

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



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

Sp. Gameljne, junij 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Mura Paloma

RGN pripravil: Danilo Puklavec, univ.dipl.biol.



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

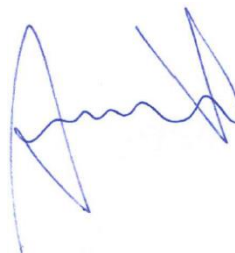
Tehnični sodelavec: Rok Hamzić, univ.dipl.inž.grad.

Predstavniki Ribiške družine
Mura Paloma

Datum: junij 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



Kazalo

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Uvod | 6 |
| 2 | Pravne podlage | 7 |
| 3 | Opis ribiškega okoliša..... | 10 |
| 3.1 | Opis meje ribiškega okoliša..... | 11 |
| 3.2 | Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev .. | 12 |
| 3.3 | Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji..... | 13 |
| 3.4 | Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Sladkovrškem ribiškem okolišu | 13 |
| 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 | 17 |
| 3.8 | Podatki o drstiščih | 17 |
| 3.9 | Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo | 18 |
| 3.10 | Podatki o ribogojnih obratih | 19 |
| 3.11 | Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov..... | 19 |
| 3.12 | Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras..... | 20 |
| 4 | Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost..... | 22 |
| 4.1 | Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status | 22 |
| 5 | Ocena stanja ribjih populacij..... | 25 |
| 5.1 | Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša..... | 25 |
| 5.2 | Podatki o značaju voda | 25 |
| 5.3 | Seznam vrst in njihov varstveni status..... | 25 |
| 5.4 | Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst | 29 |
| 5.5 | Podatki o razširjenosti posameznih vrst | 29 |
| 6 | Vplivi na ribiški okoliš | 32 |
| 6.1 | O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu | 32 |
| 6.2 | Onesnaženja | 32 |
| 6.3 | Ribojede ptice..... | 32 |
| 6.4 | Drugi vplivi..... | 32 |
| 7 | Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV) | 33 |
| 7.1 | Ime in naslov oziroma naziv in sedež | 33 |

| | | |
|---------|--|----|
| 7.2 | Identifikacijska številka | 33 |
| 7.3 | Podatki o registraciji | 33 |
| 7.4 | Kopija odločbe o podelitvi koncesije | 33 |
| 7.5 | Kopija koncesijske pogodbe | 33 |
| 7.6 | Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu | 33 |
| 7.7 | Članstvo | 34 |
| 7.8 | Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja | 34 |
| 8 | Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja | 35 |
| 8.1 | Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja | 35 |
| 8.2 | Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib | 48 |
| 8.3 | Sonaravna gojitev | 48 |
| 8.4 | Poribljavanja ribolovnih revirjev | 50 |
| 8.5 | Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim | 52 |
| 9 | Določitev ciljev in opredelitev smernic | 53 |
| 9.1 | Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov | 53 |
| 9.1.1 | Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles | 53 |
| 9.1.2 | Trajnostna raba rib | 53 |
| 9.1.2.1 | Domorodne vrste rib | 54 |
| 9.1.2.2 | Tujerodne vrste rib in rakov | 56 |
| 9.2 | Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova | 58 |
| 10 | Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK) | 59 |
| 10.1 | Odvzem spolnih celic | 59 |
| 10.2 | Sonaravna gojitev | 59 |
| 10.3 | Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) | 60 |
| 10.4 | Ribolovni režim | 61 |
| 10.5 | Število razpoložljivih ribolovnih dni | 65 |
| 10.6 | Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst | 65 |
| 10.7 | Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj | 68 |
| 10.7.1 | Tekmovalne trase | 68 |
| 10.7.2 | Predvidena tekmovanja | 68 |
| 10.8 | Določitev tras za nočni ribolov | 69 |
| 10.9 | Usposabljanja v ribištvu | 69 |
| 10.10 | Organiziranost ribiškočuvajske službe | 69 |
| 10.11 | Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda | 70 |
| 11 | Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP) | 71 |
| 12 | Viri | 72 |

Kazalo slik

| | |
|--|----|
| Slika 1: Revirji Sladkovrškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja..... | 13 |
| Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Sladkovrškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015) | 15 |
| Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Sladkovrškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) | 16 |
| Slika 4: Drstišča Sladkovrškega ribiškega okoliša | 18 |
| Slika 5: Vodne pregrade v Sladkovrškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2020) | 18 |
| Slika 6: Ribogojni obrati v Sladkovrškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2020)..... | 19 |
| Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Sladkovrškem ribiškem okolišu..... | 20 |
| Slika 8: Tekmovalne trase v Sladkovrškem ribiškem okolišu..... | 21 |
| Slika 9: Pregledna karta Sladkovrškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja | 22 |
| Slika 10: Pregledna karta Sladkovrškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja | 23 |
| Slika 11: Pregledna karta Sladkovrškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote | 24 |
| Slika 12: Razširjenost krapa v Sladkovrškem ribiškem okolišu..... | 30 |
| Slika 13: Razširjenost mrene v Sladkovrškem ribiškem okolišu | 30 |
| Slika 14: Razširjenost klena v Sladkovrškem ribiškem okolišu | 31 |
| Slika 15: Razširjenost ščuke v Sladkovrškem ribiškem okolišu | 31 |
| Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014..... | 35 |
| Slika 17: Delež (%) uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode | 36 |
| Slika 18: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 . | 37 |
| Slika 19: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 | 38 |
| Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v obdobju 2000-2014 | 39 |
| Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stoječih vodah, v obdobju 2000-2014..... | 40 |
| Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v tekočih vodah, v obdobju 2000-2014..... | 41 |
| Slika 23: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu salmonidov (kg) v obdobju 2000-2014 | 42 |
| Slika 24: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014..... | 43 |
| Slika 25: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014 | 44 |
| Slika 26: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014 | 45 |
| Slika 27: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014 | 45 |
| Slika 28: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014..... | 46 |
| Slika 29: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014 | 47 |
| Slika 30: Uplen (število rib) rjavega ameriškega somiča v obdobju 1986-2014..... | 48 |
| Slika 31: Poribljavanja in odlovi potočne postrvi v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 | 49 |
| Slika 32: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014..... | 50 |
| Slika 33: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014..... | 51 |
| Slika 34: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014..... | 52 |
| Slika 35: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Sladkovrškem ribiškem okolišu | 74 |
| Slika 36: Območje mirne cone v revirju Mura 1 (območje bivšega ribolovnega revirja Alter) | 75 |
| Slika 37: Območje mirne cone za revir Hokn | 76 |
| Slika 37: Območje mirne cone za revir Lenc..... | 76 |

Kazalo preglednic

| | |
|--|----|
| Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Sladkovrškem ribiškem okolišu | 11 |
| Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine | 12 |
| Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Sladkovrškem ribiškem okolišu..... | 25 |
| Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Sladkovrškega ribiškega okoliša [kg/ha]..... | 29 |
| Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci | 33 |
| Preglednica 6: Število in sestava članov | 34 |
| Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja | 34 |
| Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v gojitvenem revirju Sladkovrškega ribiškega okoliša | 50 |
| Preglednica 9: Odvzem spolnih celic | 59 |
| Preglednica 10: Sonaravna gojitev..... | 59 |
| Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) | 60 |
| Preglednica 12: Ribolovni režim | 61 |
| Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni..... | 65 |
| Preglednica 14: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst..... | 65 |
| Preglednica 15: Tekmovalne trase | 68 |
| Preglednica 16: Predvidena tekmovanja | 68 |
| Preglednica 17: Trase za nočni ribolov | 69 |
| Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu..... | 69 |
| Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe | 69 |
| Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)..... | 71 |

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 Sladkovrški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Pomurskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah v juniju predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Mura Paloma. Sledilo je usklajevanje z Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

Predpisi s področja ohranjanja 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 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20.12.2001),
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3),
- Operativni program-program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje od 2007 do 2013 (Potrjen s sklepom vlade št. 35600-3/2007/7),

- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03),
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 67/16),
- Uredba o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (Uradni list RS, št. 97/09),
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10),
- Pravilnik o prosto živečih živalskih vrstah, za katere ni treba pridobiti dovoljenja za gojitev (Uradni list RS, št. 62/07)
- Pravilnik o zahtevah za zdravstveno varstvo živali in proizvodov iz akvakulture ter o ukrepih za ugotavljanje, preprečevanje in obvladovanje določenih bolezni vodnih živali (Uradni list RS, št. 6/14, 10/19 in 16/19 – popr.)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11)
- Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05, 8/18 in 44/22 – ZVO-2),
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18)
- Pravilnik o izvedbi presoje tveganja za naravo in o pridobitvi pooblastila (Uradni list RS, št. 43/02),
- Zakon o društvih (Uradni list RS, št. 64/11 – uradno prečiščeno besedilo in 21/18 – ZNOrg)

Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah,
- Vodna direktiva (Water Framework Directive, 2000/60/EC – WFD) - Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Uradni list ES, št. L 327/1),
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2008/105/ES z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES (Uradni list ES, št. L 348/84).

3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi 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 nepravlega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategoriizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno Pomursko ribiško območje, ki obsega porečje Mure od državne meje z Avstrijo v Ceršaku do državne meje z Madžarsko. V Pomurskem ribiškem območju je določenih pet ribiških okolišev in sicer: Sladkovrški, radgonski, soboški, ljutomerski in lendavski ribiški okoliš.

Glede na način ribiškega upravljanja so ribiški revirji lahko varstveni, ribolovni, brez aktivnega ribiškega upravljanja in prizadeti revirji. Varstveni revirji so: gojitveni revirji za sonaravno gojitev rib, rezervati za vzpostavljanje ali ohranjanje populacij domorodnih ribjih vrst, rezervati za plemenke domorodnih ribjih vrst in rezervati genskega materiala domorodnih ribjih vrst. Ribolovni revir je del ribiškega okoliša, v katerem je dovoljen ribolov v skladu z ZSRib. Revir brez aktivnega upravljanja je del ribiškega okoliša, v katerem se ne izvaja ribiško upravljanje in ki je prepuščen naravnim procesom. 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.

Sladkovrški ribiški okoliš obsega Muro od državne meje pri Ceršaku do mostu pri Tratah s pritoki na desnem bregu.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Sladkovrškega 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 Sladkovrškem ribiškem okolišu

| ROK | RR-TV | RR-SV | G3 | R3 | BARU | Skupaj |
|---------------|-------|-------|------|------|------|--------|
| površina (ha) | 56,3 | 4,44 | 0,66 | 2,32 | 0,40 | 64,12 |
| delež (%) | 87,7 | 7 | 1 | 3,7 | 0,6 | 100,00 |

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

G3: vzrejni ribnik

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Revirji v Sladkovrškem ribiškem okolišu merijo 64,12 ha. Ribolovnim revirjem tekočih voda Sladkovrškega ribiškega okoliša bo namenjenih 56,3 ha ali 87,7% od vseh površin ribiškega okoliša, ribolovnim revirjem stoječih voda bo namenjenih 4,44 ha ali 7%, vzrejnim ribnikom za gojitev ciprinidnih vrst rib 0,66 ha ali 1%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 0,40 ha ali 0,6% in rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 2,32 ha ali 3,7%.

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

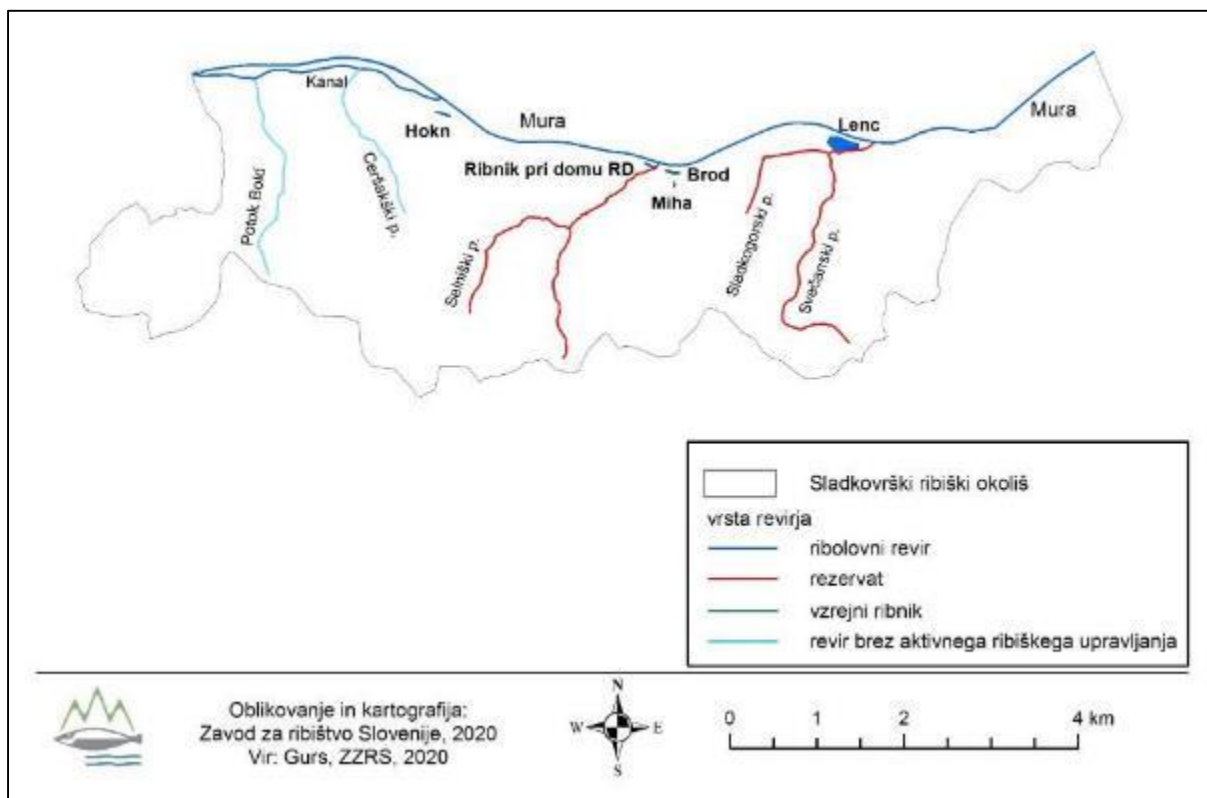
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine

| Šifra revirja | Revir | Raba | Zgornja meja | Spodnja meja | Površina (ha) |
|---------------|--------------------|-------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| 007 | Ceršaški potok | BARU | izvir Selnica ob Muri | izliv v Kanal Ceršak | 0,20 |
| 018 | Potok Bold | BARU | izvir v gozdu Bold | izliv v Kanal Ceršak | 0,20 |
| 015 | Brod | G3 | Vranji Vrh ob glavni cesti | Y: 555561, X: 172598 | 0,53 |
| 019 | Miha | G3 | Vranji vrh | Y: 555585, X: 172477 | 0,13 |
| 009 | Selniški potok | R3 | izvir Šinter graba | izliv v Muro pri brodu | 1,40 |
| 016 | Sladkogorski potok | R3 | izvir Vranji vrh | izliv v Svečanski potok | 0,12 |
| 017 | Svečanski potok | R3 | izvir Zgornja Velka | izliv v Muro v Svečanah | 0,80 |
| 003 | Hokn | RR-SV | Kozjak pri Ceršaku | Y: 552938, X:173271 | 0,35 |
| 004 | Lenc | RR-SV | Sladki Vrh ob Muri | Y: 557520, X:172926 | 3,83 |
| 005 | Ribnik pri domu RD | RR-SV | ob domu ribiške družine | Y: 555302, X: 172668 | 0,26 |
| 002 | Kanal | RR-TV | vtok na jezu Ceršak | izliv v Muro pri Hoknu | 6,80 |
| 001 | Mura 1 | RR-TV | jez v Ceršaku | most na Tratah | 49,50 |

Legenda:

- RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode
- RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode
- G3: vzrejni ribnik
- R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib
- BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Sladkovrškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Sladkovrškega 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 Sladkovrškem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Sladkovrškega ribiškega okoliša je reka Mura. Je tranzitna reka, ki izvira v Avstriji na območju Nizkih Tur, kasneje pa se izliva v reko Dravo pri Legradu. Dolžina njenega toka v Sloveniji je 94,90 km, gostota rečne mreže pa znaša 1,48 km/km². Tako površina porečja Mure zavzema 9,7% celotne površine Slovenije oziroma 1.376 km² (Kolbezen, 1998). Poleg reke Mure je v tem okolišu prisotnih še nekaj manjših potokov.

Mura ima snežni rečni režim. Razlog za to je njeno povirje, ki sega globoko v notranjost Štajerskih Alp. Za ta režim sta značilna po en maksimum in en minimum. Minimum nastopi v času zimskih nizkih voda (januar, februar). Le ta je posledica snežnega zadržka oziroma retinence. V visokogorju se namreč vse zimske padavine nabirajo in zadržijo v obliki snega in ledu vse do pomladi. Poleg tega je v tem obdobju malo padavin, kar sovpada z minimalno evapotranspiracijo. Ob koncu zime in sicer aprila se pojavijo visoke vode, ki maksimum dosežejo konec maja. Vpliv visokih vod ostane vse do julija, kadar večina slovenskih rek trpi sušno obdobje (Kolbezen, 1998).

Mura v Sladkovrškem ribiškem okolišu teče skozi gričevnat svet Slovenskih goric ter ravninski del Apaškega polja. Slovenske gorice so sestavljene iz neprepustnega laporja in peščene gline z vložki

meljastega peska. Pojavljata se tudi pesek in prod. Ker je površje neprepustno, je izoblikovana površinska rečna mreža. Tako so potoki med gričevjem izoblikovali manjše grape in dolinice. Apaško polje, po katerem teče reka Mura s pritoki, je prekrito predvsem z materialom, ki ga je Mura odložila na tem ravninskem predelu. Tako so polja prekrita s kvartarnim prodom in peskom. Iz tega razloga je to območje bogato s podtalno vodo, saj lahko padavinska in rečna voda počasi pronicata skozi ne popolnoma neprepustno matično podlago.

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 Sladkovrškem ribiškem okolišu je v oceno stanja voda zajeto vodno telo: VT Mura Ceršak - Petanjci (SI43VT10).

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).

