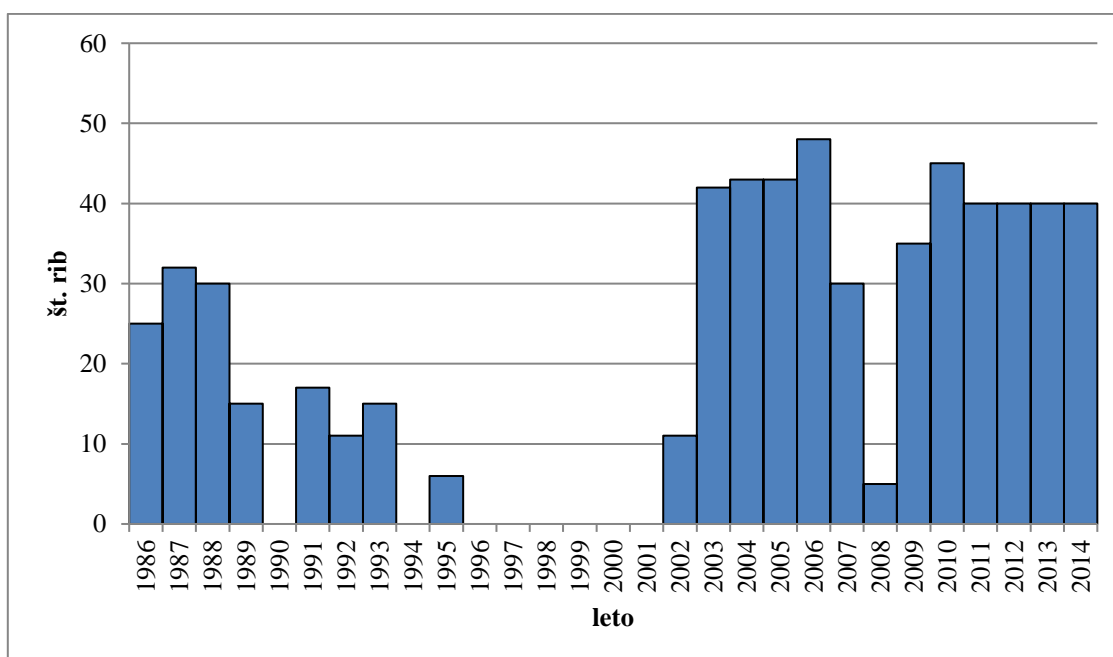
Največji delež v uplenu salmonidnih vrst rib glede na maso uplenjenih rib (Slika 22) ima potočna postrv (75,7 %), sledita šarenka (12,6 %) in sulec (11,7 %).

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



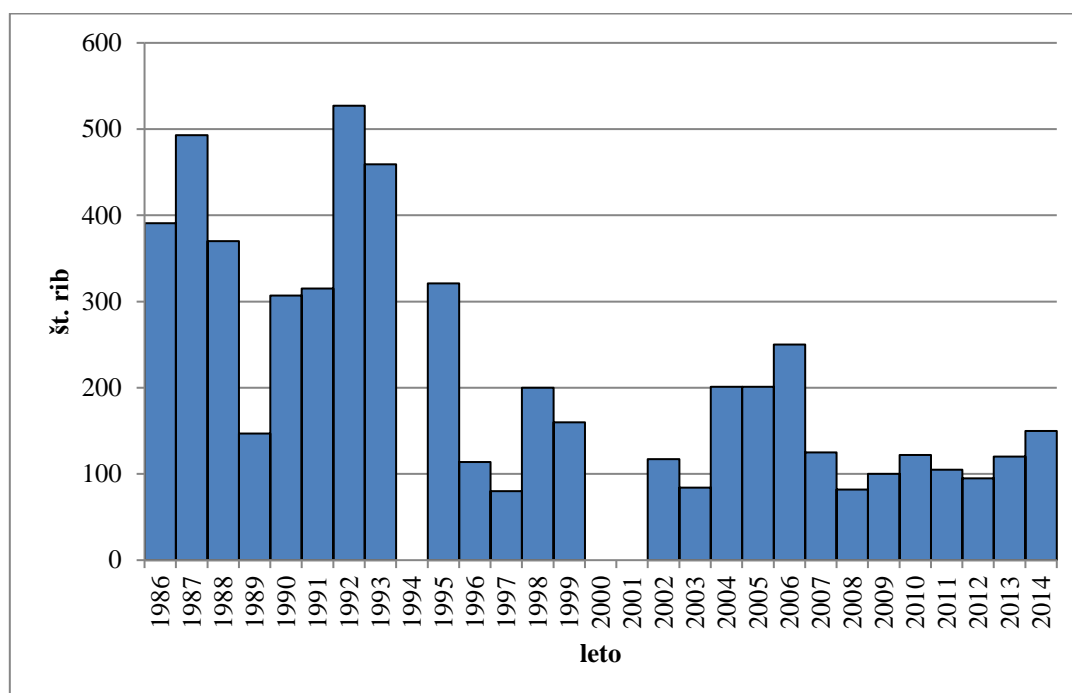
Slika 23: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986 -2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Litijem ribiškem okolišu. Uplen potočnih postrvi se je v tem času močno zmanjšal. V začetnem obdobju (1986-1993) se je uplen gibal med 100 in 220 uplenjenih rib. Med leti 1994-2001 podatki niso bili redno beleženi. V drugi polovici obdobja (2002-2014) pa je bil uplen precej nižji, povprečni uplen je znašal 10 rib.