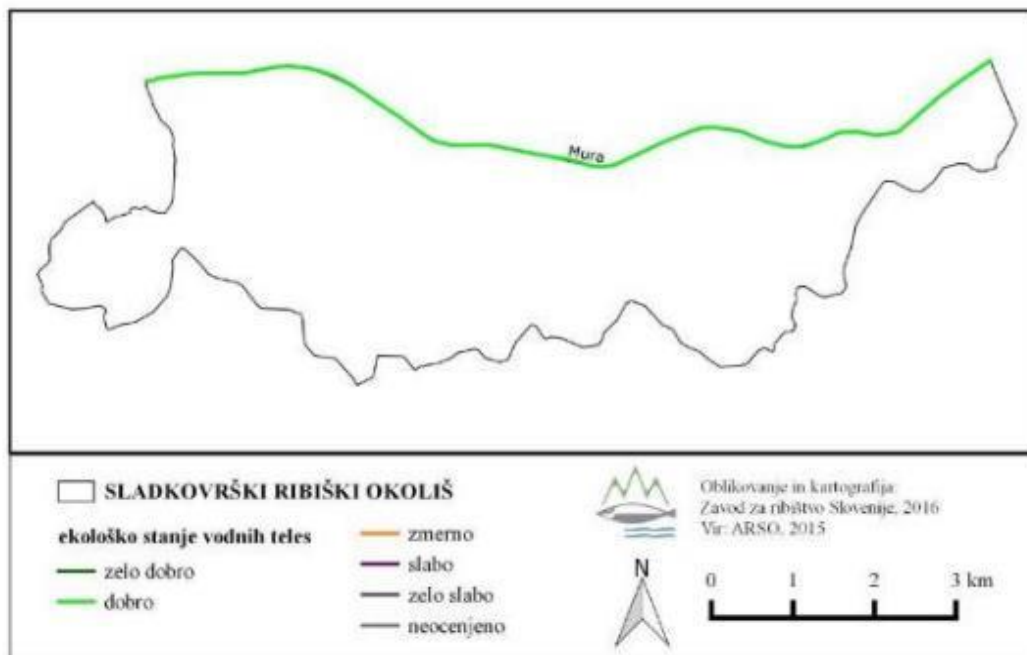
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI43VT10 VT Mura Ceršak - Petanjci (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Sladkovrški ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 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 odklik ocenjevanega ekosistema od naravnega stanja, to je stanja, ki bi ga imel brez vpliva človekovih aktivnosti. Ekološko stanje ocenimo po petstopenjski lestvici: zelo dobro, dobro, zmerno, slabo ali zelo slabo ekološko stanje. Kombiniranje posameznih elementov kakovosti poteka po tako imenovanem načinu »slabši določi stanje«, kar pomeni, da je končna ocena ekološkega stanja najslabša ocena, ki je določena s posameznim elementom kakovosti (Cvitanič, in drugi 2016).

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

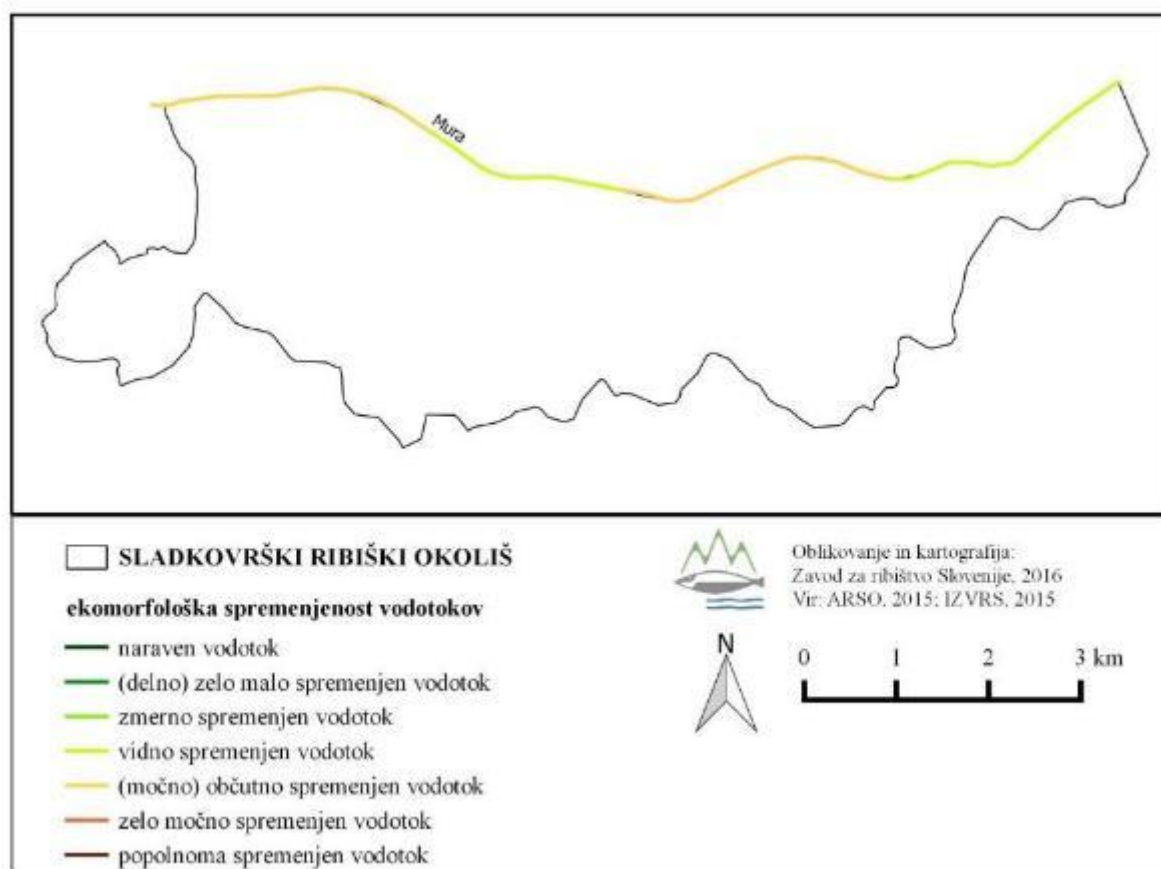


Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Sladkovrškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI43VT10 VT Mura Ceršak - Petanjci izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Mura Ceršak - Petanjci glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost) ter fitobentos in makrofiti (saprobnost, trofičnost)), 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 Sladkovrškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Sladkovrškem ribiškem okolišu je Mura kot osrednja reka uvrščena v začetni četrtini v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, nato v drugi četrtini sledi razred »vidno spremenjen vodotok«. V drugi polovici se sosledje še enkrat ponovi.

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 Sladkovrškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

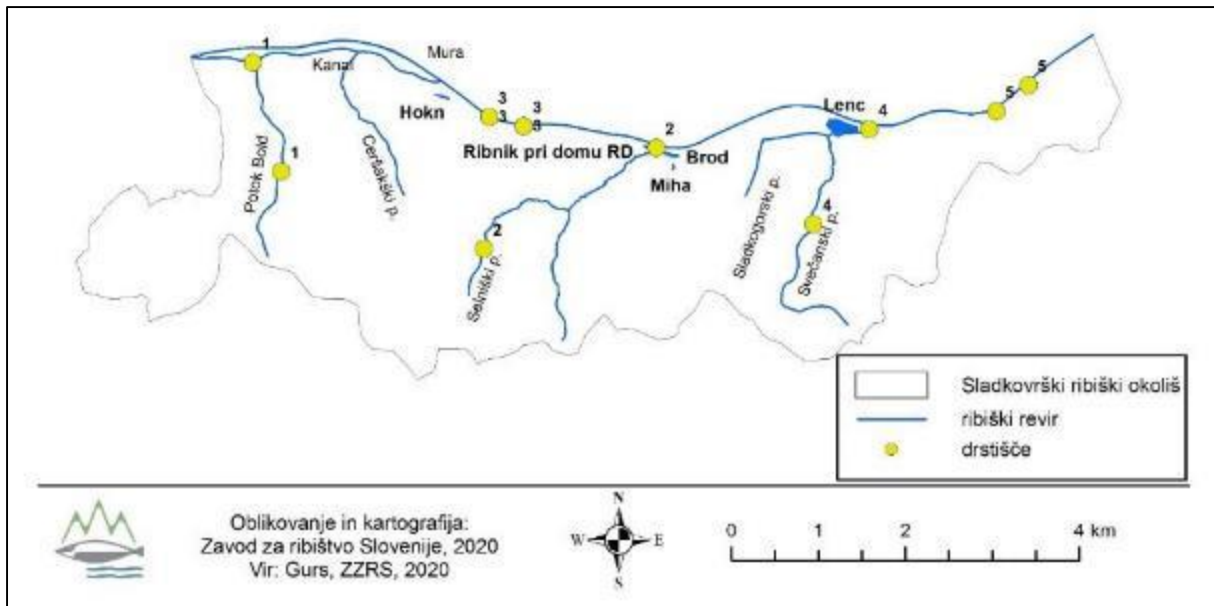
3.8 Podatki o drstiščih

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

V pritokih in manjših vodotokih, kjer se drstijo predvsem postrvi, ki se drstijo v paru in za uspešno drst zadostujejo tudi manjše površine s primerno podlago, hitrostjo in globino vode, so drstišča mnogo bolj dinamična in manj kot stalne točke. Tu lahko bolj govorimo o daljših ali krajših odsekih, kjer se ribe drstijo, drstne jame pa se iz leta v leto ponavljajo in pojavljajo na enakih ali različnih točkah znotraj primerne odseka. Dinamika spreminjanja pozicije drstišč je odvisna od hidroloških razmer v času drsti. Zato je pri evidentiranju drstišč treba to upoštevati in drstišča jemati kot množico potencialno možnih drstnih mest na določenem odseku vodotoka. Ocena površine drstišč je v takih primerih manj natančna in zelo okvirna. 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 drstišč, v skrajnih primerih jih tudi nepovratno uničijo. To se zgodi v primerih velikih zajezitev, ko se globine, hitrosti in temperature vode ter struktura substrata dna spremenijo do te mere, da drst tam ni več mogoča.

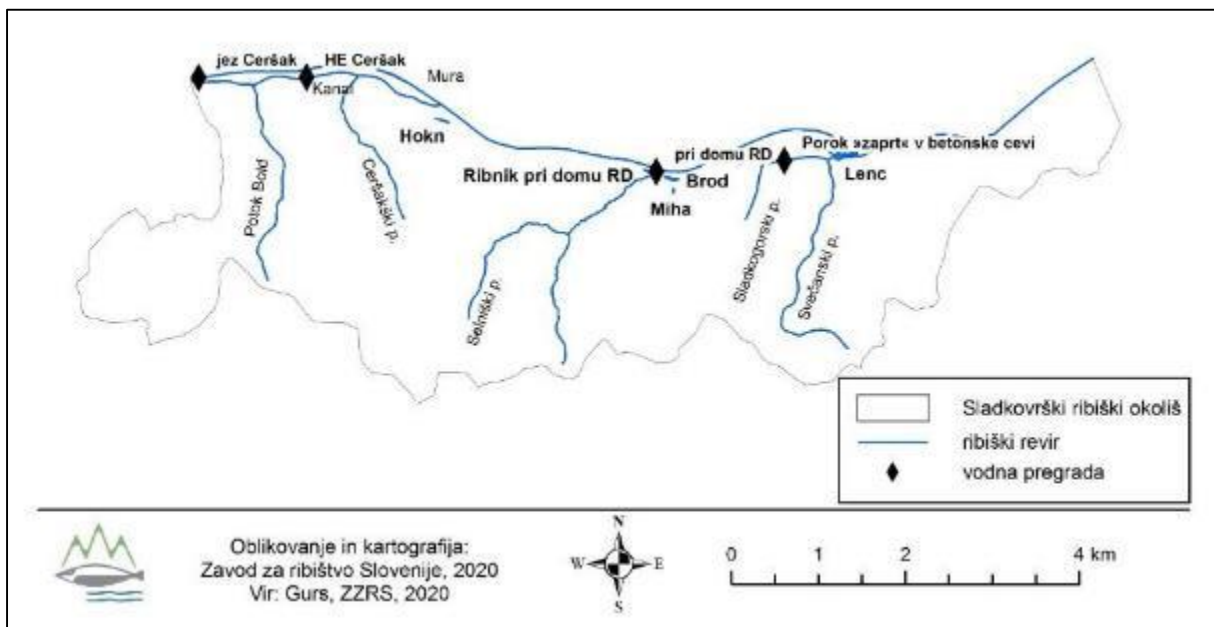


Slika 4: Drstišča Sladkovrškega ribiškega okoliša

Na sliki (Slika 4) so označena drstišča v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Podatki o posameznem drstišču, njegovi površini in vrstah rib so podani v Prilogi I.

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

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



Slika 5: Vodne pregrade v Sladkovrškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2020)

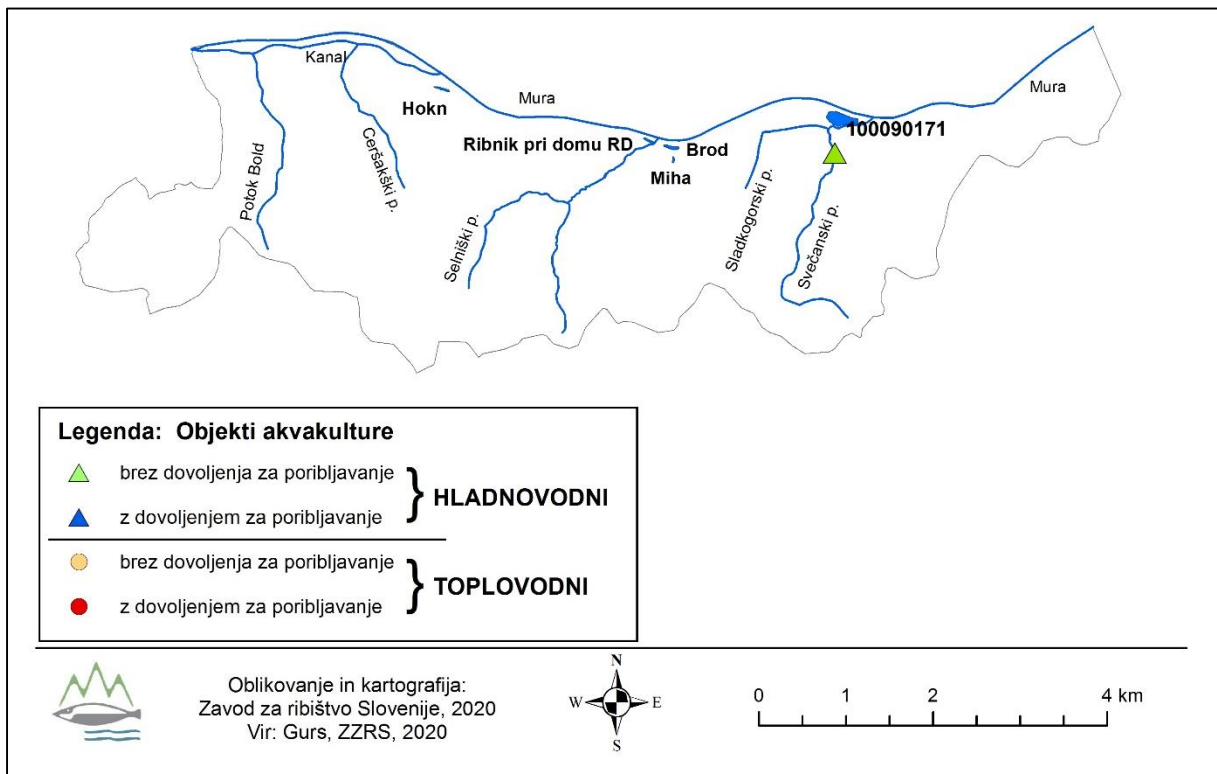
Na sliki (Slika 5) so prikazane pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje v Sladkovrškem ribiškem okolišu.

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. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije.

V Sladkovrškem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem jez HE Ceršak na reki Muri in HE Ceršak na vodotoku Kanal. Poleg tega je del Sladkogorskega potoka zabetoniran v betonske cevi in tako ni prehod za ribe.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih



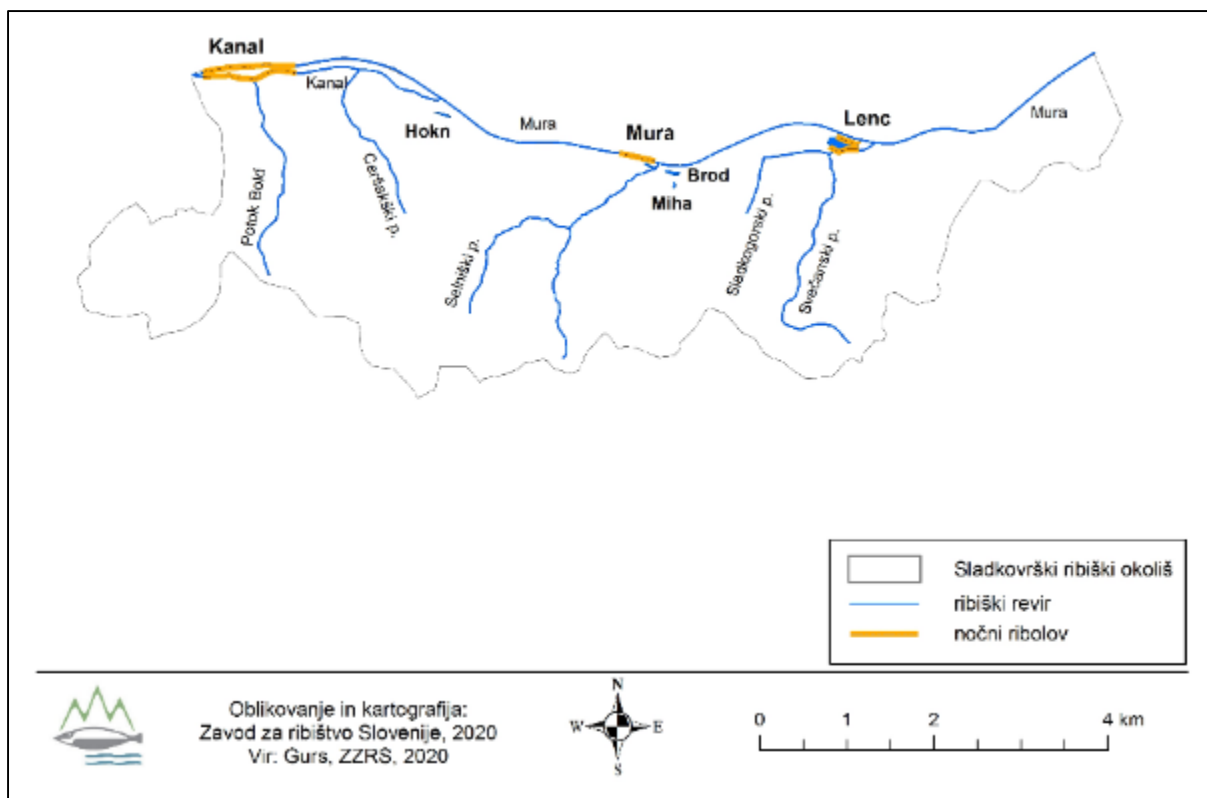
Slika 6: Ribogojni obrati v Sladkovrškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2020)

V Sladkovrškem ribiškem okolišu je ena hladnovodna ribogojnica 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 je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

V Sladkovrškem ribiškem okolišu je predviden nočni ribolov v revirju Mura 1 od jez do tovarne v Ceršaku in od jez do mejnega prehoda Sladki Vrh, med mirnima conama na severni in južni strani ribnika Lenc ter v revirju Kanal od jez do tovarne v Ceršaku. Podatki o odsekih kjer je dovoljen nočni ribolov so navedeni v poglavju 10.8.



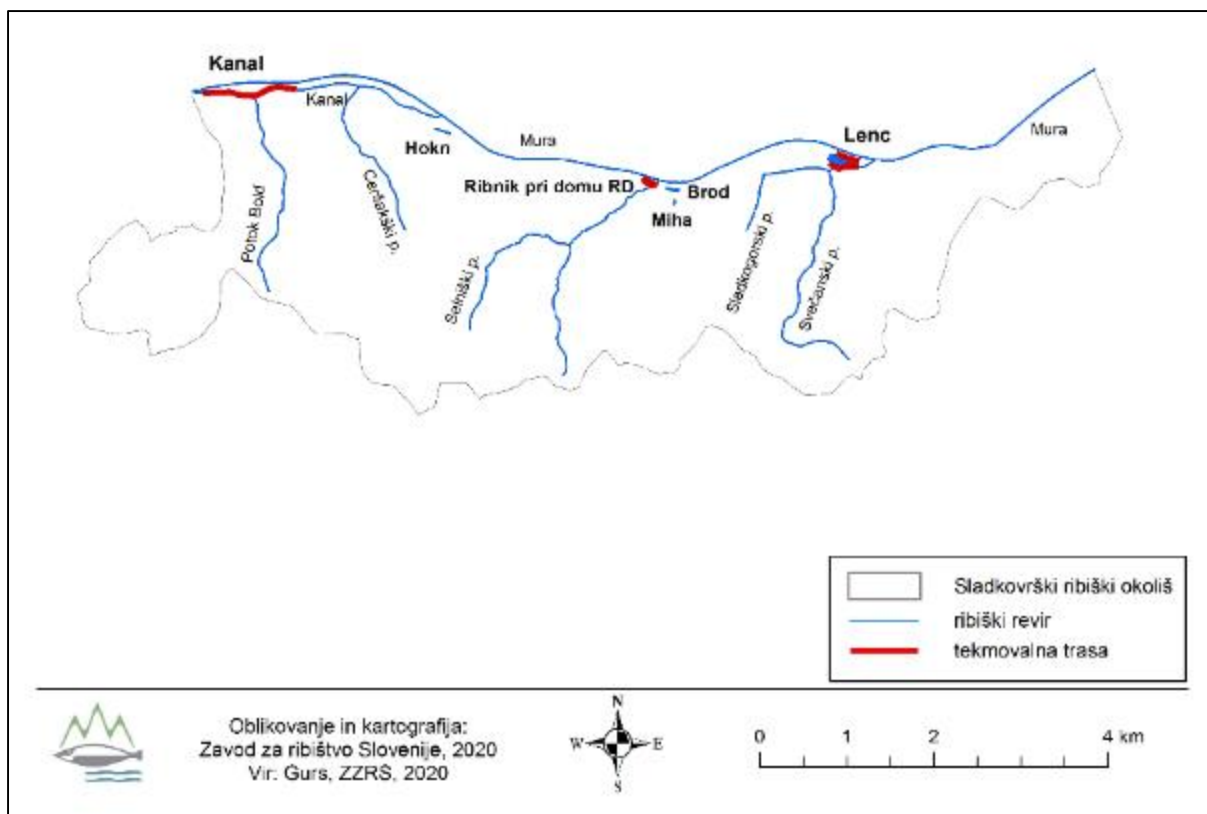
Slika 7: Trase namenjene nočnemu ribolovu v Sladkovrškem ribiškem okolišu

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

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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

Ribiška tekmovanja v Sladkovrškem ribiškem okolišu so dovoljena na naslednjih tekmovalnih trasah: med mirnima conama na severni in južni strani ribnika Lenc, revir Ribnik pri domu ribiške družine (celoten ribnik) in revir Kanal od jezusa do tovarne v Ceršaku. Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.

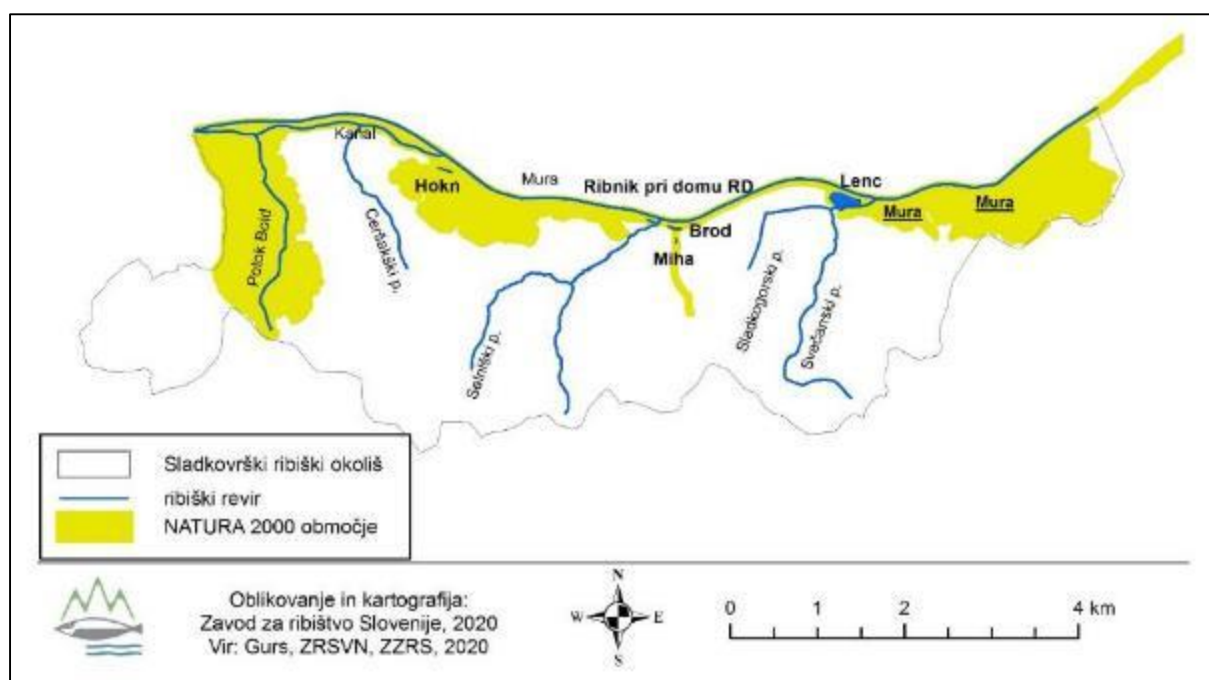


Slika 8: Tekmovalne trase v Sladkovrškem ribiškem okolišu

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Sladkovrškega 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.

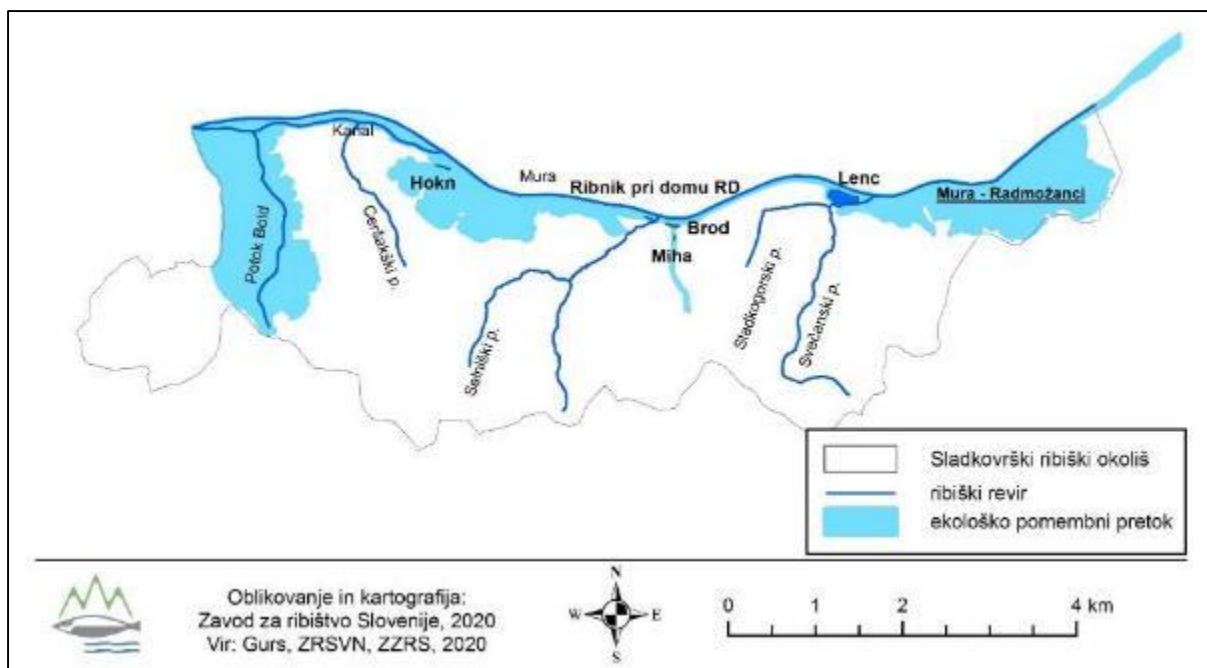
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



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

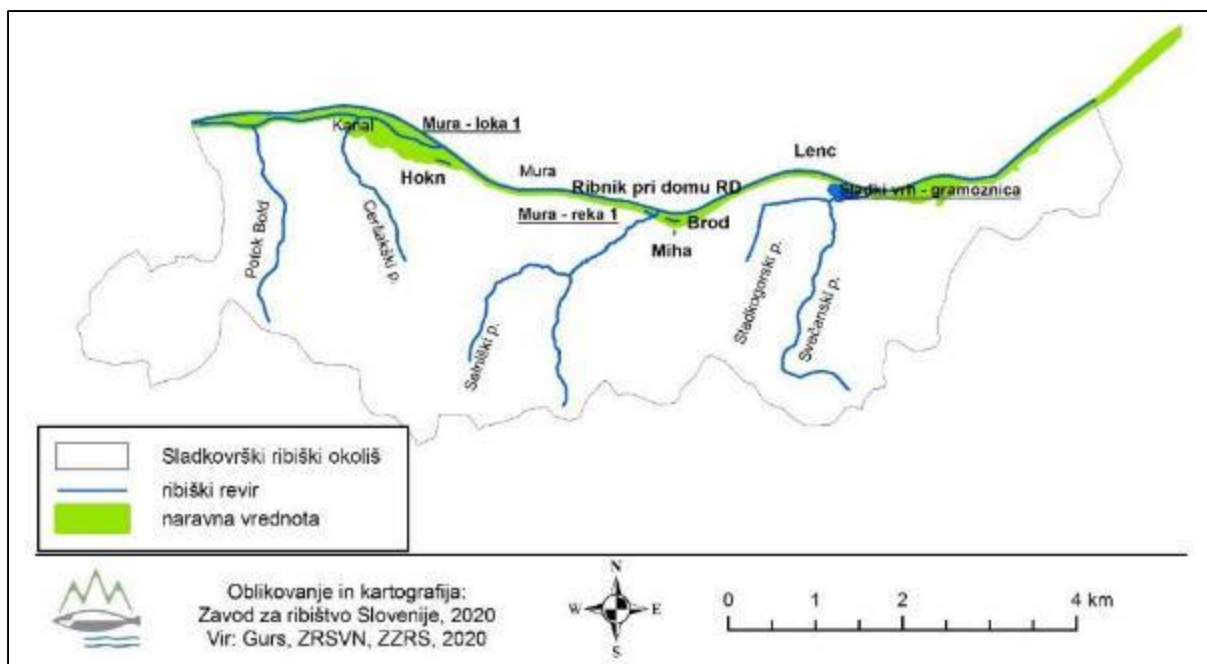
Na sliki (Slika 9) so prikazana Natura 2000 območja v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V Sladkovrškem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov ribjih vrst uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive razglašeno ohranitveno območje Natura 2000 SI3000215 Mura (navadni koščak, potočni piškurji, zvezdogled, beloplavuti globoček, bolen, pezdirk, činklja, navadna nežica, smrkež, čep, upiravec, velika senčica, Keslerjev globoček, sabljarka). Ohranja se naravna biocenoza vodotoka za navadnega koščaka.



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

Na sliki (Slika 10) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Sladkovrškem 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 11: Pregledna karta Sladkovrškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote

Na sliki (Slika 11) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Sladkovrškem 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.

V Sladkovrškem ribiškem okolišu ni zavarovanih območij.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Sladkovrškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za pas mre in ploščiča. Vodilni vodotok Muro lahko uvrstimo v pas mre. Večina potokov ima ciprinidni značaj.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima osnovni vodotok Mura ciprinidni značaj, v katerem se v manjših količinah pojavljajo tudi postrvje vrste. Pritoki imajo v glavnem ciprinidni značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Sladkovrškega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah, Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah, Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v Rdeči seznam in habitatni direktivi Sveta Evropske skupnosti o ohranjanju naravnih habitatov ter divje favne in flore, Aneks II in V.

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

| Vrsta | Znanstveno ime | D T | Uredba | Habitatna direktiva | Rdeči sezna m | Pravilnik mera (cm) | Varstvena doba |
|-------------------------|---|--------|--------|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| potočna postrv | <i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758 | D | | | E | 25 | 01.10. - 28.02. |
| šarenka | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) | T | | | | | 01.12. - 28.02. |
| potočna zlatovčica | <i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814) | T | | | | | 01.12. - 28.02. |
| lipan | <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758) | D | | 5 | V | 30 | 01.12. - 15.05. |
| sulec | <i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | 2,5 | E | 70 | 15.02. - 30.09. |
| androga | <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | 25 | 15.04. - 30.06. |
| babica | <i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | O1 | | |
| beli amur | <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844) | T | | | | | |
| belica | <i>Leucaspius delineatus</i> (Heckel, 1843) | D | Z,H | | Ex? | | |
| beloplavuti globoček | <i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943) | D | Z,H | 2 | V | | |
| blistavec | <i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827) | D | Z,H | 2 | E | | |
| bolen | <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | 2 | E | 40 | 01.05. - 30.06. |
| čep | <i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766) | D | H | 2,5 | E | 20 | 01.03. - 31.05. |
| činklja | <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | 2 | E | | |
| črni ameriški somič | <i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820) | T | | | | | |
| črnooka | <i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814) | D | H | | R | | |
| grbasti okun | <i>Gymnocephalus baloni</i> (Holcik & Hensel, 1974) | D | Z,H | 2 | E | | |
| jegulja | <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758) | T | | | | | |
| jez | <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | | E | 35 | 01.05. - 30.06. |
| kapelj | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 | D | H | 2 | V | | |
| kečiga | <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758 | D | Z,H | 5 | R | | |
| keslerjev | <i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862) | D | Z,H | 2 | V | | |

| Vrsta | Znanstveno ime | D T | Uredba | Habitatna direktiva | Rdeči sezna m | Pravilnik mera (cm) | Varstvena doba |
|----------------------|---|--------|--------|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| globoček | | | | | | | |
| klen | <i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | 30 | 01.05. - 30.06. |
| klenič | <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | | E | 20 | 01.05. - 30.06. |
| koreselj | <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | | 01.05. - 30.06. |
| kosalj | <i>Ballerus ballerus</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | | R | | |
| krap (gojena oblika) | <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758 | T | | | | | |
| linj | <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | E | 30 | 01.05. - 30.06. |
| menek | <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | | E | 30 | 01.12. - 31.03. |
| mrena | <i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | 5 | E | 30 | 01.05. - 30.06. |
| navadna nežica | <i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969 | D | Z,H | 2 | V | | |
| navadni globoček | <i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842 | D | | | | | |
| navadni okun | <i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | | O1 | | |
| navadni ostriž | <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758 | D | | | | | 01.03. - 30.06. |
| ogrica | <i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | E | 30 | 01.05. - 30.06. |
| pezdirk | <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782) | D | H | 2 | E | | |
| pisanec | <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | | 01.04. - 30.06. |
| pisanka | <i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782) | D | | | O1 | | |
| platnica | <i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852) | D | H | 2 | E | 35 | 01.03. - 31.05. |
| ploščič | <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | 30 | 01.05. - 30.06. |
| podust | <i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758) | D | H | | E | 35 | 01.03. - 31.05. |
| pohra | <i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002 | D | H | 2,5 | | 20 | 01.05. - 30.06. |
| pseudorazbor a | <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846) | T | | | | | |
| rdečeoka | <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | | 01.04. - 30.06. |
| rdečeperka | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | | 01.04. - 30.06. |
| rjavi ameriški somič | <i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819) | T | | | | | |
| sabljarka | <i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758) | D | Z,H | 2 | R | | |
| smrkež | <i>Gymnocephalus schraetser</i> (Linnaeus, 1758) | D | Z,H | 2,5 | E | | |
| smuč | <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | E | 50 | 01.03. - 31.05. |
| som | <i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758 | D | | | V | 60 | 01.05. - 30.06. |
| sončni ostriž | <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758) | T | | | | | |
| srebrni koreselj | <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782) | T | | | | | |
| srebrni tolstolobik | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844) | T | | | | | |
| ščuka | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758 | D | H | | V | 50 | 01.02. - 30.04. |
| upiravec | <i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863) | D | H | 2 | E | | |
| zelenika | <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758) | D | | | | | 01.04. - 30.06. |
| zet | <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758 | D | Z,H | | R | | |
| zlata nežica | <i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922) | D | H | 2 | E | | |
| zlati koreselj | <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758) | T | | | | | |
| zvezdogled | <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, | D | H | 2 | V | | |

| Vrsta | Znanstveno ime | D T | Uredba | Habitatna direktiva | Rdeči sezna m | Pravilnik mera (cm) | Varstvena doba |
|-------------------------|---|--------|--------|------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| | 1828) | | | | | | |
| donavski potočni piškur | <i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959) | D | Z,H | 2 | E | | |
| signalni rak | <i>Pacifastacus leniusculus</i> (Dana, 1852) | T | | | | | |
| 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 zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009)

| | |
|---|---------------------------------|
| Z | zavarovana vrsta |
| H | vrsta, katere habitat se varuje |

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta= Direktiva sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010)

| | |
|----|------------------------|
| E | prizadeta vrsta |
| V | ranljiva vrsta |
| O1 | vrsta zunaj nevarnosti |
| R | redka vrsta |
| Ex | domnevno izumrla vrsta |

P = Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010)

V Sladkovrškem ribiškem okolišu živi 60 vrst rib, donavski potočni piškur in tri vrste rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (48) je domorodnih, 12 vrst je tujerodnih: šarenka, srebrni koreselj, zlati koreselj, beli amur, jegulja, sončni ostriž, srebrni tolstolobik, črni ameriški somič, rjavi ameriški somič, potočna zlatovčica, pseudorazbora in gojena oblika krapa. Tujeroden je tudi signalni rak.