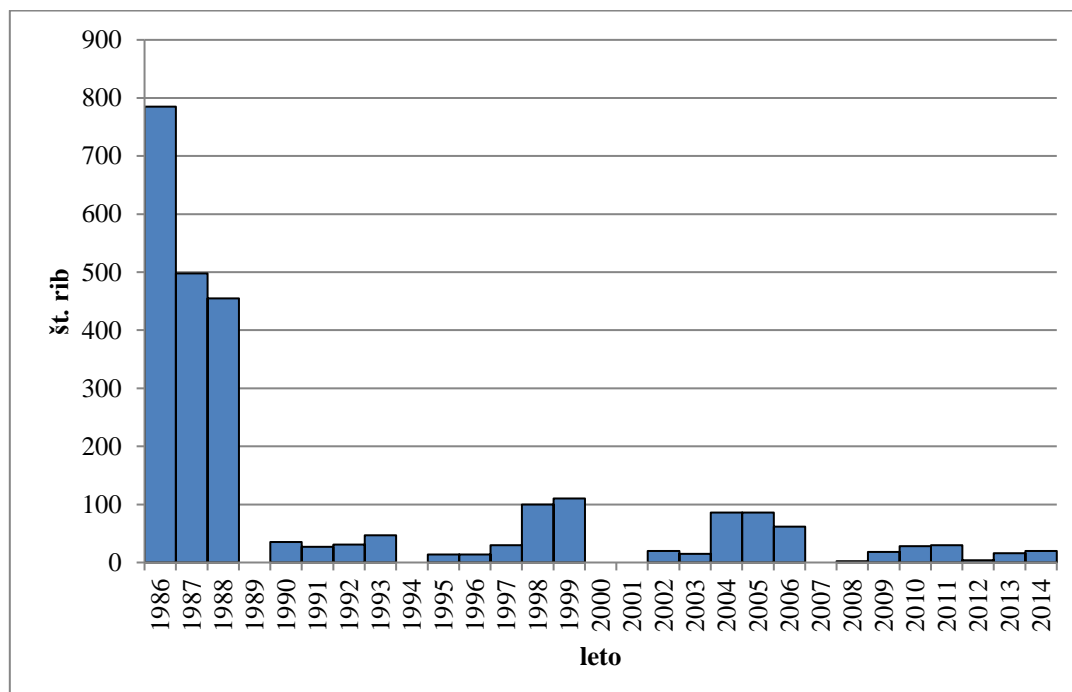
Slika 24: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986 -2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Litijskem ribiškem okolišu. Uplen platnic se počasi povečuje, povprečni letni uplen med leti 1986-1995 je znašal 15 rib, v obdobju 2002-2014 pa 36 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 2006 (48), najmanjši pa v letu 2008 (5). Za leta 1990, 1994 in 1996-2001 ni podatkov o uplenu platnice.



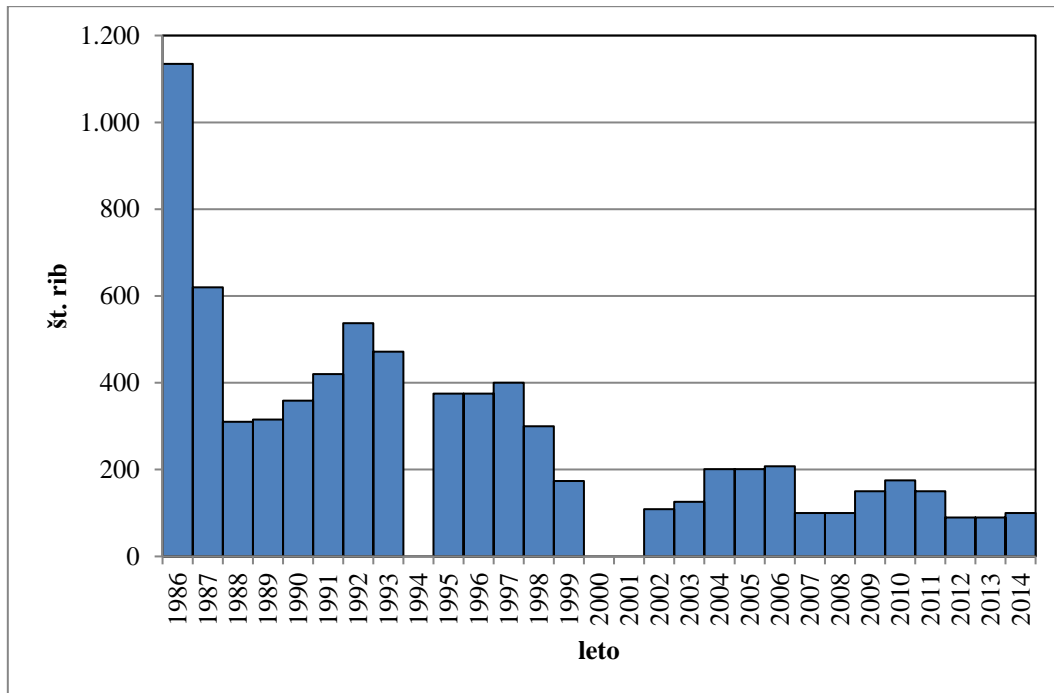
Slika 25: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986 -2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Litijskem ribiškem okolišu. Uplen klena počasi upada. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 194 rib z maso 124 kg, največji uplen je bil zabeležen leta 1992 (527), najmanjši pa v letu 1997 (80). Za leta 1994, 2000 in 2001 ni podatkov o uplenu klena.



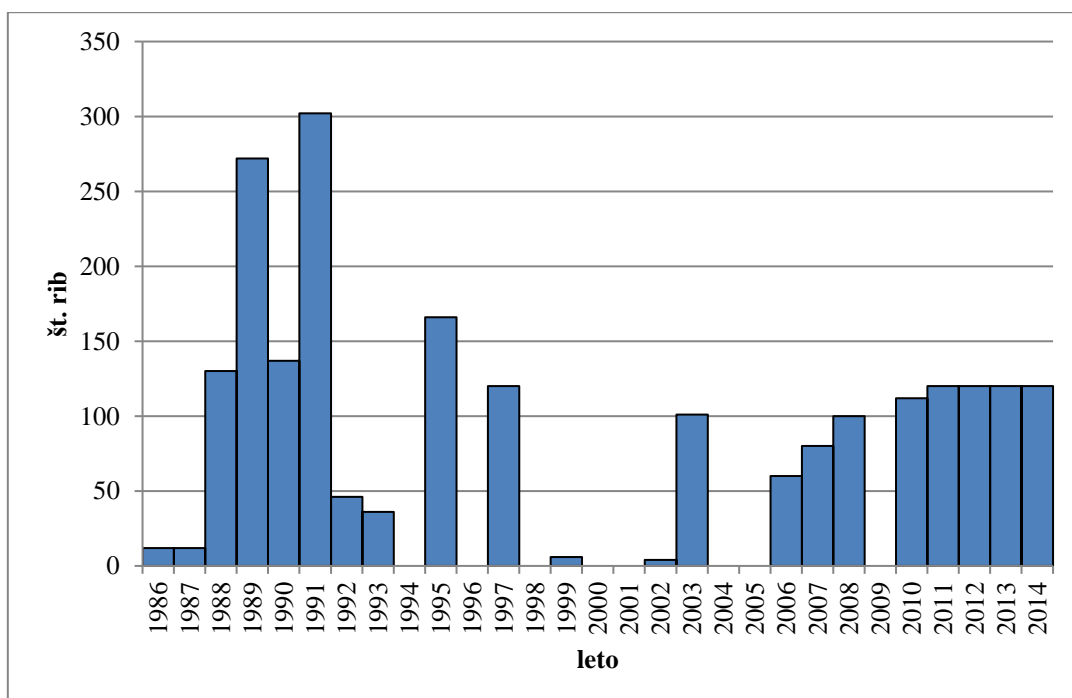
Slika 26: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986 -2014