Med 64 vrstami (60 vrst rib, ena vrsta piškurjev in tri vrste rakov) je 24 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je petnajst uvrščenih v prilogo II, 4 so uvrščene v prilogo V, pet vrst 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, zastрупiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. V Sladkovrškem ribiškem okolišu so to: donavski potočni piškur, blistavec, beloplavuti globoček, keslerjev globoček, navadna nežica, kečiga, smrkež, belica, grbasti okun, zet, jegulja, sabljarka, potočni rak jelševec, navadni koščak, medtem ko je za 34 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

ciji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je 21 vrst uvrščenih v kategorijo prizadete vrste (E), deset je uvrščenih v kategorijo ranljivih vrst (V), tri v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1), pet v kategorijo redka vrsta (R), dve pa v kategorijo domnevno izumrla vrsta (Ex). 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 posejajo 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. Med izumrle vrste (Ex) se uvrščajo tiste vrste, ki so bile na območju Republike Slovenije dokazano navzoče v naravnih populacijah in so v preteklosti gotovo izumrle oziroma so bile iztrebljene na celotnem območju Republike Slovenije. Oznaka R označuje redke vrste, ki so potencialno ogrožene zaradi svoje redkosti na območju Republike Slovenije in lahko v primeru ogrožanja hitro preidejo v kategorijo prizadete vrste.

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 35 lovnih vrst rib.

5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

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

Vode Sladkovrškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v panonsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotični in biotični dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

| Okoliš | Vodotok | Lokacija | Leto | Ciprinidi | Salmonidi | Skupaj |
|----------------------------|---------|------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| Sladkovrški ribiški okoliš | Mura | Ceršak - Sladki Vrh | 2008 | 59,8 | 0,0 | 59,8 |
| Sladkovrški ribiški okoliš | Mura | Cersak zg.-Velka | 2014 | 77,0 | 0,4 | 77,4 |
| Sladkovrški ribiški okoliš | Mura | Zg. Velka-Sp. Konjšiče | 2014 | 53,3 | 0,0 | 53,3 |

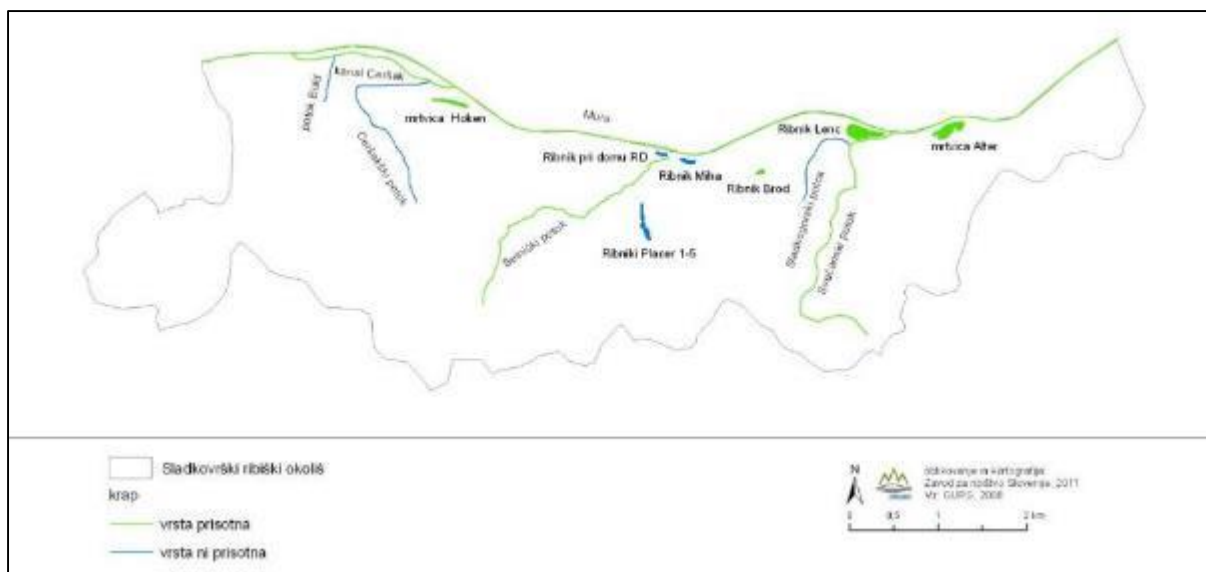
Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše, prebrodljive vodotoke, z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

Glede na vrstni sestav rib ima Mura v Sladkovrškem ribiškem okolišu ciprinidni značaj. V tem odseku Mure živijo predvsem ciprinidne vrste rib. V manjših količinah se pojavljajo tudi salmonidne vrste rib.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

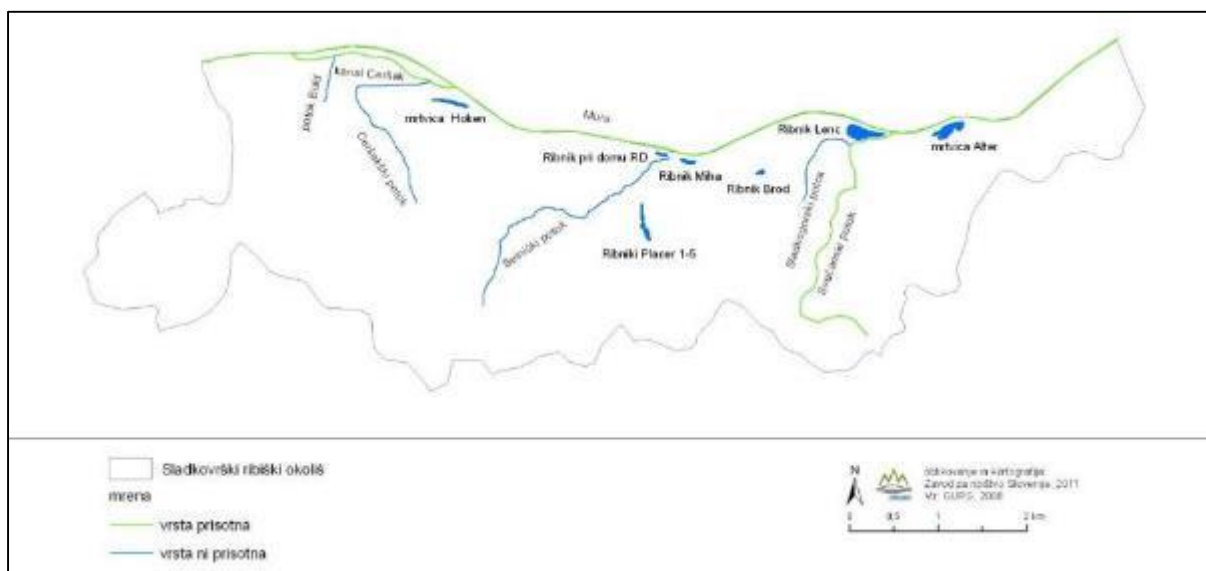
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Sladkovrškem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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 2011-2016. 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 potrebna pravilna interpretacija podatkov oziroma dodaten komentar k sliki, posebno v primerih, ko so pritoki opredeljeni kot enoten revir od izvira do izliva, dejansko pa je funkcionalni del revirja krajši. Določene vrste so tako prisotne samo v spodnjem delu revirja ali v izlivnem odseku, na sliki pa je njihova razširjenost prikazana od izvira do izliva.



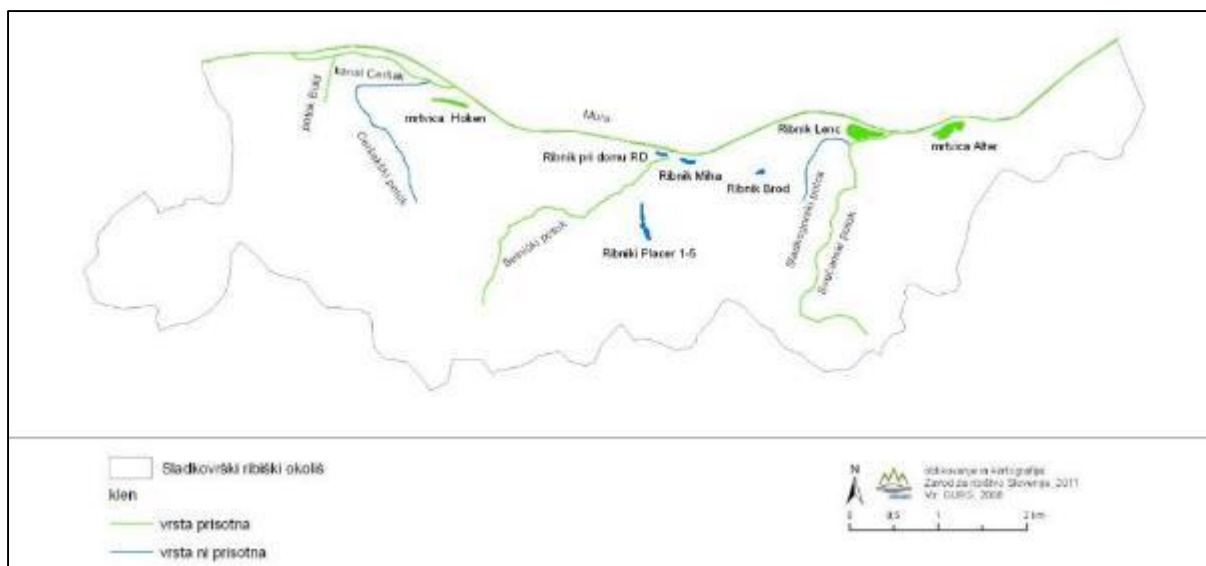
Slika 12: Razširjenost krapa v Sladkovrškem ribiškem okolišu

Krap je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Mure, v kanalu Ceršak, v Selniškem potoku ter v Svečanskem potoku. Krap je prisoten tudi v ribniku Lenc ter v mrtvici Hokn.



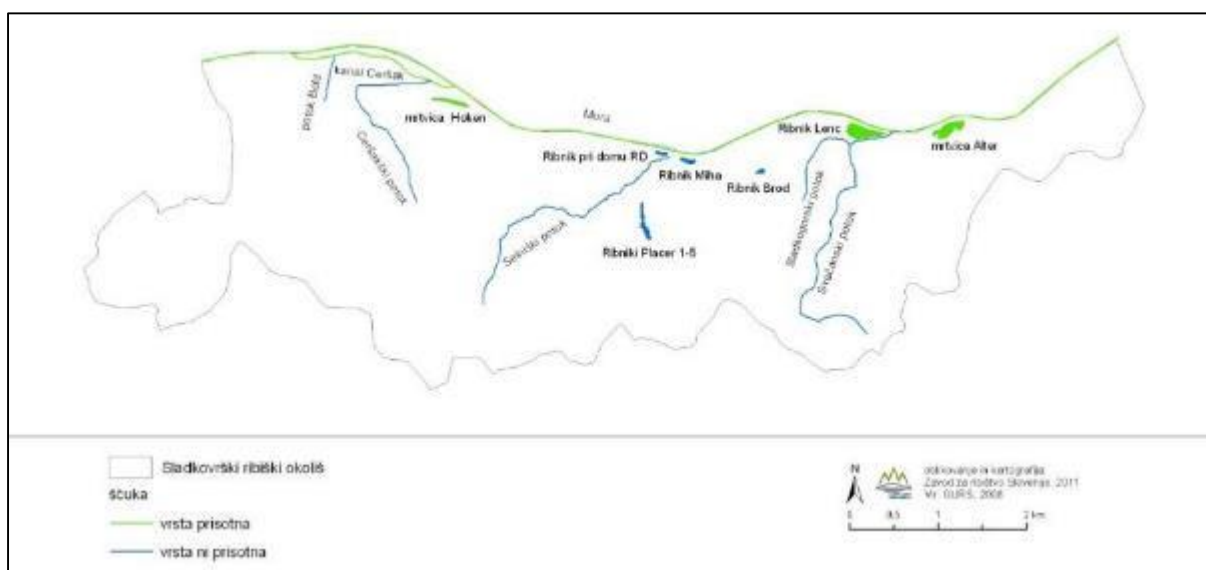
Slika 13: Razširjenost mrene v Sladkovrškem ribiškem okolišu

Mrena je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Mure, v kanalu Ceršak ter v Svečanskem potoku.



Slika 14: Razširjenost klena v Sladkovrškem ribiškem okolišu

Klen je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Mure, v kanalu Ceršak, v potoku Bold, v Selniškem potoku ter v Svečanskem potoku. Klen je prisoten tudi v ribniku Lenc ter v mrtvici Hokn.



Slika 15: Razširjenost ščuka v Sladkovrškem ribiškem okolišu

Ščuka je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Mure in v kanalu Ceršak. Ščuka poseljuje tudi stoječe vode; prisotna je v ribniku Lenc in v mrtvici Hokn.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

V Sladkovrškem ribiškem okolišu je zaradi tehnokratskega urejanja vodotokov, ki popolnoma spremeni naravne vodne in obvodne habitate in jih v veliki večini primerov tudi trajno uniči, zaenkrat prizadeta samo spodnja polovica Selniškega potoka. Ostali pritoki reke Mure so zaenkrat dobro morfološko ohranjeni. Vodni režim reke Mure, ki je osrednji vodotok Sladkovrškega ribiškega okoliša, je zaradi obratovanja verige HE v Avstriji spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo na suhem (RD Mura Paloma, 2020, ustni vir).

Na vode Sladkovrškega ribiškega okoliša negativno vpliva gradnja »zasebnih« ribnikov, ki povečini nimajo ustreznih dovoljenj in nadzora države. Ti ribniki so namenjeni predvsem prirejanju ribolovnih tekem. Problematično je dejstvo, da ni znano katere vrste rib se v take ribnike vlaga, zato je možen tudi vnos tujerodnih invazivnih vrst, ki se nato širijo v druge vode ribiškega okoliša (RD Mura Paloma, 2020, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

V Sladkovrškem ribiškem okolišu največje onesnaženje predstavlja neurejena kanalizacija in odsotnost čistilnih naprav. Poleg tega vodotoke ogrožajo tudi črna odlagališča najrazličnejših odpadkov, ki se v precejšnji meri odlagajo na obrežja potokov in same Mure (RD Mura Paloma, 2020, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Pomurskega ribiškega območja so tudi v Sladkovrškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic vse leto prisotni kormorani, siva čaplja in vodomec. Ribojede ptice so prisotne v vseh revirjih. Kormorani predstavljajo največjo težavo zaradi številčnosti populacije, ki prenočuje in gnezdi v okolišu in njegovi neposredni bližini (Avstrija). V revirju Mura 1 je prisotnih v povprečju po 90 kormoranov, v Kanalu 20, v ostalih revirjih pa do 5 osebkov. Ostale ribojede ptice se pojavljajo v manjšem številu in ne povzročajo večjega vpliva na ribe. Siva čaplja se pojavlja v številu 2 do 10 osebkov, vodomec pa od 5 do 20. Tekom leta je prisotna tudi bela čaplja, in sicer do 2 osebkov (RD Mura Paloma, 2020, ustni vir).

6.4 Drugi vplivi

Mura je mejna reka med Slovenijo in Avstrijo, kjer meja poteka po sredini reke. Zaradi tega bi bilo smiselno poenotiti ribolovne režime na tem odseku reke Mure. Ribiška družina Mura Paloma naj skliče usklajevalni sestanek z ribiškim upravljalcem na avstrijski strani reke Mure in sklene sporazum kjer bo poenoteno ribiško upravljanje in upoštevanje državni predpisi obeh držav glede varstva rib in načinov ribolova (RD Mura Paloma, 2020, ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI43VT10 VT Mura Ceršak - Petanjci točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije hranil). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini, regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

V ribnik Miha teče manjši neimenovani potoček. Iz njega voda odteče v ribnik Brod, od tod pa v reko Muro. Oba gojitvena ribnika sta torej na osi vodotoka.

7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)

7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Mura Paloma, Vranji Vrh 88, 2214 Sladki Vrh.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5079373000, davčna številka: 64796655.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Pesnica, zaporedna številka vpisa 42; datum vpisa pri registrskem organu: 03.11.1977.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/5 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Sladkovrškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Mura Paloma, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-134/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Sladkovrškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Mura Paloma, je dodana kot Priloga IV.

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

V spodnji preglednici so prikazani odgovorna oseba in strokovni delavci koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Sladkovrškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Mura Paloma.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

| Odgovorna oseba/ strokovni delavci | Ime | Priimek | Telefon | Mobitel | e-naslov |
|---------------------------------------|-------|---------|--------------|-------------|--|
| predsednik | Franc | Mihelič | 02 644 40 02 | 031 279 556 | somic38@gmail.com |
| tajnik, blagajnik | Karel | Ferk | 02 64739 71 | 051 393 310 | karli.ferk@siol.net |
| gospodar | Miran | Petrov | | 041 971 829 | |

7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

| Vrsta člana | Moški | Ženske |
|-------------------|-----------|----------|
| polnoletni ribiči | 65 | 1 |
| mladi ribiči | 6 | 4 |
| častni člani | 1 | 1 |
| pripravniki | 1 | |
| Skupaj | 73 | 6 |

7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

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

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

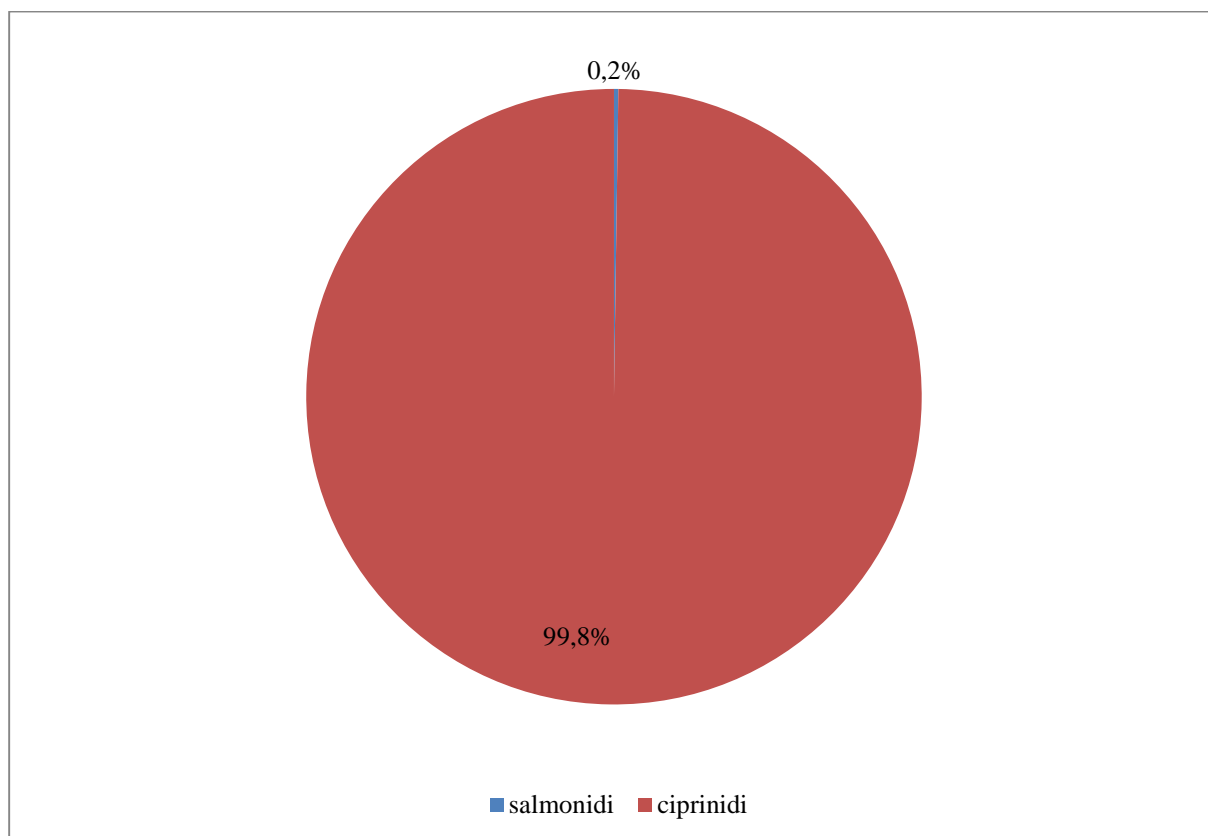
| Vrsta opreme | Število | Leto proizvodnje | Opomba |
|------------------------------|---------|------------------|--------|
| čoln za prevoz rib in opreme | 1 | 1990 | |
| tovornjak za transport rib | 0 | | |
| nahrbtni elektroagregat | 1 | 1990 | |
| Ccisterna za transport rib | 2 | 2006 | |

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

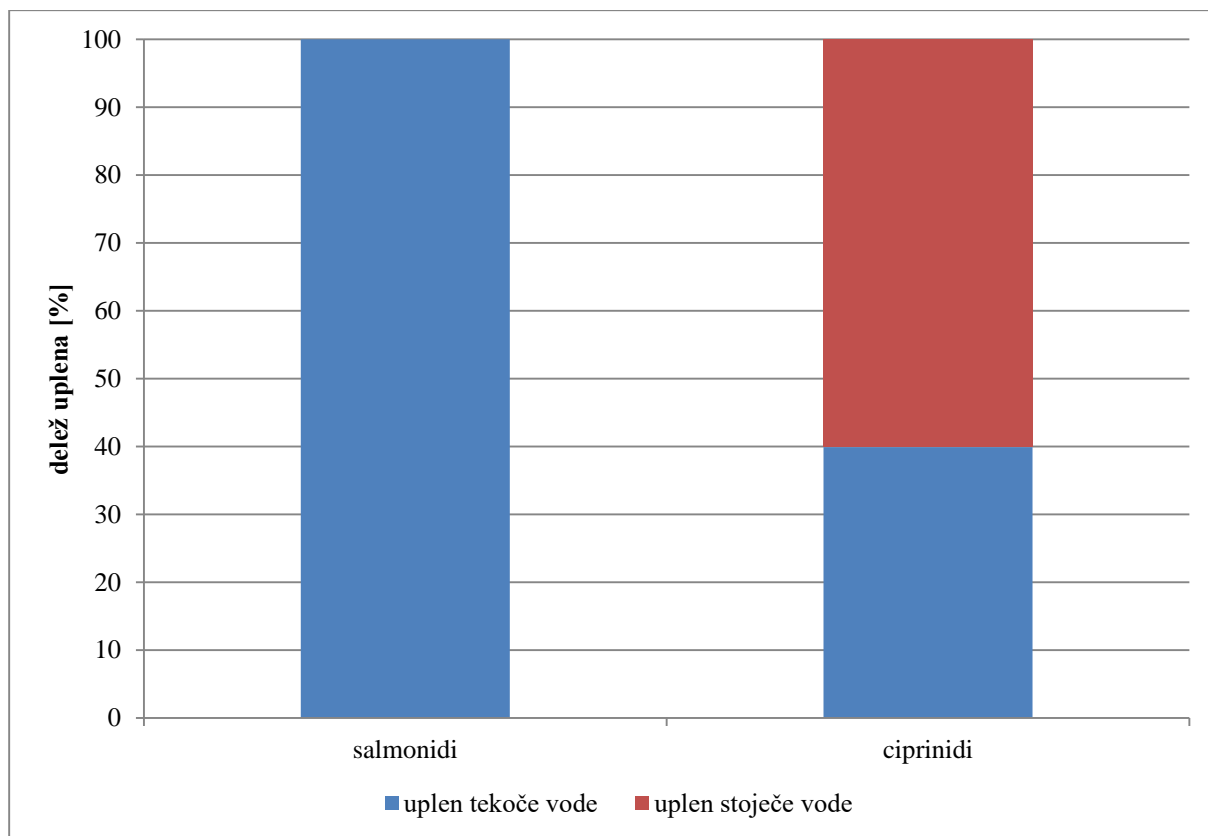
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo 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 Sladkovrškem ribiškem okolišu so bile v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjene praktično samo ribe iz skupine ciprinidnih vrst, katerih uplen je predstavljal več kot 99 % (Slika 16). Uplen salmonidnih vrst rib je bil minimalen in je prikazan na sliki (Slika 18).

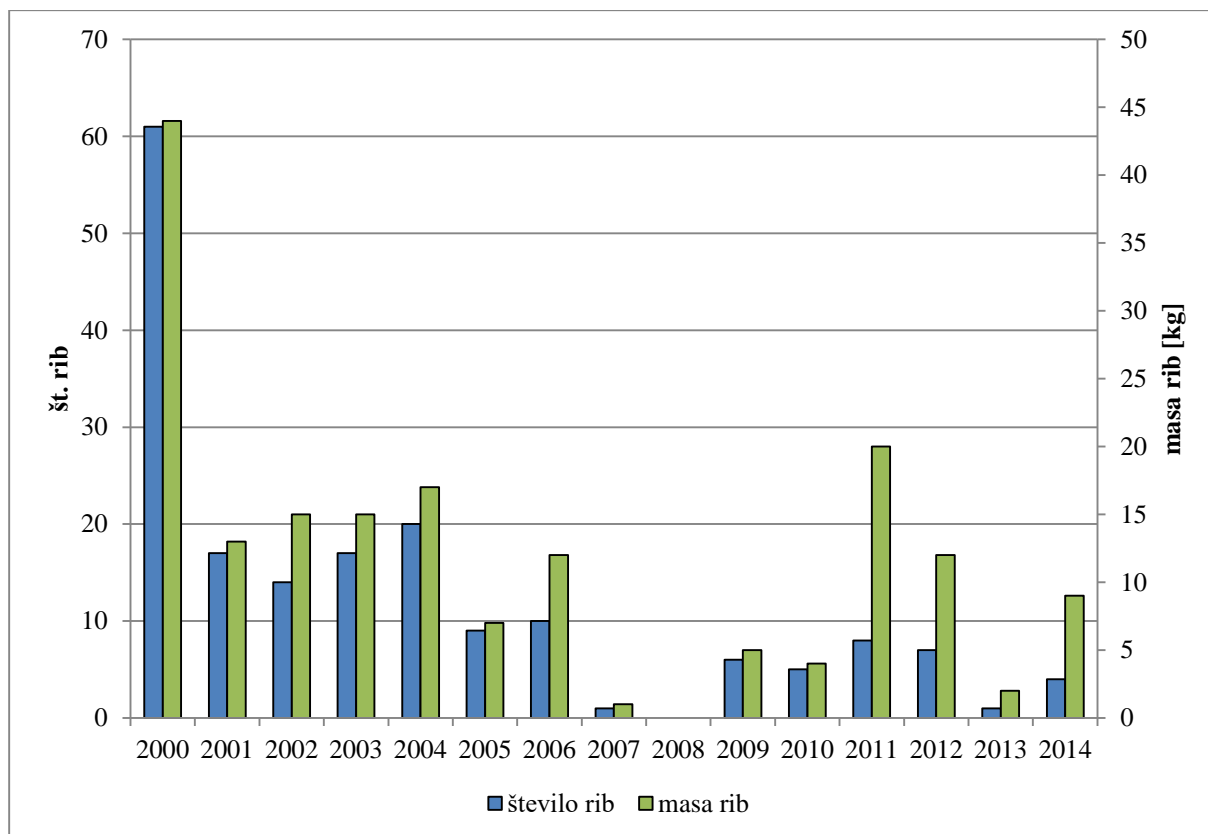


Slika 16: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



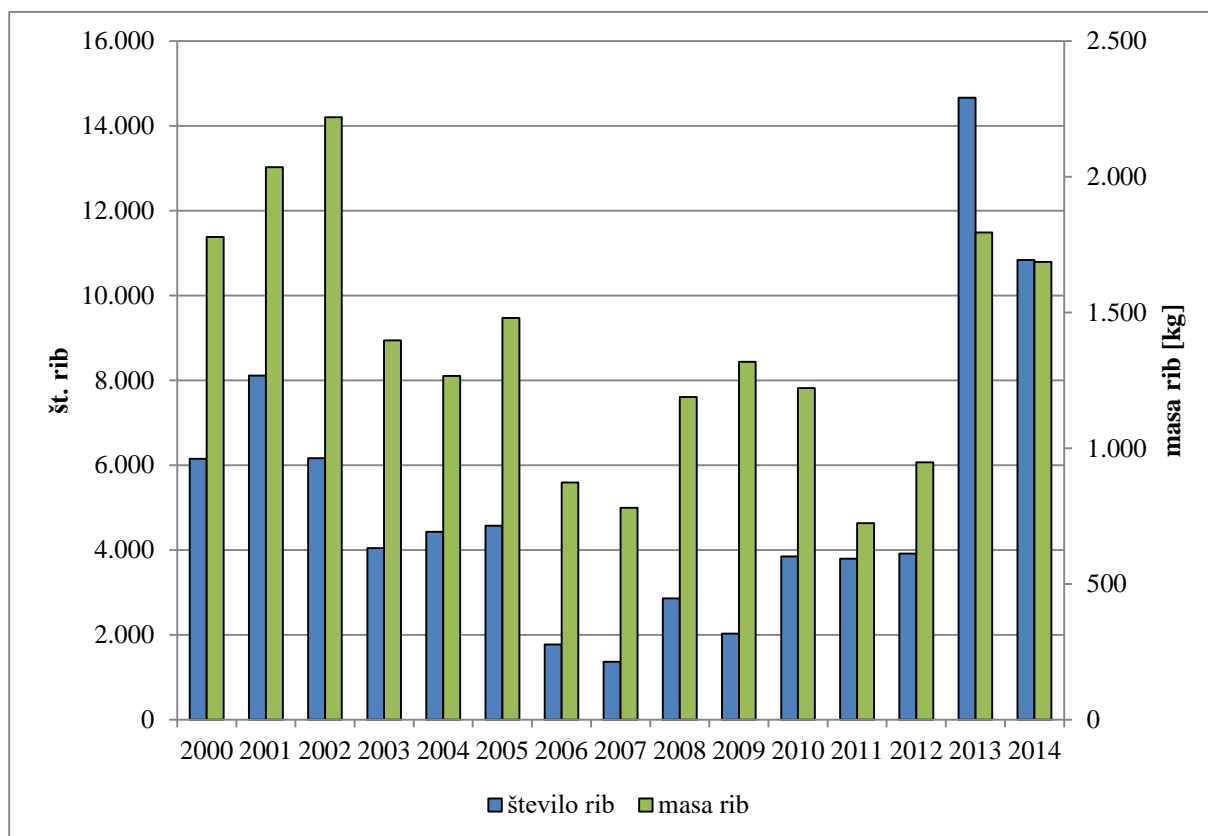
Slika 17: Delež (%) uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 ločeno za stoječe in tekoče vode

V Sladkovrškem ribiškem okolišu je bilo 40 % ciprinidnih vrst uplenjenih v tekočih vodah ostale pa v stoječih. Vsi salmonidi so bili uplenjeni v tekočih vodah.



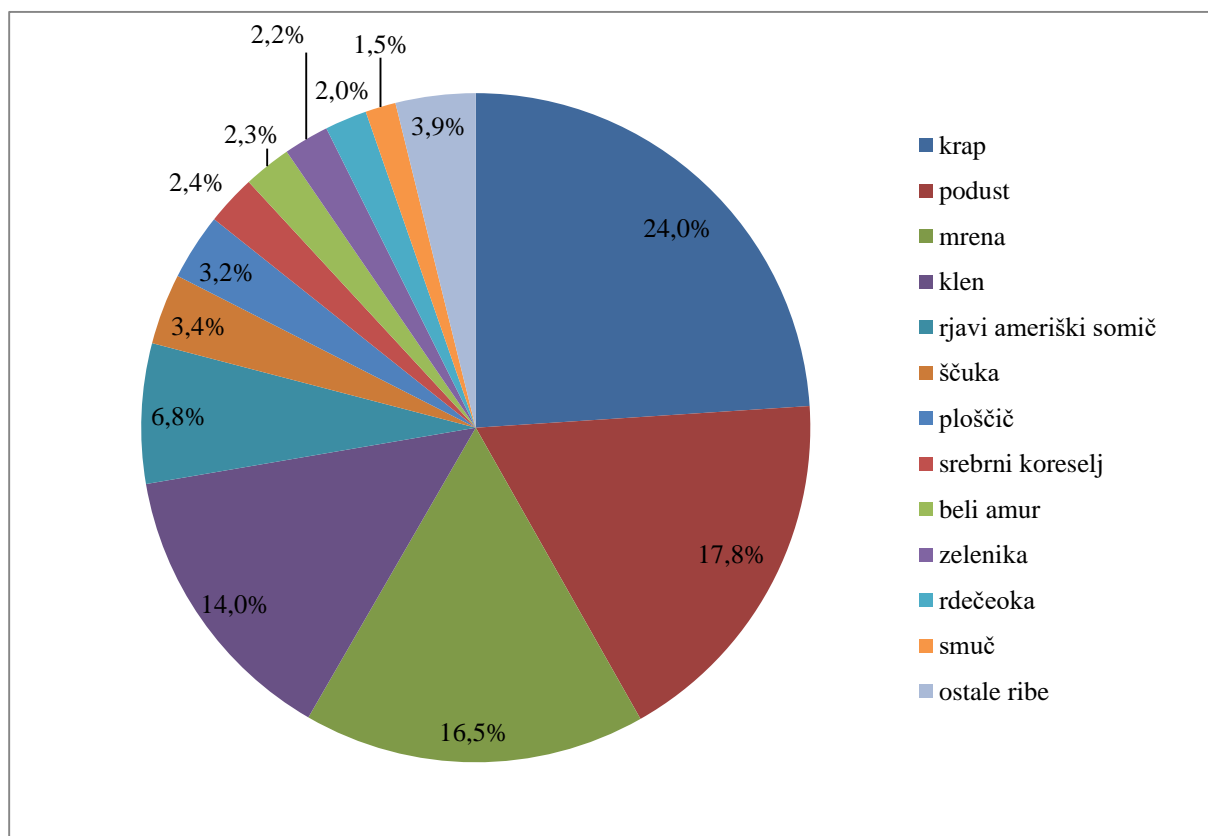
Slika 18: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 180 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 176 kg. Povprečni letni uplen je bil 12 rib v skupni masi 12 kg. Uplen je bil največji leta 2000, ko so ribiči uplenili 61 rib v skupni masi 44 kg in najmanjši v letu 2007, ko je bila uplenjena 1 riba z maso 1 kg oziroma v letu 2008, ko ni bilo zabeleženega uplena (Slika 18).



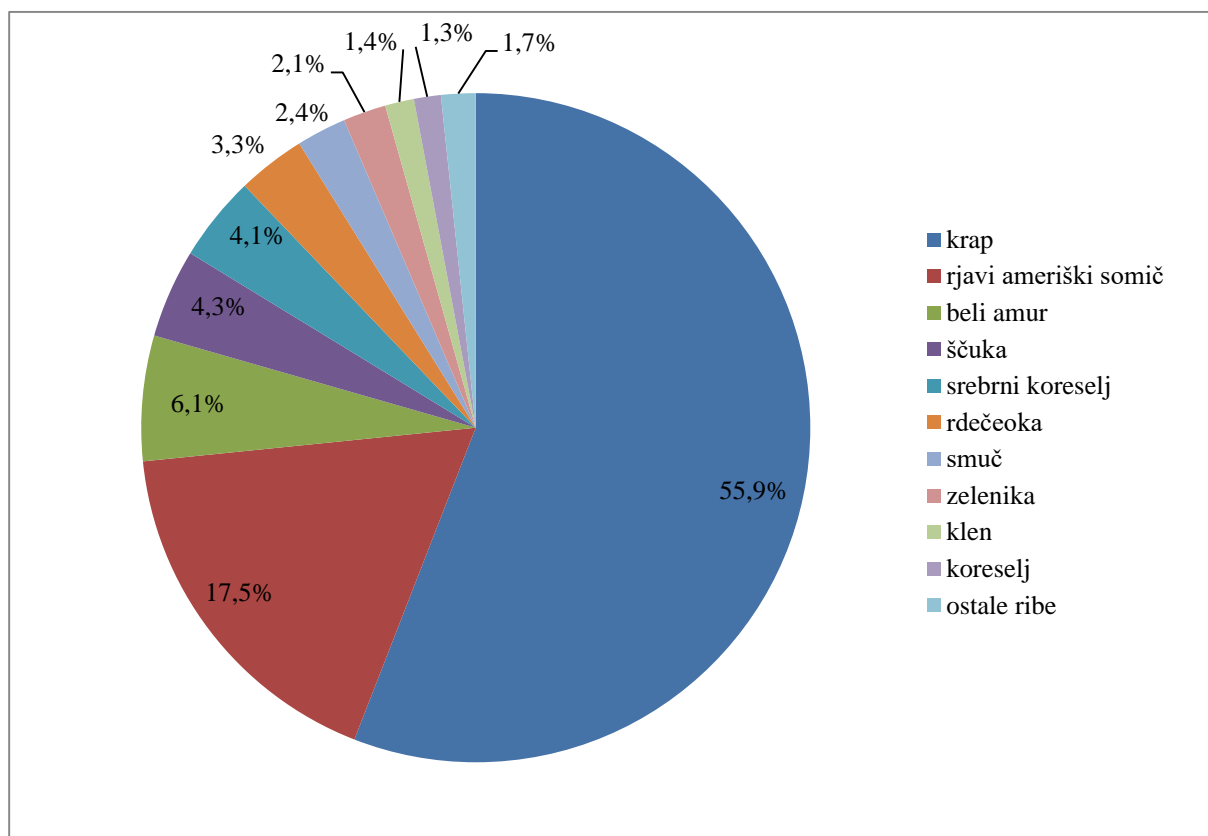
Slika 19: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 78.551 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 20,1 t. Povprečni letni uplen je bil 5.237 rib v skupni masi 1,4 t. Številčno je bil uplen največji (Slika 19) leta 2013, ko so ribiči uplenili 14.667 rib v skupni masi 1,8 t in najmanjši v letu 2007, ko je bilo uplenjenih 1.365 rib v skupni masi 780 kg.