Na sliki (sliki 24) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Litijskem ribiškem okolišu. V prvih treh letih opazovanega obdobja so ribiči letno uplenili med 450 in 785 podusti, potem pa je sledil izrazit upad uplena, saj (z izjemo v letu 1999) ni več presegel 100 rib letno. Največji uplen je bil zabeležen leta 1986 (785 osebkov), najmanjši pa v letu 2008 (2). Za leta 1989, 1994, 2000, 2001 in 2007 ni podatkov o uplenu podusti.



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

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Litijskem ribiškem okolišu. Uplen mren se je v obravnavanem obdobju močno zmanjšal. Povprečni letni uplen zadnjih 13 let (2002-2014) je znašal 138 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 1986 (1.135), najmanjši pa v letih 2012 in 2013 (90). Za leta 1994, 2000 in 2001 ni podatkov o uplenu mrene.



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

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Litijskem ribiškem okolišu. Njegov uplen je predvsem odvisen od ribolovnega pritiska oziroma od količine dopolnilnih poribljavanj pod trnek. Maksimum je bil zabeležen leta 1991 (302). Za leta 1994, 1996, 1998, 2000, 2001, 2004, 2005 in 2009 ni podatkov o uplenu krapov. Večina uplena je bila realiziranega v ribniku Mačkovna in ribniku Črni potok, ki ga ni več.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

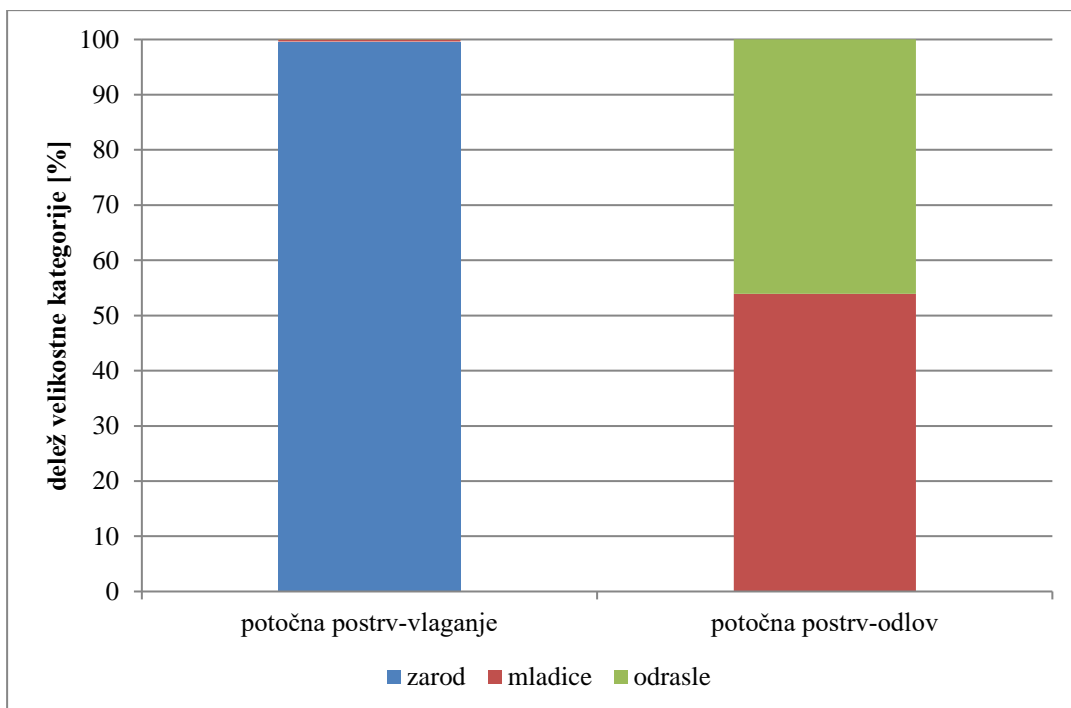
Smukanja plemenk oziroma odvzema spolnih celic v Litijskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014 Ribiška družina Litija ni izvajala.

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 Litijskem ribiškem okolišu je osem revirjev s statusom gojitvenega revirja (G1) za sonaravno gojitev domorodnih salmonidnih vrst rib. To so revirji Črni potok, Jablaniški potok 1, Konjski potok- Ponoviški potok, Kostrevniški potok, Reka 2, Reka-Jablanica, Savski potok - Kobiljek, Vidernica – Mačkovna. Sonaravna gojitev potočne postrvi na klasičen način je v obdobju 2000-2014 dejansko potekala v štirih gojitvenih revirjih in sicer: Konjski potok – Ponoviški porok, Reka 2, Savski potok-Kobiljek in Vidernica-Mačkovna. Skupaj je bilo v tem času v navedene štiri gojitvene revirje vloženih 100.000 osebkov zaroda, 167 mladice in 15 odraslih potočnih postrvi.



Slika 29: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Litijskega ribiškega okoliša odlovljenih 15.607 potočnih postrvi, od tega 8.415 mladice in 7.192 odraslih rib.

Vlaganja rib so v ribiškem katastru evidentirana v različnih velikostnih kategorijah rib: do 5 cm, od 5-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm, 15-20 cm, 20-30 in 30-50 cm, v posameznih obrazcih pa so velikostne kategorije še bolj razdeljene. Zaradi boljše preglednosti so različne velikostne kategorije pri prikazovanju poribljavanj združene v tri osnovne 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.