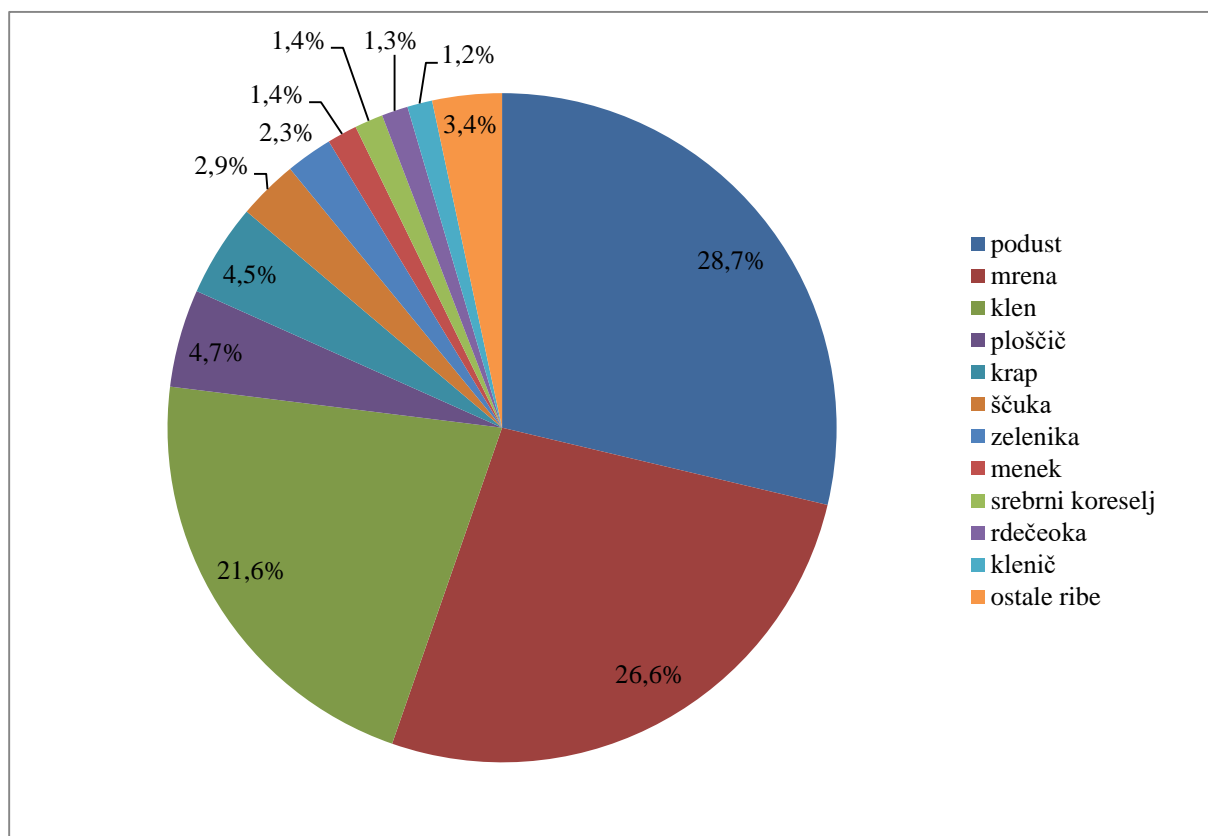
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v obdobju 2000-2014

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 20) ima krap (24,0 %), sledijo podust (17,8 %), mrena (16,5 %), klen (14,0 %), rjavi ameriški somič (6,8 %), ščuka (3,4 %), ploščič (3,2 %), srebrni koreselj (2,4 %), beli amur (2,3 %), zelenika (2,2 %), rdečeoka (2,0 %), smuč (1,5 %). Vse ostale uplenjene ribe (menek, koreselj, klenič, bolen, ogrica, som, rdečeperka, navadni ostrž, platnica, sončni ostrž, jez, linj, pisanec, čep, androga) predstavljajo 3,9 % celotnega uplena.



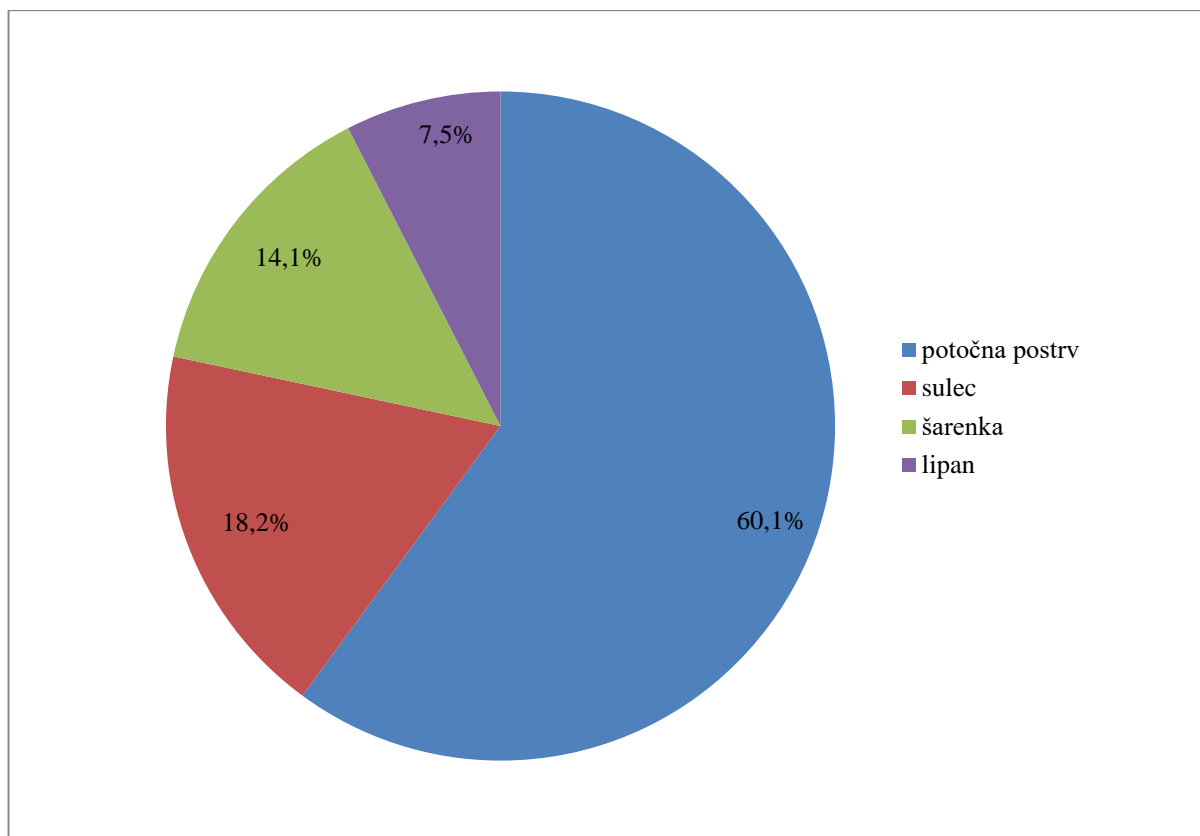
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu ciprinidov (kg) v stojećih vodah, v obdobju 2000-2014

V stojećih vodah ima največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib krap (55,9 %) (Slika 21), sledijo rjavi ameriški somič (17,5 %), beli amur (6,1 %), ščuka (4,3%), srebrni koreselj (4,1 %), rdečeoka (3,3 %), smuč (2,4 %), zelenika (2,1 %), klen (1,4 %) in koreselj (1,3 %). Ostale ribe (ploščič, som, rdečeperka, sončni ostriž, navadni ostriž, androga, podust) predstavljajo 1,7 % uplena v stojećih vodah Sladkovrškega ribiškega okoliša.



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

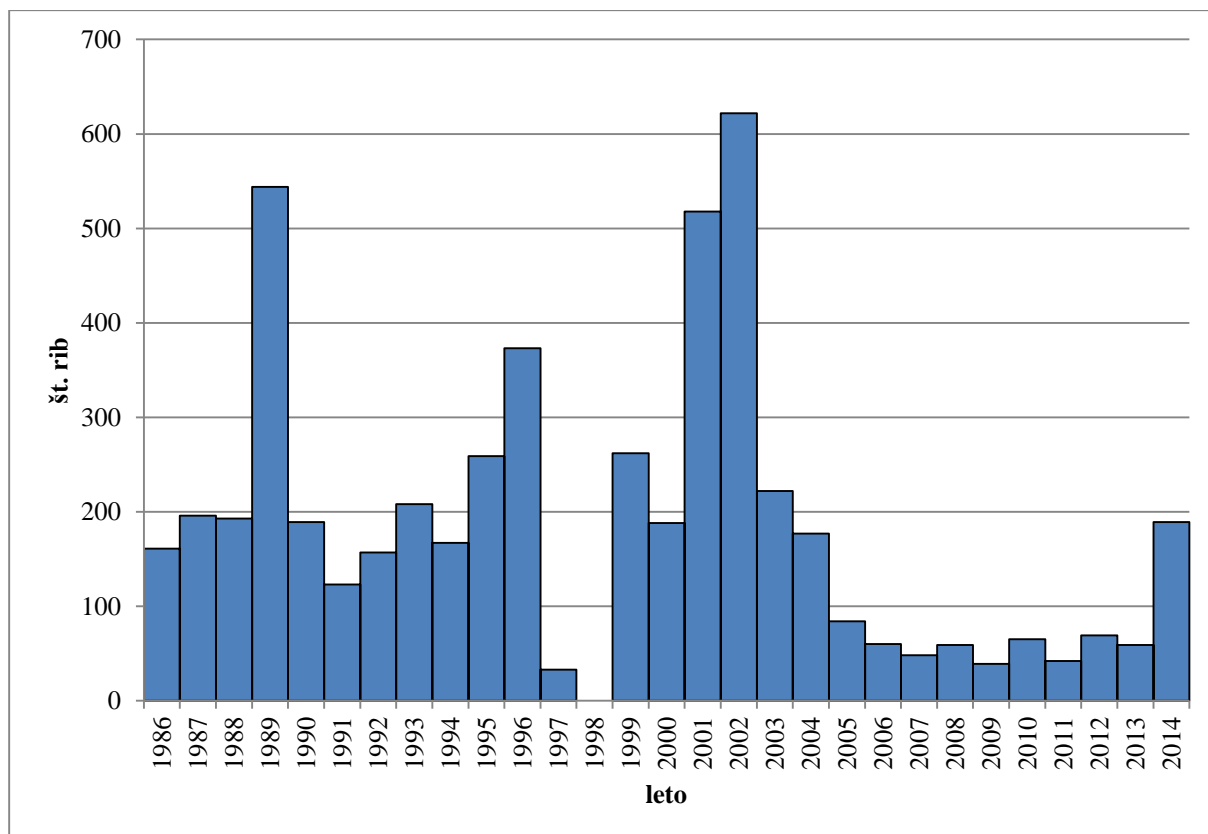
V tekočih vodah ima največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib podust (28,7 %) (Slika 22), sledijo mrena (26,6 %), klen (21,6 %), ploščič (4,7 %), krap (4,5 %), ščuka (2,9 %), zelenika (2,3 %), menek (1,4 %), srebrni koreselj (1,4 %), rdečeoka (1,3 %) in klenič (1,2 %). Ostale ribe (smuč, bolen, koreselj, ogrica, rjavi ameriški somič, platnica, navadni ostriž, som, jez, rdečeperka, linj, pisanec, čep, beli amur, sončni ostriž, androga, grbasti okun) predstavljajo 3,4 % uplena v tekočih vodah Sladkovrškega ribiškega okoliša.



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

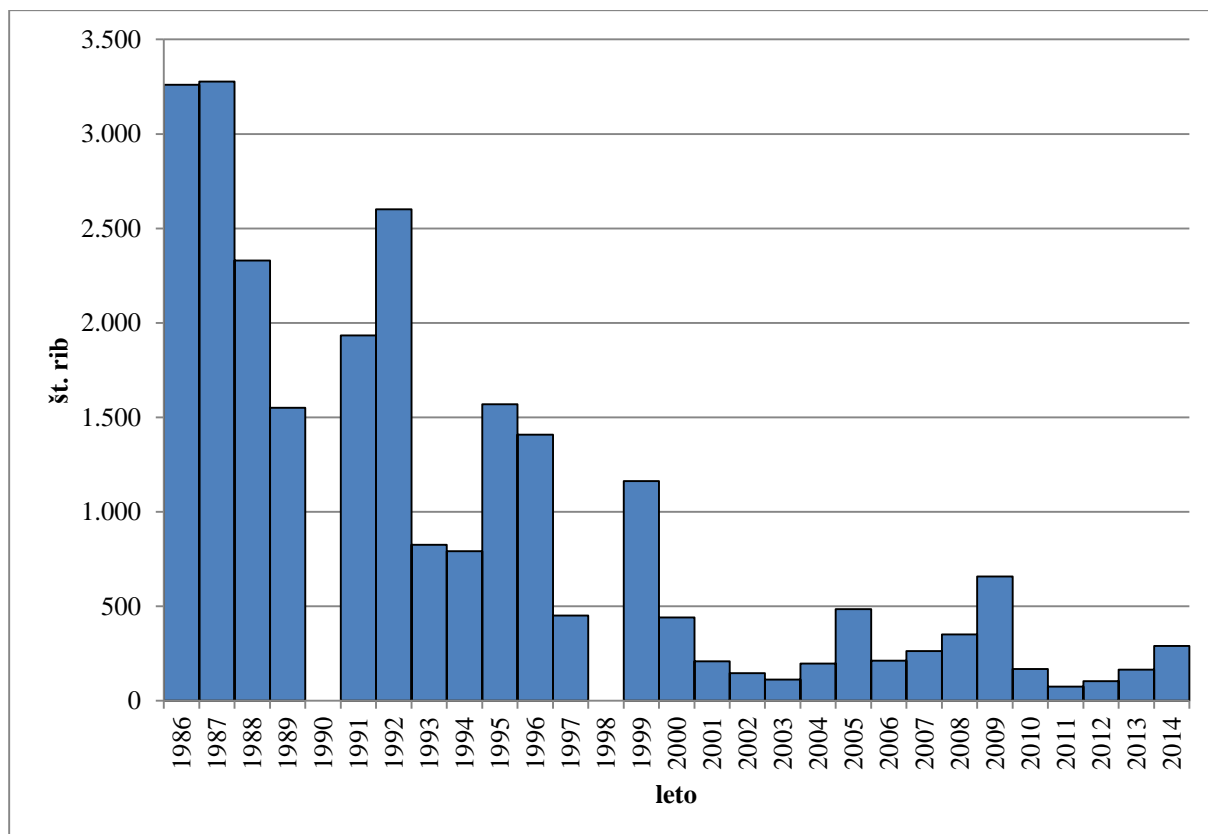
V obdobju 2000-2014 so ribiči Sladkovrškega ribiškega okoliša iz skupine salmonidnih vrst rib uplenili največ potočne postrvi (60,1 %), sledi sulec (18,2 %), šarenka (14,1 %) in lipan (7,5 %).

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



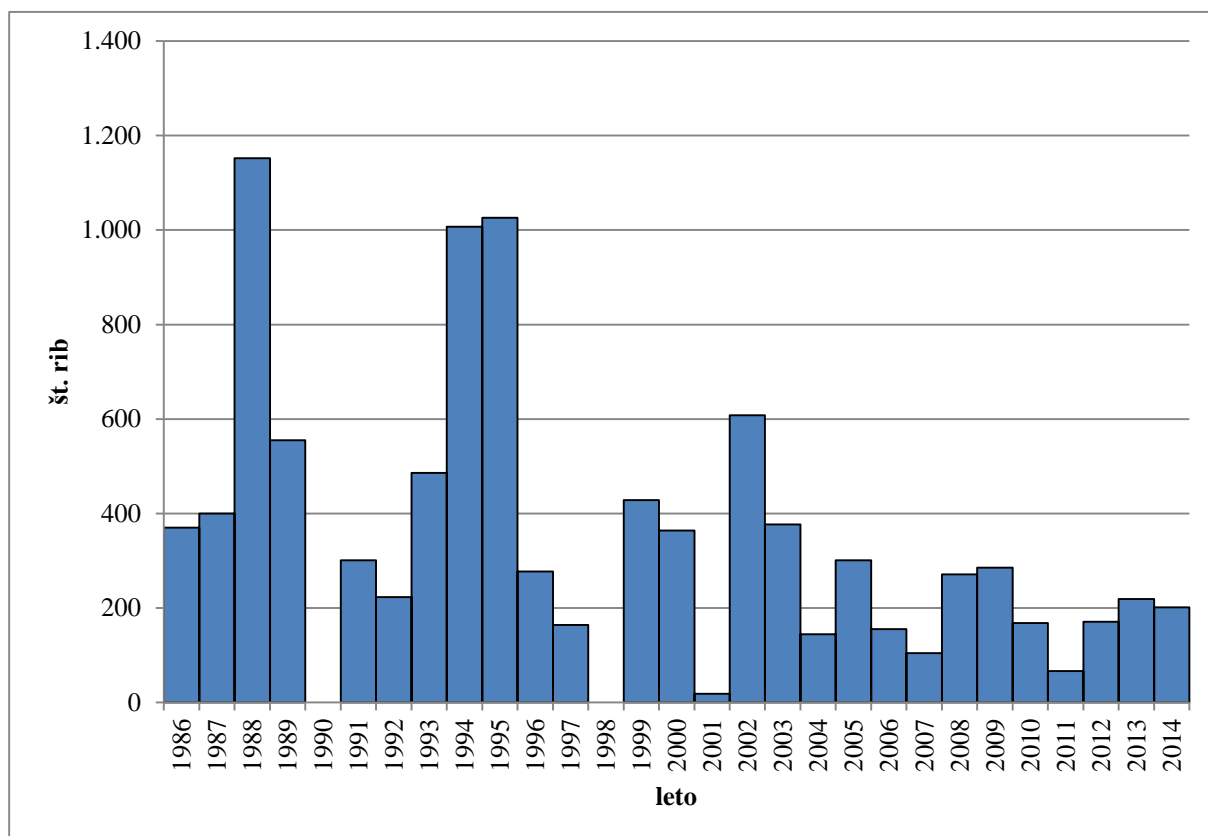
Slika 24: Uplen (število rib) gojenega krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 183 rib v skupni masi 350 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2002, ko je bilo uplenjenih 622 rib v skupni masi 1.238 kg, minimum uplena pa je bil zabeležen leta 1997, ko je bilo uplenjenih 33 rib v skupni masi 81 kg oz. v letu 1998, ko ni bilo zabeleženega uplena krapa. Uplen krapa v Sladkovrškem ribiškem okolišu izrazito niha in je bil med leti 2005 in 2013 bistveno nižji od povprečja celotnega obdobja.