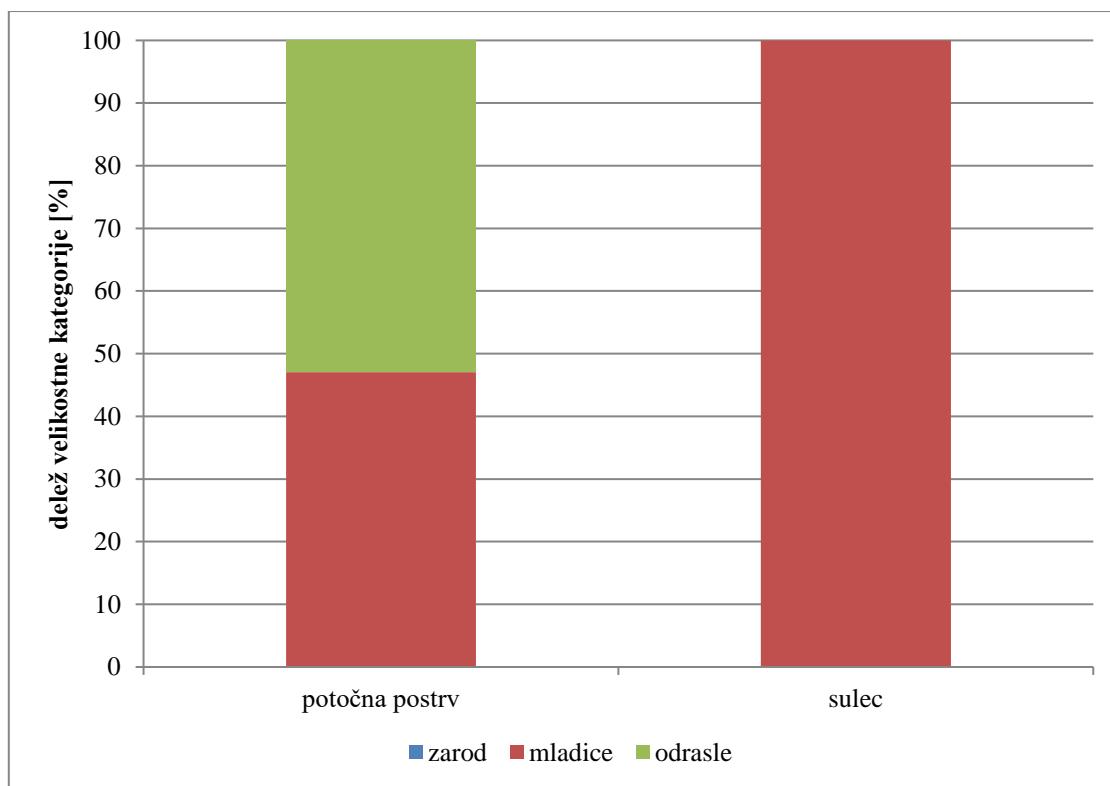
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Litijskega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo		Odlovljeno		Uspeh (%)
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Črni potok	0	0	1.318	2.488	-
Jablaniški potok 1	0	0	446	171	-
Konjski potok- Ponoviški potok	5.000	0	196	435	12,6
Kostrevniški potok	0	193	923	162	-
Reka 2	30.000	0	274	189	1,5
Reka-Jablanica	0	0	65	1.541	-
Savski potok - Kobiljek	35.000	0	2.848	1.292	11,8
Vidernica - Mačkovna	30.000	167	1.645	914	8,5

Glede na število vložene zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 najboljši (Preglednica 8) v revirjih Konjski potok – Ponoviški potoki (12,6 %) in Savski potok – Kobiljek (11,8 %). Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%. Nekoliko slabši, vendar še vedno dober, je bil v revirju Vidernica-Mačkovna (8,5 %), v drugih revirjih pa je bil uspeh slab (Reka 2) oziroma so v njih evidentirani samo odlovi mladice in odraslih rib brez vlaganj.

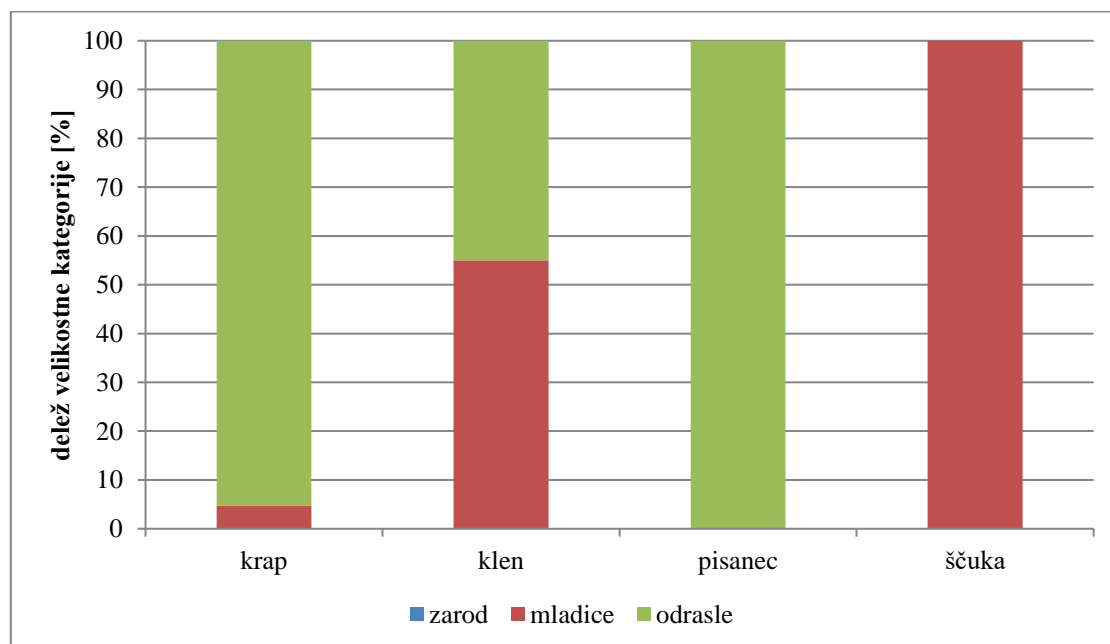
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se v Litijskem ribiškem okolišu izvajala poribljavanja izključno domorodnih vrst rib, potočne postrvi in sulca.