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

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 863 rib v skupni masi 493 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1987, ko je bilo uplenjenih 3.278 rib v skupni masi 1.434 kg, minimum pa je bil zabeležen v letu 2011, ko je uplen znašal 74 rib oziroma 83 kg ter v letih 1990 in 1998, ko ni bilo zabeleženega uplena. Uplen podusti v Sladkovrškem ribiškem okolišu izrazito upada z manjšimi vmesnimi nihanji.

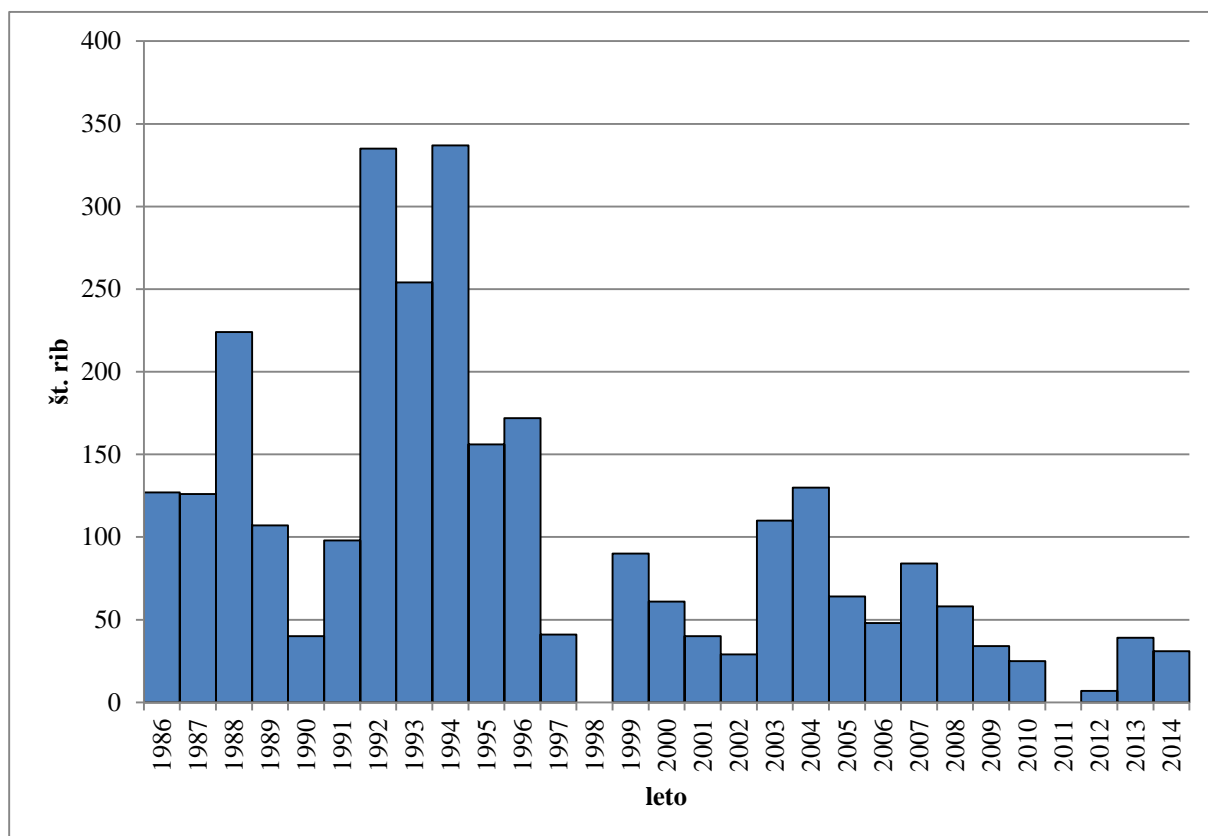


Slika 26: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 339 rib v skupni masi 256 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1988, ko je bilo uplenjenih 1.152 rib v skupni masi 703 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2001 in je znašal 18 uplenjenih rib oziroma 15 kg. V letih 1990 in 1998 ni bilo zabeleženega uplena. Uplen mrene v Sladkovrškem ribiškem okolišu v celotnem obdobju periodično niha in v povprečju počasi upada.

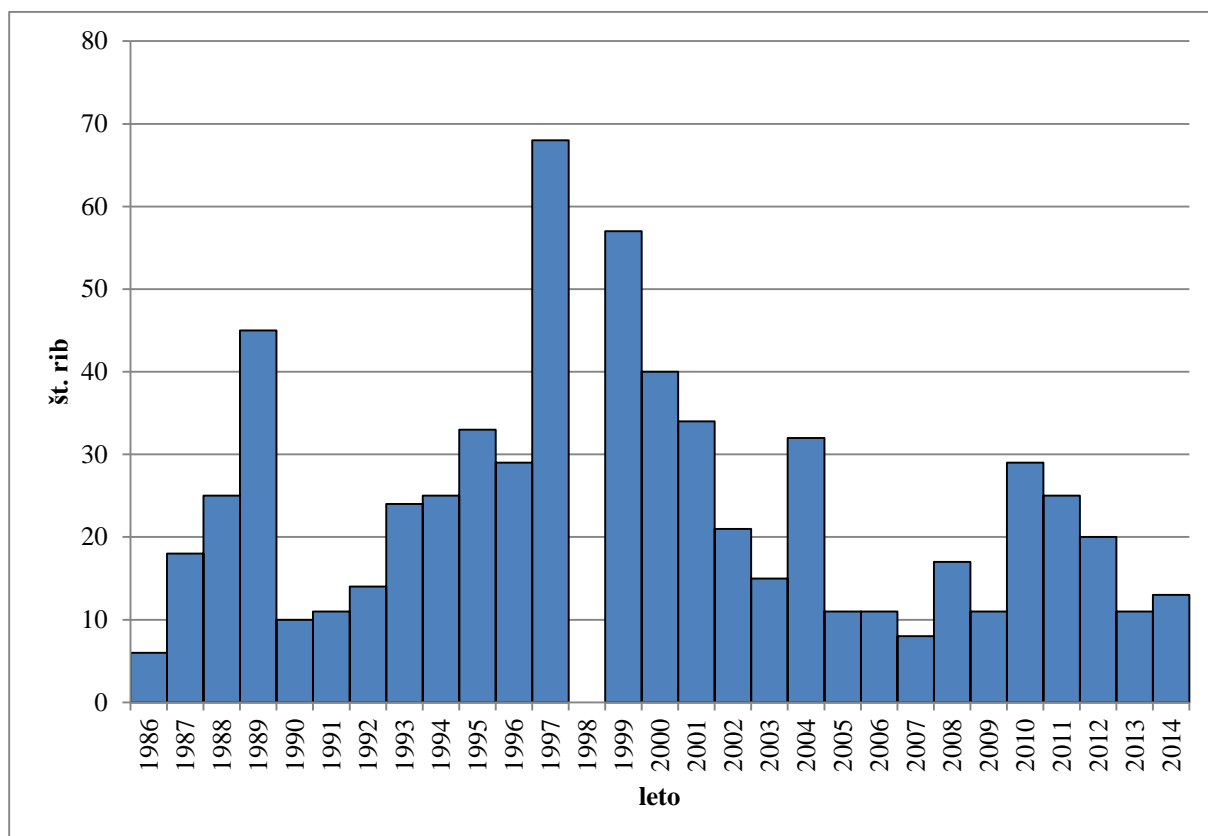
Slika 27: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 373 rib v skupni masi 221 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1993, ko je bilo uplenjenih 780 rib v skupni masi 395 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2011, ko je uplen znašal 129 rib oziroma 130,8 kg. V letu 1998 ni bilo zabeleženega uplena. Uplen klena v Sladkovrškem ribiškem okolišu v povprečju upada .



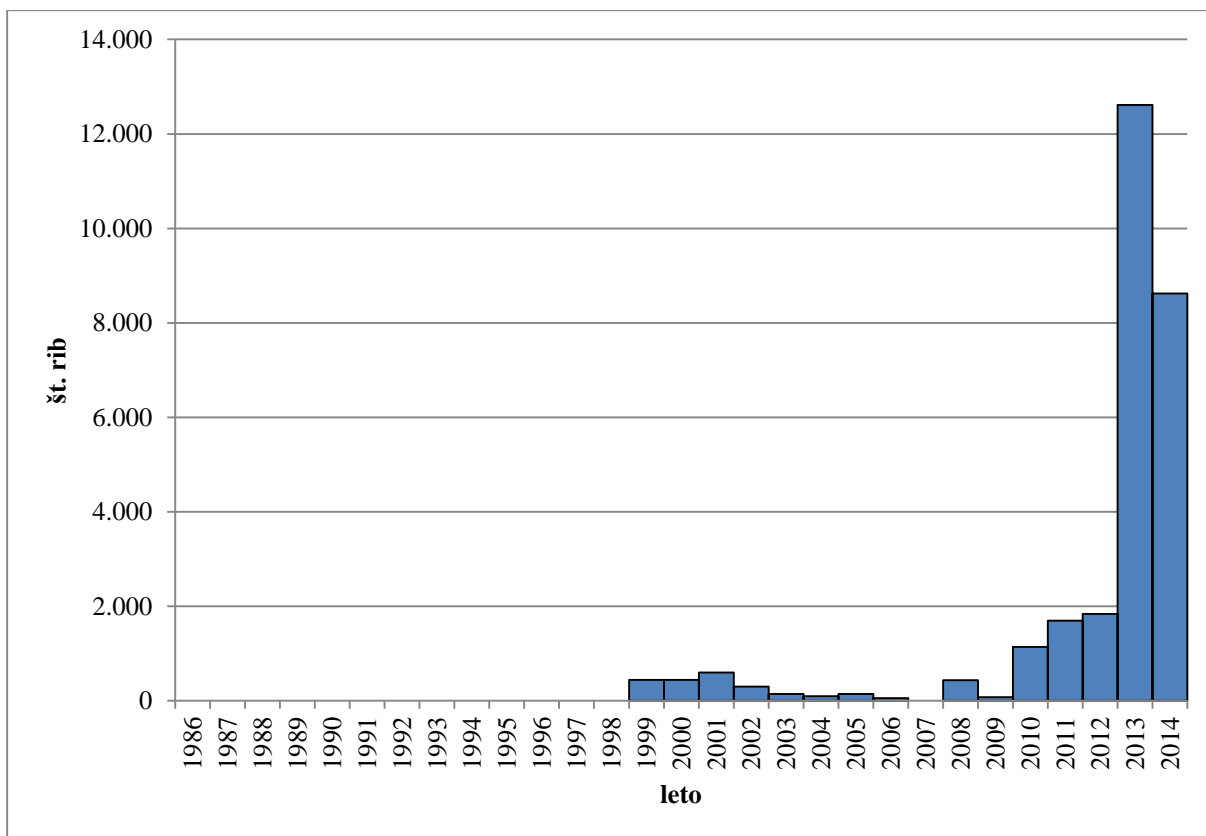
Slika 28: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen ploščiča v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 99 rib oziroma 76 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1994, ko je bilo uplenjenih 337 rib v skupni masi 231 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2012, ko je bilo uplenjenih 7 rib v skupni masi 12 kg. V letih 1998 in 2011 uplen ni bil zabeležen. Uplen ploščiča v Sladkovrškem ribiškem okolišu izrazito niha in vseskozi upada. Po letu 2004 ne dosega povprečja celotnega obdobja.



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

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 23 rib v skupni masi 50 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1997, in sicer 68 rib v skupni masi 127 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 1986, ko je bilo uplenjenih 6 rib oziroma 12 kg. V letu 1998 uplen ni bil zabeležen. Uplen ščuke v Sladkovrškem ribiškem okolišu je do leta 1997 v povprečju naraščal nato pa se je pričel upad uplena z manjšimi vmesnimi nihanji.



Slika 30: Uplen (število rib) rjavega ameriškega somiča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen rjavega ameriškega somiča v obdobju 1986-2014 v Sladkovrškem ribiškem okolišu. Prvi podatki o uplenu rjavega ameriškega somiča segajo v leto 1999, tako da so povprečne vrednosti uplena v celotnem opazovanem obdobju zgolj informativne. Povprečni letni uplen v celotnem opazovanem obdobju je bil 987 rib v skupni masi 49 kg. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 2013, ko je bilo uplenjenih 12.613 rib v skupni masi 486 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2006 in je znašal 54 uplenjenih rib v skupni masi 10 kg. Uplen rjavega ameriškega somiča v Sladkovrškem ribiškem okolišu se je v zadnjih dveh letih opazovanega obdobja izrazito povečal.

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

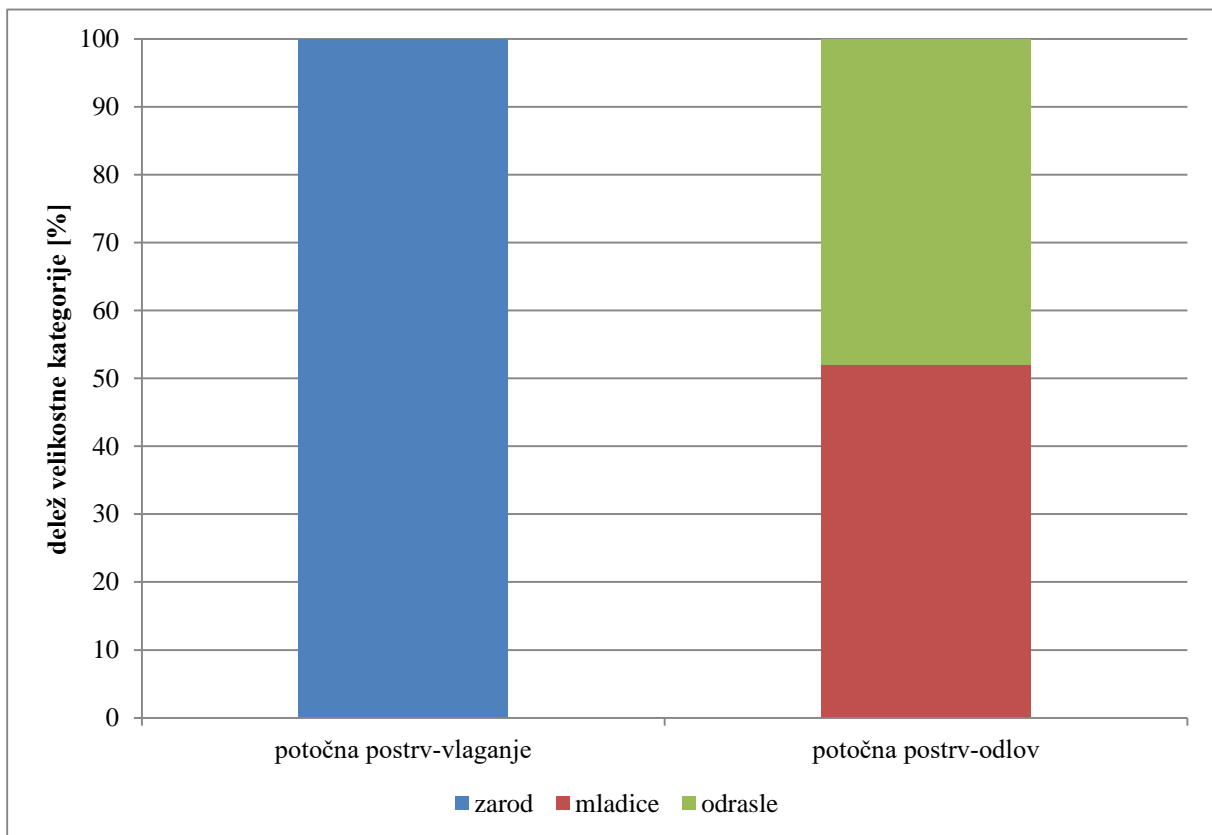
V Sladkovrškem ribiškem okolišu ni bilo smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.

8.3 Sonaravna gojitev

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



Slika 31: Poribljavanja in odlovi potočne postrvi v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitveni revir Bold vloženo 14.300 kosov zaroda potočne postrvi. V tem obdobju je bilo iz potoka odlovljenih 630 mladice in 580 odraslih potočnih postrvi.

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

1. zarod (do 5 cm)
2. mladice (od 5-20 cm)
3. odrasle ribe (nad 20 cm).

Izjema so sulec, ščuka, smuč, som in bolen, za katere se kot odraslo ribo smatra dolžina več kot 50 cm in zelenika večja od 10 cm.