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

V petnajstih letih je bilo v ribolovne revirje Litijskega ribiškega okoliša v okviru vzdrževalnih vlaganj vloženi 2.704 mladice in 3.045 odrasli potočni postrvi ter 397 mladice sulcev (Slika 30).

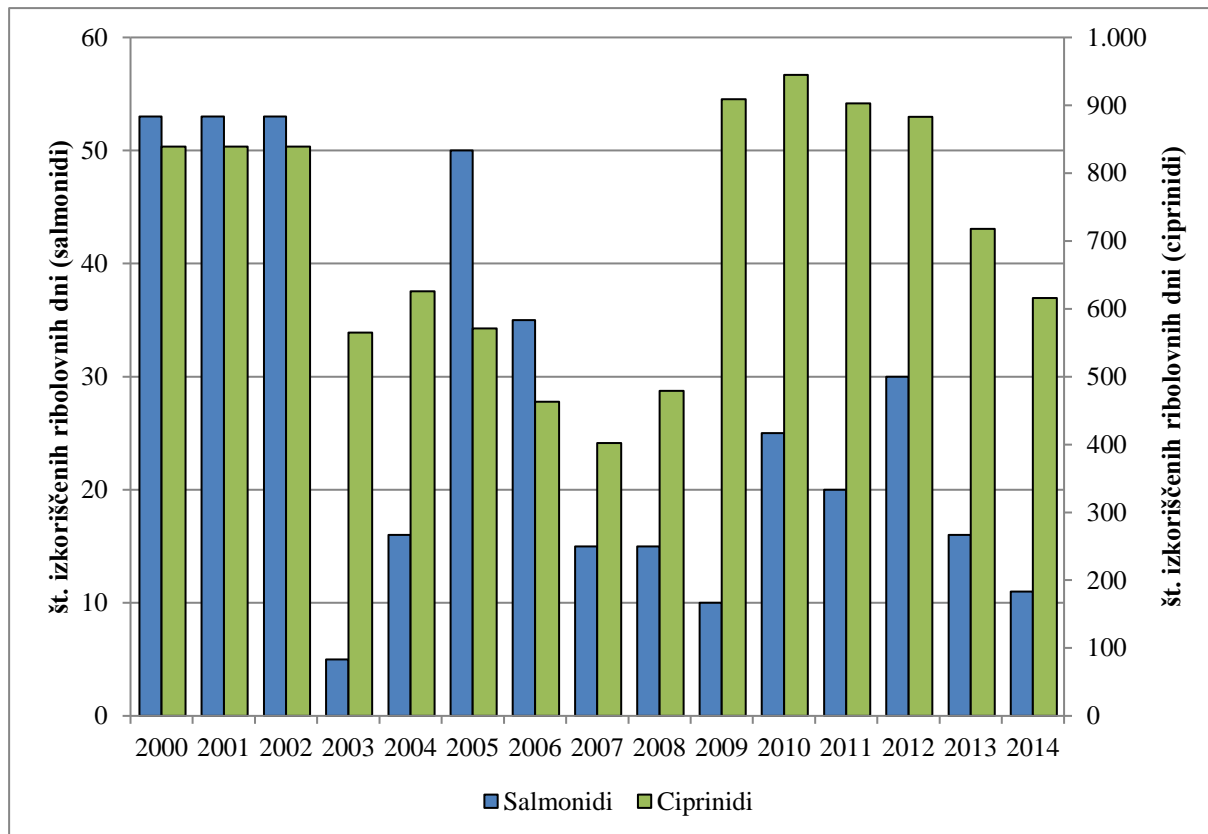


Slika 31: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so člani Ribiške družine Litija v ribolovne revirje vlagali predvsem gojenega krapa. Poribljavanja gojenega krapa so se izvajala izključno v ribnik Mačkovna.

Skupaj je bilo v petnajstih letih v okviru dopolnilnih vlaganj "pod trnek" vloženo 2,3 t gojenih krapov ali povprečno letno 153 kg. Poleg krapa so v manjših količinah vložili še klene (774 mladic in 633 odraslih), pisance (200 odraslih) in ščuke (25 mladic).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



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

Na sliki (Slika 32) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Litijskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 27 salmonidnih in 706 ciprinidnih ribolovnih dni. Največ ciprinidnih in salmonidnih ribolovnih dni (85 %) ter vsi dnevi za lov na sulca (48 dni) so bili izkoriščeni v revirju Sava 12. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiške družine, povprečno letno 604 oz. 82 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 120 oz. 17,7 % ribolovnih dni.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

Za zagotavljanje ohranitve naravnih populacij se upoštevajo varstveni cilji in ukrepi, predvideni v načrtu za izvajanje ribiškega upravljanja v Srednjesavskem ribiškem območju.

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

Okoljski cilji evropske vodne politike za površinske vode so opredeljeni v 4. členu Vodne direktive. V skladu z Vodno direktivo morajo države članice izvesti ukrepe, da preprečijo poslabšanje stanja vseh teles površinske vode ter dosežejo dobro stanje vodnih teles. Cilj na področju bioloških obremenitev voda je »preprečevanje vnosa širjenja tujerodnih vrst«, kar je tudi osnovni cilj Uredbe (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst (PE-CONS 70/14). V okviru doseganja omenjenega cilja se izvajajo ukrepi za preprečitev namernega in nenamernega vnosa tujerodnih vrst rib v vodna telesa ob poribljavanju.

Cilj za VT Sava Podgrad - Litija je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Sava Litija – Zidani Most je preprečitev poslabšanja dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

9.1.2 Trajnostna raba rib

Primarni dolgoročni cilj je ohranjanje populacij domorodnih vrst rib in biotske raznolikosti. Z RGN se ureja predvsem upravljanje populacij ribolovnih vrst, v katere ribiči ob izvajanju ribolova vsako leto posegajo in z uplenjenimi ribami zmanjšujejo reproduktivno sposobnost posameznih populacij.

Pri vseh poribljavanjih se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij posameznih ribiških okolišev in revirjev. To pomeni, da v vodna telesa, kjer določena vrsta še ni prisotna, njeno poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi postopka presoje tveganja za naravo in to ni v nasprotju z varstvenimi režimi in usmeritvami na območjih z naravovarstvenim statusom (območja Natura 2000, zavarovana območja, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) oziroma z usmeritvami in priporočili izven območij z naravovarstvenim statusom ter na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

Ukrepi za ohranjanje populacij domorodnih lovnih vrst rib, kot del ribiškega upravljanja, so prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah, primerna organizacija ribiškočuvske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za odsek Save v Litijem 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 poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.
- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega

dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat je treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

Sulec

Osrednje in največje sklenjeno območje razširjenosti sulca v Sloveniji je reka Sava od Medvod do Kresnic. V Litijskem ribiškem okolišu se sulec v Savi še pojavlja a je že bistveno bolj redek, posamezni osebki se premaknejo tudi v spodnji tok Reke.

Sulca ogrožajo fragmentiranje in uničenje habitatov z visokimi prečnimi pregradami hidroelektrarn. V Litijskem okolišu na Savi trenutno še ni hidroelektrarn, njihova izgradnja bi na sulca vplivala izredno negativno. Problematična so tudi nesonarave vodnogospodarske ureditve.

Ukrepi: prenehanje vodnogospodarskega urejanja vodotokov na nesonaraven način, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, prenehanje spuščanje mulja v Savo iz apnenice v Kresnicah in Separacije v Hotiču, zmanjšanje spreminjanje pretokov na gorvodnih hidroelektrarnah (HE Medvode), restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov in drugih objektov, ki sulcu otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje, prenehanje onesnaževanja rek in potokov. Za ohranitev populacije sulca v srednji Savi je treba določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice, določiti restriktiven ribolovni režim, omejitev letnega uplena (dva sulca letno), poostri nadzor ribiškočuvaljske službe, ter vzpostaviti popis in redno opazovanje sulca na drstiščih.

Mrena

V Litijskem ribiškem okolišu mrena poseljuje Savo in spodnji tok Reke. Verjetno jo najbolj ogroža izguba primernih habitatov za drst. Zaradi različnih ureditev (prodni zadrževalniki, HE) je zmanjšan prenos naplavin, ki tvori prodišča in predstavljajo drstišča za litofilne vrste rib. Obenem se drstišča zaradi onesnaženosti in pregrevanja zaraščajo z algami in makrofiti. Dodatno jih ogrožajo vodnogospodarske »ureditve«, ki uničujejo življenjski prostor. Izgradnja HE na Savi bi na reofilne vrste rib kot je mrena delovale zelo negativno.

Ukrepi: varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo, prenehanje spuščanje mulja v Savo iz apnenice v Kresnicah in Separacije v Hotiču, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, vzpostavljanje prehodnosti na neprehodnih ali težko prehodnih pregradah na pritokih Save, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, varstvo pred plenjenjem kormoranov

Klen

Klen je v Litijskem ribiškem okolišu pogost v Savi in Reki. Prisoten je tudi v ribniku in potoku Vidernica-Mačkovna. Klenu ogrožajo izgube drstišč, regulacije oziroma degradacije habitatov, fragmentacija habitata z neprehodnimi ali težko prehodnimi pregradami.

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

Platnica

Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. V Litijskem ribiškem okolišu je prisotna v reki Savi. Izgradnja HE na Savi bi na vse reofilne vrste rib delovale zelo negativno.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo, prenehanje spuščanje mulja v Savo iz apnenice v Kresnicah in Separacije v Hotiču, podajanje usmeritev

in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, omejen dnevni uplen (3 ribe), poribljavanja ribolovnih revirjev.

Podust

Podust v Litijem ribiškem okolišu poseljuje Savo in spodnji tok Reke. Uplen podusti v Litijem delu Save je majhen.

Tudi podust je v Litijem ribiškem okolišu prisotna le v reki Savi in spodnjem delu Reke. Tako kot druge litofilne vrste na tem območju jo ogroža predvsem izguba primernih habitatov za drst. Dodatno jo ogrožajo vodnogospodarske »ureditve«, ki uničujejo življenjski prostor. Izgradnja HE na Savi bi na vse reofilne vrste rib delovale zelo negativno.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, prepoved odvzema prodnih naplavin v reki Savi na območjih drstišč, prenehanje spuščanje mulja v Savo iz apnenice v Kresnicah in Separacije v Hotiču, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, omejen dnevni uplen (3 ribe).

Ogrica

Podobno kot podust tudi ogrica poseljuje Savo in spodnji tok Reke. Ogrožajo jo vodnogospodarske »ureditve«, ki uničujejo njen življenjski prostor.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, prepoved odvzema prodnih naplavin v reki Savi na območjih drstišč, prenehanje spuščanje mulja v Savo iz apnenice v Kresnicah in Separacije v Hotiču, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, sonaravno urejanje vodotokov, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij.

Ploščič

V Litijem ribiškem okolišu je prisoten le v Savi.

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

Druge domorodne vrste: lipan, zelenika, rdečeočka, rdečeperka, navadni ostriž, linj, smuč in ščuka se lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni, da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi predhodne presoje vpliva na varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja in na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

9.1.2.2 Tujerodne vrste rib

Šarenka

Šarenka, *Oncorhynchus mykiss*, je bila prinesena v Slovenijo 1890 leta, predvsem za vzrejo v ribogojnicah. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je pričela množično uporabljati za dopolnilna poribljavanja (pod trnek) v ribolovne revirje. V nekaterih slovenskih vodotokih se redno drsti.

Ukrepi: gojitev šarenke v ribogojnicah za gojitev rib za poribljavanja, dopolnilna poribljavanja določenih ribolovnih revirjev v času ribolovne sezone, prenehanje poribljavanja en mesec pred zaključkom ribolovne sezone. Poribljava se izključno z odraslimi ribami in v obsegu, ki ne ogroža populacij domorodnih vrst rib, kar pomeni, da se lahko z njo poribljava le v takem obsegu, da se glede na ribolovni pritisk in dovoljeni uplen do konca ribolovne sezone večina izlovi. Na odsekih ribolova z ribolovnim

režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Spolno zrele šarenke divjih populacij se ne uporablja za gojenje rib za poribljavanja. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju. Postopno se zmanjšujejo poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvajajo izključno s sterilno obliko šarenke.

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.

Krap (gojena oblika)

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

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

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.

Ribiška družina v naslednjem srednjeročnem obdobju ne načrtuje povečati števila prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom. Turistični ribolov je slabo razvit, na takem nivoju bo predvidoma tudi ostal.

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

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

Odvzem spolnih celic v Litijem ribiškem okolišu ni predviden.

10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pustijo vsi vodni organizmi (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov. Omamljeni raki se pustijo pri miru, saj se v primeru, da se raki jemljejo iz vode oziroma prijemajo z rokami, lahko poškodujejo oziroma jim lahko odpadejo škarje. Odlovi, ki se izvajajo v okviru gojitve, naj se izvedejo vsako leto čim prej, najkasneje pa do konca aprila, to je v času po drsti potočne postrvi in izven večje aktivnosti raka koščaka.

Pri izvajanju gojitvenih, kontrolnih, intervencijskih odlovov naj se iz revirja odstrani tujerodne vrste rib (izjema sta šarenka in krap (gojena oblika), ki se ju prestavi v ribolovno najbolj obremenjene dele ustreznih revirjev 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.

Pri intervencijskih odlovih ali v primeru reševanja rib, se vse odlovljene ribe domorodnih vrst prenesejo na primerno mesto v istem revirju, gorvodno od predvidenega posega, če je to mogoče. Če to ni mogoče, izberejo primerno mesto v sosednjem revirju ali v drugih revirje ribiškega okoliša, na mesto s podobnimi habitati. Ribe tujerodnih vrst se izločijo.

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
011	Vidernica - Mačkovna	G1	PP	5.000			5.000			3 letni
014	Kostrevniški potok	G1-n	PP		x			x		3 letni
015	Črni potok	G1-n	PP		x			x		3 letni
013	Ponoviški potok	G1-n	PP			x			x	3 letni
025	Jablanica 2	G1-n	PP			x			x	3 letni
005	Jablaniški potok	G1-n	PP			x			x	3 letni

G1-n = sonaravna gojitev se izvaja na novi način, brez vlaganja zaroda le z izlovi rib (X).

G1 = sonaravna gojitev se izvaja na klasičen način

PP – potočna postrv

Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev se je v tem Načrtu zmanjšala iz skupaj 5,7 ha (RGN 2006 – 2010) na 4,42 ha. Sonaravna gojitev se ukinja Savskem potoku – Kobiljeku in v revirju Reka 2. V Litijem ribiškem okolišu se bo tako površina namenjena sonaravni vzreji zmanjšala za 22,5 %. Dodatno se vpliv gojitve zmanjša tudi na račun prepolovljenega (iz 10.000 na 5.000 osebkov) vložka ribjega zaroda v revir

Vidernica – Mačkovna. V vseh ostalih gojitvenih potokih se uvede novi način gojitve - brez vlaganja zaroda

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

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

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo ¹	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Ribnik Mačkovna	krap (gojene živali)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	350	400	
Sava 12	potočna postrv	gojitveni revirji	dopolnilno	odrasle	50	20	*
Reka 3	potočna postrv	gojitveni revirji	vzdrževalno	odrasle	30	8	*
Gojitveni revir	Vrsta	Vir dobave ¹	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa (kg)	Opomba
Vidernica Mačkovna	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna gojitev	zarod	5.000		2017, 2020

Legenda:

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

* + ali - 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu)

¹ v primeru, da je vir dobave ribogojnica, mora imeti pridobljeno dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. V Litijem ribiškem okolišu v predhodnem obdobju poribljavanj s šarenko ni bilo, tudi v RGN 2017 - 2022 poribljavanja s šarenko niso predvidena

10.4 Ribolovni režim

Preglednica 12: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovni način	Varstvena doba
Sava 12	mrena	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 12	platnica	35	3	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 12	sulec	85	1**	vijačenje	15.2. - 30.10.
Sava 12	ogrica	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 12	podust	35	3	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 12	klen	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 12	ploščič	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 12	šarenka	-	neomejeno	muharjenje	1.12. - 28.2.
Reka 3	potočna postrv	25	3	vijačenje	1.10. - 31.3.
Ribnik Mačkovna	krap (gojene živali)	30	2	beličarjenje	-

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 Litijem ribiškem okolišu je dovoljen letni uplen 2 sulcev. Na ta način se ohranja tradicija lova na sulca, obenem pa uplen dveh sulcev nima bistvenega vpliva na velikost populacije sulca v Litijem ribiškem okolišu.

Pri izvajanju ribolova v Savi 12 in Reki 3 naj se prednostno upleni osebkje tujerodnih vrst (krap, šarenka)

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.

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

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Ribnik Mačkovna	ciprinidi	člani	letna	500	1.1. - 31.12.
Ribnik Mačkovna	ciprinidi	turisti	dnevna	300	1.1. - 31.12.
Sava 12	ciprinidi	člani	letna	850	1.1. - 31.12.
Sava 12	ciprinidi	turisti	dnevna	100	1.1. - 31.12.
Sava 12	sulec	turisti	dnevna	30	1.10. - 14. 2
Reka 3	salmonidi & ciprinidi	člani	letna	40	1.1. - 31.12.
Reka 3	salmonidi & ciprinidi	turisti	dnevna	5	1.1. - 31.12.

Legenda:

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Ribnik Mačkovna	krap (gojene živali)	350	400
Sava 12	ploščič	50	50
Sava 12	ogrica	120	50
Sava 12	podust	30	35
Sava 12	klen	200	130
Sava 12	sulec	2	15
Sava 12	platnica	50	40
Sava 12	mrena	175	250
Sava 12	zelenika	500	10
Reka 3	potočna postrv	20	6

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.

Preglednica 15: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Sava 12	1	Sava pri domu ribiške družine	dom ribiške družine	101759	487476	vas Breg	102441	488792
Ribnik Mačkovna	2	Mačkovna	Mačkovna*	104284	490495			

*Tekmovalna trasa je celotna obala ribnika

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

Preglednica 16: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Mačkovna	marec - oktober	ribolov s plovcem	družinska tekma - člani	6x letno
Mačkovna	marec - oktober	ribolov s plovcem	družinska tekma - mladi	4x letno
Mačkovna	marec - oktober	ribolov s plovcem	družinska tekma - veterani	2x letno
Mačkovna	marec - oktober	ribolov s plovcem	meddružinska tekma - člani	2x letno
Mačkovna	marec - oktober	ribolov s plovcem	meddružinska tekma - mladi	1x letno
Mačkovna	marec - oktober	ribolov s plovcem	meddružinska tekma - veterani	1x letno

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

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

V Litijem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov, nočni ribolov ni dovoljen.

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

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

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
gospodar	1	
mentor	1	
čuvaj	1	

Številke veljajo za celotno načrtovalsko obdobje.

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	1	

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

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

11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

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

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	1.500	
prodaja rib		
drugi prihodki	16.500	
koncesijska dajatev		600
nabava rib za porabljanja		1.900
stroški odlovov rib		2.000
ribiškočuvajska služba		3.000
tiskanje dovolilnic in izkaznic		500
usposabljanje		1.500
amortizacija opreme		3.000
drugi odhodki		5.500
skupaj	18.000	18.000

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

Bertok M., Budihna N., Zabrc D., 1993: Renaturacija in revitalizacija reguliranih vodotokov Rača-Radomlja, Zavod za ribištvo Ljubljana.

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

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

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.

Juran V. in sodelavci, 2009: Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v Srednjesavskem ribiškem območju, Zavod RS za varstvo narave.

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

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

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

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

Načrt ribiškega upravljanja v Srednjesavskem 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, Mladinska knjiga.

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

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

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

Ribiška družina Litija, 2020 (ustni vir)

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 Ribiške družine Litija.

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.

Zabrc D., Budihna N., Bertok M., 2003: Stanje in varstvo sulca v Sloveniji : poročilo, Zavod za ribištvo Slovenije.

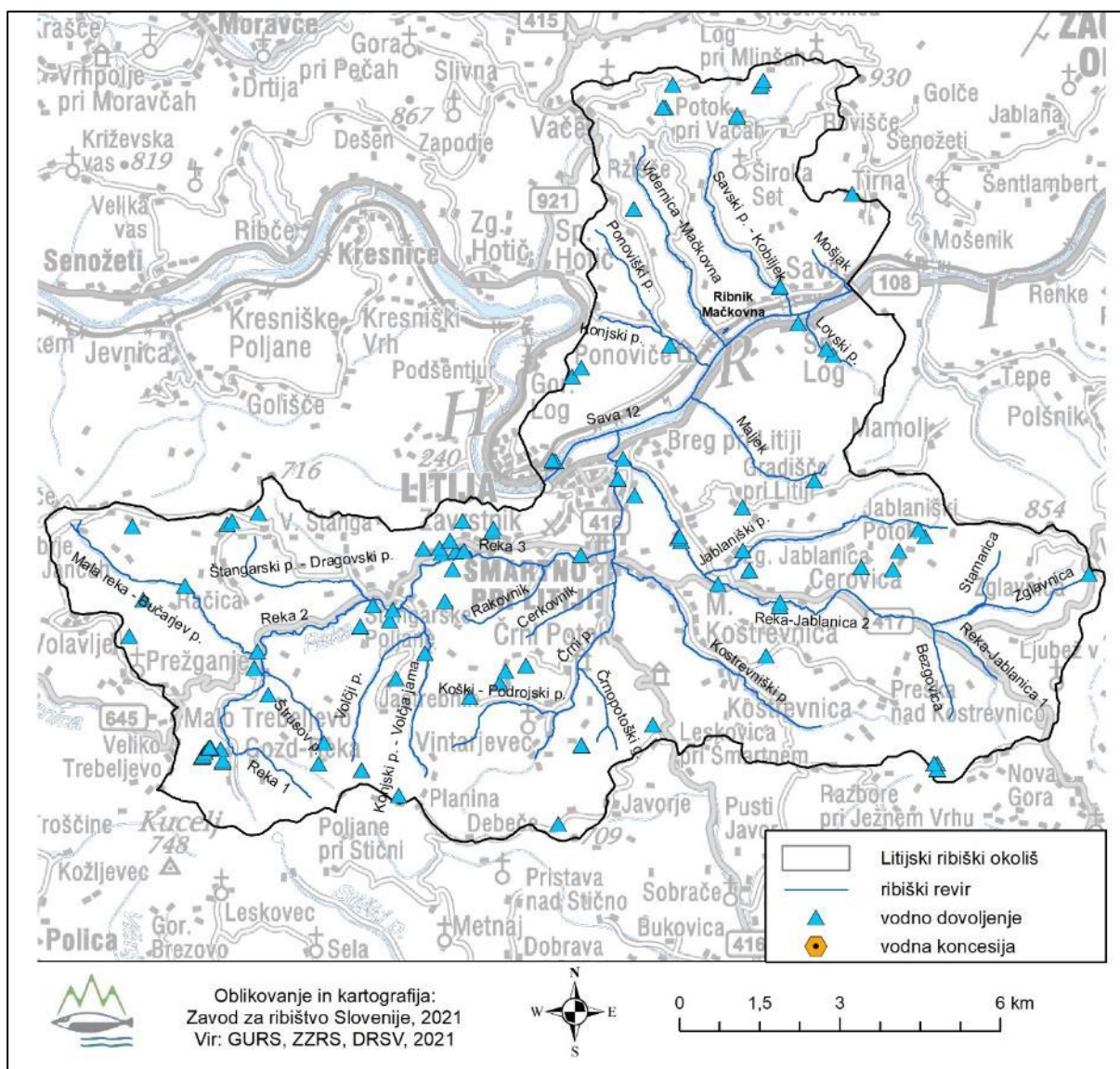
Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT

Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Sava 12	487592	102087	podust	4,5	2000
2	Sava 12	491011	104412	klen	5,6	200
2	Sava 12	491011	104412	lipan	4	400
2	Sava 12	491011	104412	mrena	6	200
2	Sava 12	491011	104412	podust	4,5	1800
2	Sava 12	491011	104412	sulec	4,5	7
3	Konjski potok	490199	103815	potočna postrv	12	20
4	Vidernica	490384	104154	potočna postrv	12	20
5	Savski potok-Kobiljek	491654	104909	potočna postrv	12	40

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 33: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Litijem ribiškem okolišu

Priloga III: Seznam mirnih con

V Litijem ribiškem okolišu ni določenih mirnih con.

Priloga IV. Kopija koncesijske pogodbe

Priloga V. Kopija odločbe o izbiri koncesionarja

Priloga VI. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti

Priloga VII. Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini

Priloga VIII. Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

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

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

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	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_INTER SECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
KOPALNE VODE		
	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI		
	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV		
	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_ INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOL ISI_INTERSECT	
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_O KOLISI_INTERSECT	
POPLAVNI DOGODKI		
	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLIS I_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X

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