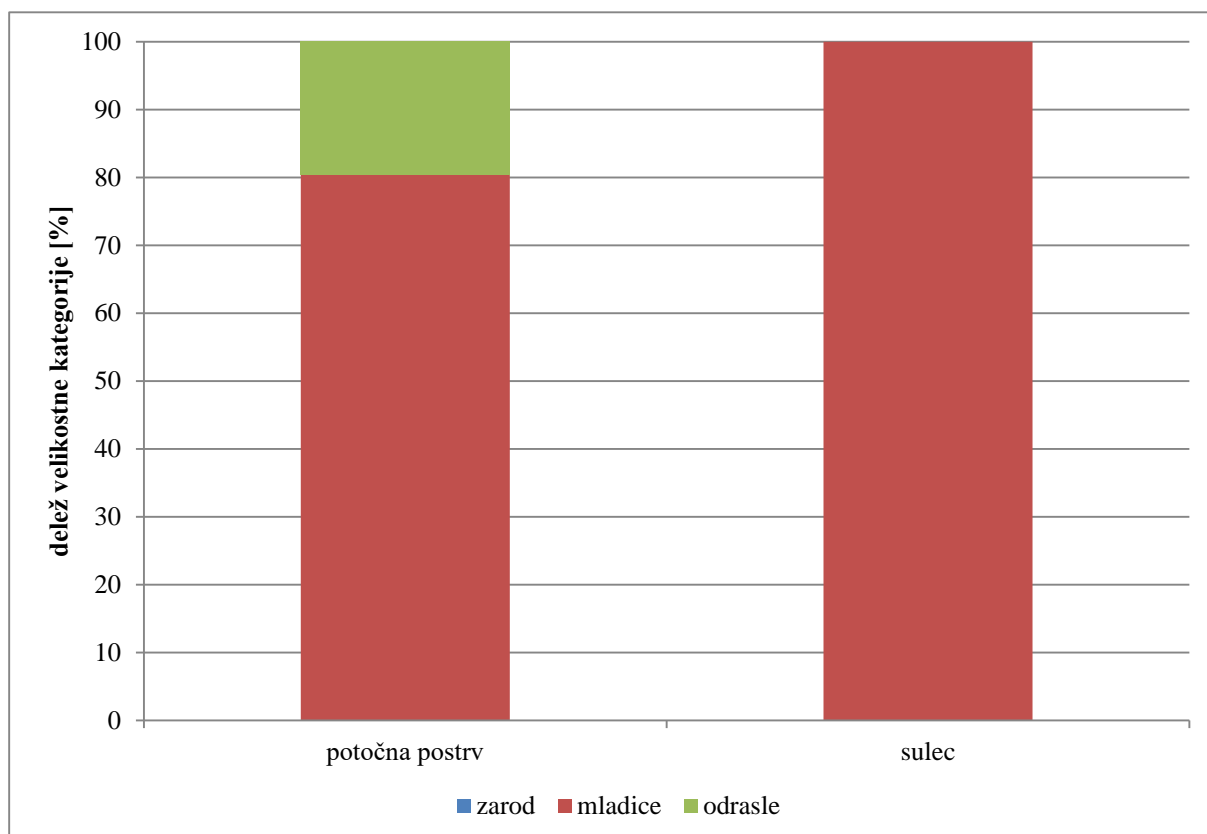
Glede na število vložene zaroda je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 8,5%. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za srednje dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v gojitvenem revirju Sladkovrškega ribiškega okoliša

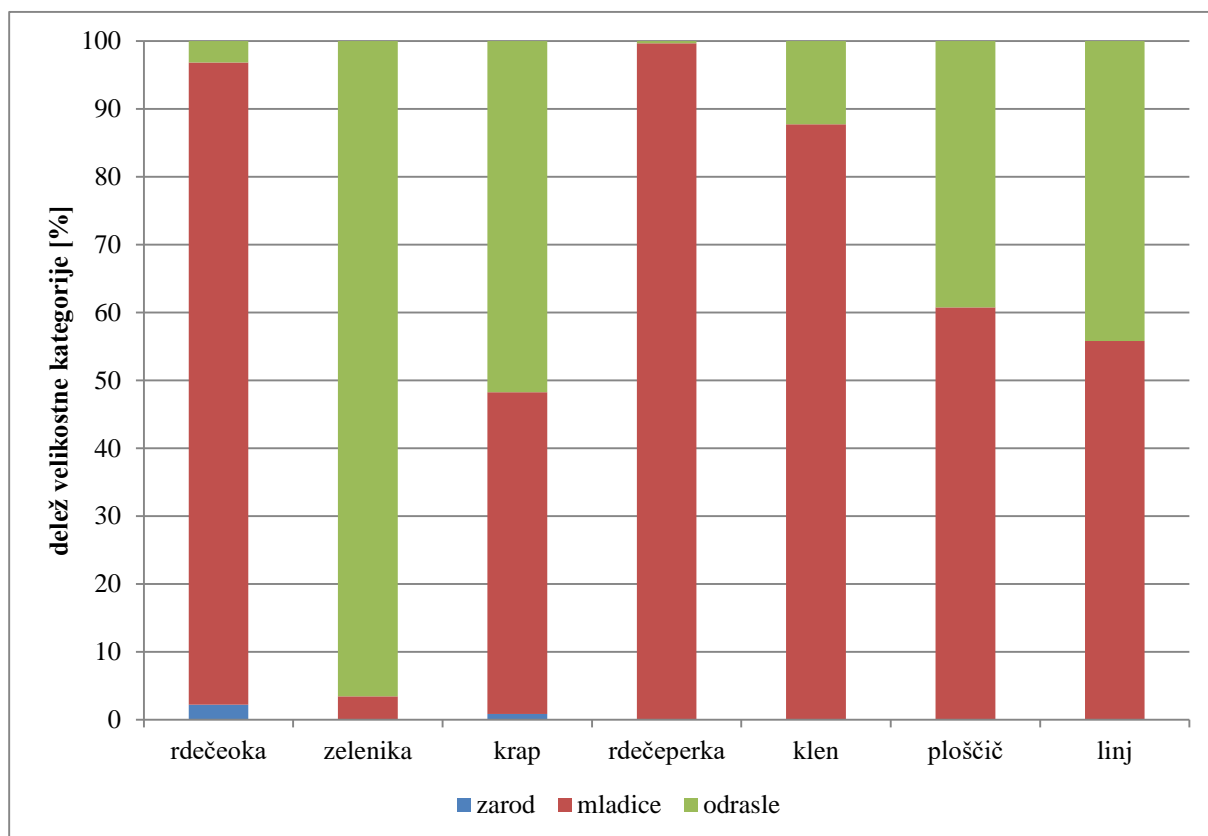
| Revir | Vloženo | | Odlov | | Uspeh (%) |
|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | Zarod | Mladice | Mladice | Odrasle | |
| Potok Bold | 14.300 | | 630 | 580 | 8,5 |

8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja domorodne potočne postrvi in sulca. Vloženih je bilo 3.418 mladic in 835 odraslih potočnih postrvi ter 105 mladic sulca.



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

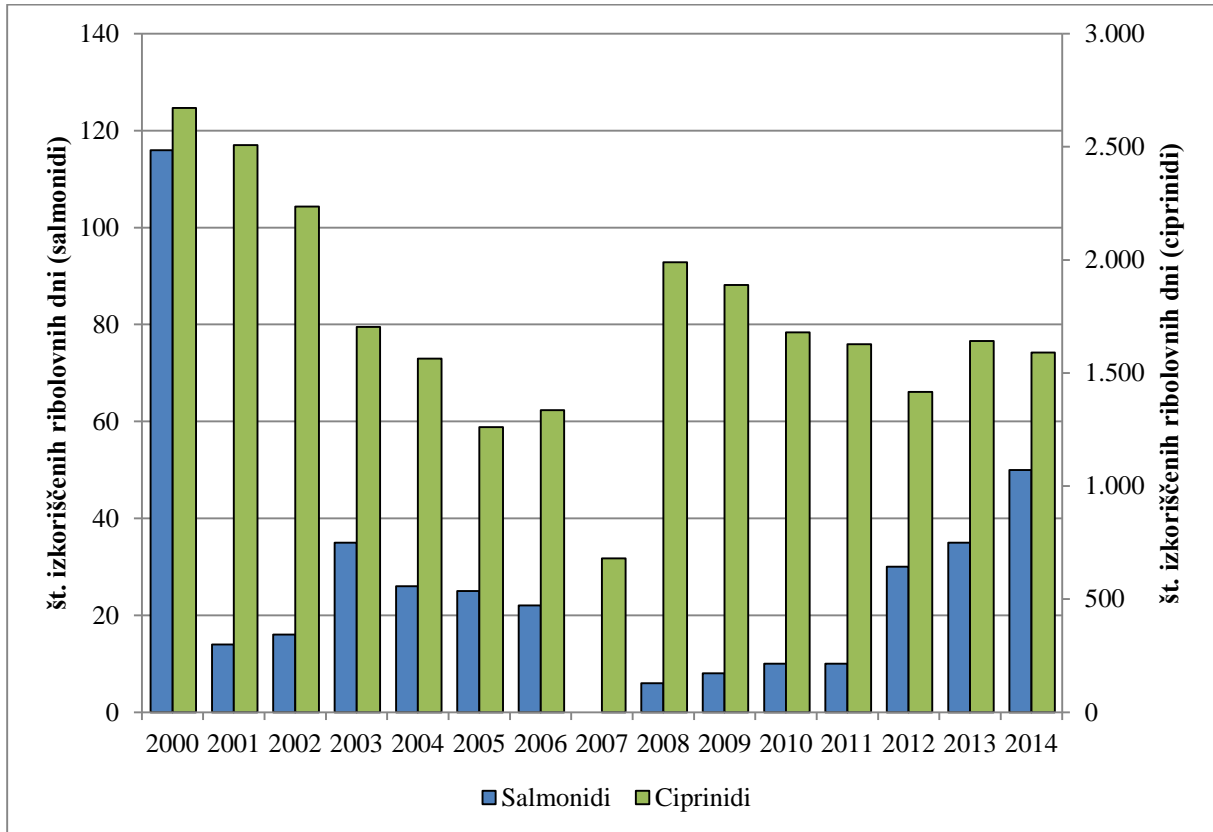


Slika 33: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Mura Paloma v ribolovne revirje najštevilčneje vlagali rdečeoko (400 komadov zaroda, 17.100 mladic in 565 odraslih), zeleniko (500 mladic in 14.154 odraslih), krapa (100 komadov zaroda, 5.589 mladic in 6.095 odraslih), rdečeperko (11.112 mladic in 35 odraslih), klenu (2.123 mladic in 297 odraslih), ploščiča (827 mladic in 534 odraslih) ter linja (458 mladic in 363 odraslih). Poribljavanja oz. prenosi ostalih rib so bila manjša od 1 % vseh vloženih rib (smuč, koreselj, navadni ostriž, androga, ščuka, sončni ostriž, srebrni koreselj, klenič, ogrica, podust, mrena, beli amur, srebrni tolstolobik). Poleg naštetih vrst so se med prenosi prenašale tudi spremljevalne vrste (pezdirk, pseudorazbora, navadni globoček, činklja, navadna nežica, pisanka, navadni okun).

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim

Ribolovni dnevi se v poročilih ribiških družin za ribolov salmonidov in ciprinidov vodijo ločeno, ter posebej še za lov sulca. V obdobju 2000-2014 so bili v Sladkovrškem ribiškem okolišu poleg salmonidnih ribolovnih dni evidentirani še ribolovni dnevi za ribolov sulca in sicer od leta 2008-2014 v povprečju 11 ribolovnih dni.



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

Na sliki (Slika 34) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Sladkovrškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V tem obdobju je bilo povprečno letno izkoriščenih 27 salmonidnih in 1.719 ciprinidnih ribolovnih dni. Število salmonidnih ribolovnih dni se je v opazovanem obdobju gibalo med 0 in 116 ter ciprinidnih med 680 in 2.672. Vse salmonidne ribolovne dni so izkoristili člani ribiške družine. Večino ciprinidnih ribolovnih dni so izkoristili člani ribiške družine, povprečno letno 1.375 ali 80,0 %, ribičem turistom je bilo v povprečju letno prodanih 343 ali 20,0 % 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 Pomurskem ribiškem območju.

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

9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles

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

Cilj za VT Mura Ceršak - Petanjci je preprečitev poslabšanja 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 so predvsem prilagojen ribolovni režim, omejeno število ribolovnih dni in poribljavanja, kar omogoča nadzorovan uplen in nadomeščanje uplenjenih rib z mladimi in odraslimi ribami ustreznega porekla in vzgojenimi v primernih ribogojnicah. Med ukrepi, ki pripomorejo pri ohranjanju populacij domorodnih vrst rib je tudi primerna organizacija ribiškočuvaljske službe, s katero se lahko omeji in zmanjša vpliv krivolova na ribje populacije.

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

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

Ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov, ki se nanašajo na dejanska poseganja v struge vodotokov, so: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks... 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 Mure v Sladkovrškem ribiškem okolišu niso določeni.

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

9.1.2.1 Domorodne vrste rib

Potočna postrv

Novije genske analize potočne postrvi so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (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 približevanj potočne postrvi, do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi v Sloveniji, upoštevajo naslednje smernice:

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.
- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v

RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat je treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

V Sladkovrškem ribiškem okolišu se sonaravna vzreja in poribljavanja potočne postrvi ne izvajata.

Podust

Podust je v reki Muri prisotna na celotnem območju Sladkovrškega ribiškega okoliša. Po količini ulova je podust znotraj ribiškega območja med pomembnejšimi domorodnimi vrstami. Podust ima v vodah, ki jih naseljuje, relativno dobre življenjske pogoje. Največjo nevarnost predstavljajo onesnaževanje s škropivi, gnojili in fekalnimi odpadki, ki pogosto povzročijo pogine ter regulacije vodotokov, ki običajno pomenijo uničenje habitata.

Varstveni 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, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja.

Mrena

Mrena je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Mure, v kanalu Ceršak ter v Svečanskem potoku. Po količini uplena mrena znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib. Regulacije so eden od najpogostejših vzrokov ogroženosti mreane. V reki Muri ima mrena relativno dobre življenjske pogoje.

Varstveni 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, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Klen

Klen je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Mure, v kanalu Ceršak, v potoku Bold, v Selniškem potoku ter v Svečanskem potoku. Klen je prisoten tudi v ribniku Lenc ter v mrtvicah Hokn in Alter. Po količini uplena klen znotraj ribiškega območja predstavlja pomemben del med domorodnimi vrstami rib.

Varstveni 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, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

Ploščič

Ploščič je v reki Muri prisoten na celotnem območju Sladkovrškega ribiškega okoliša. Potencialno ga ogrožajo regulacije, ki uničijo njegova drstišča. Velik negativen vpliv na drstišča v reki Muri ima dnevno nihanje gladine vode.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in cipridne ribolovne revirje.

Ščuka

Ščuka je v Sladkovrškem ribiškem okolišu prisotna na celotnem odseku reke Mure in v kanalu Ceršak. Ščuka poseljuje tudi stoječe vode; prisotna je v ribniku Lenc in v mrtvicah Hokn in Alter. Glavni vzrok njene ogroženosti so regulacije in uničevanje drstišč. Ščuko k drsti stimulira naraščanje vode, zato se pogosto drsti na poplavljenih travnikih ali v stoječih vodah na podvodnem rastlinju.

Varstveni ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja ter vzdrževalna vlaganja in repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste, kot so sulec, lipan, bolen, krap (divja oblika), linj, platnica, rdečeoka, rdečeperka, zelenika, menek, koreselj, klenič, ogrica, smuč, som, jez, pisanec, čep in androga se lahko poribljavajo 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.

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

9.1.2.2 Tujerodne vrste rib in rakov

Šarenka

V Sladkovrškem ribiškem okolišu šarenka predstavlja 14,1 % celotnega uplena salmonidnih vrst.

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

Krap (gojena oblika)

Gojene oblike krapa so v Evropi prisotne že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma pristočasnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih, gramoznicah in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih.

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

po predpisih o ohranjanju narave, postopna omejitev poribljavanja z gojenimi oblikami krapa, genetske analize obstoječih populacij divjega krapa. Na podlagi rezultatov se načrtuje program gojitve divje oblike za poribljavanja.

Srebrni koreselj

Srebrni koreselj je v Radgonskem ribiškem okolišu prisoten praktično v vseh tekočih in stoječih vodah.

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

Beli amur

Beli amur je v Radgonskem ribiškem okolišu prisoten praktično v vseh stoječih vodah.

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

Sončni ostriž

Iz Amerike so sončnega ostriža prenesli v Evropo 1887 leta. V Sloveniji je splošno razširjen, saj poseljuje stoječe vode, ribnike, mrtvice in večje vodotoke. V Radgonskem ribiškem okolišu je prisoten praktično v vseh tekočih in stoječih vodah.

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

Rjavi in črni ameriški somič

Rjavi in črni somič sta se v Sloveniji pojavila okoli leta 1935. Sta huda tekmeca za hrano domorodnim vrstam.

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

Pseudorazbora

V Sloveniji so jo prvič našli v potoku Jesenek (pritoku Hudinje) leta 1986. Danes naseljuje tako tekoče kot stoječe vode.

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

Signalni rak

Signalni rak je tujerodna vrsta rakov, ki je bila v Evropo prinesena iz Severne Amerike. V Slovenijo je pasivno prišel po toku reke Mure iz Avstrije, kjer so ga v Muro aktivno naseljevali. V Sladkovrškem ribiškem okolišu je prisoten na celotnem odseku reke Mure.

Ukrepi: spodbujanje odstranjevanja signalnih rakov v okviru izvajanja ribolova (uplen signalnih rakov je neomejen, dovoljene so vse ribolovne tehnike). Ribiška družina lahko organizira akcije odstranjevanja signalnih rakov po predhodni pridobitvi soglasja MKGP, ki določi dovoljene ribolovne tehnike na signalne rake v času trajanja akcij.

Druge tujerodne vrste

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

9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova

Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova v posameznih ribiških okoliših je odvisen od stanja v ribiškem okolišu. Dejavniki, ki vplivajo na možnosti razvoja so predvsem stanje habitatov, oddaljenost od večjih urbanih središč in infrastruktura (ceste, nastanitvene zmogljivosti, gostinska ponudba).

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

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

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

Težavo v razvoju lahko predstavlja tudi račja kuga, ki se prenaša z vodo, v kateri so bili okuženi raki, in z vso vlažno ribiško opremo (škornji, ribiške mreže....), ki je bila v stiku z okuženimi raki. Zoospore plesni *Aphanomyces astaci* ostanejo kratek čas žive tudi na sluzi sveže ulovljenih rib. Za preprečevanje širjenja okužbe se priporoča 48-urno sušenje okuženega materiala in opreme, ker je plesen občutljiva za izsuševanje. Kot drugi ukrepi se priporočajo: 2-urna zamrznitev, 30-urna inkubacija pri temperaturi 30°C, razkuževanje z natrijevim hipokloritom ali jodoformom – razpršitev po ribiški opremi.

V Sladkovrškem ribiškem okolišu je ribolov možen v petih ribolovnih revirjih. Dva sta iz skupine tekočih ribolovnih revirjev (Kanal in Mura 1), trije pa iz skupine stoječih vod (Hokn, Lenc in ribnik pri domu RD).

Ribiška družina v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom. Eden od ustaljenih ukrepov za povečanje prodaje ribolovnih dovolilnic oziroma razvoj ribolovnega turizma so tudi dopolnilna poribljavanja »pod trnek«.

V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Pomurskem ribiškem območju, se v času ribolovne sezone izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih domorodnih vrst rib ter krapa, kjer to ni izrecno prepovedano in je določeno v poglavju 10.3.

Poribljavanja »pod trnek« v Sladkovrškem ribiškem okolišu se prilagajajo ribolovnemu pritisku s ciljem, da se na eni strani zadosti povpraševanju ribičev turistov na drugi strani pa morajo biti ta vlaganja zaključena pred koncem ribolovne sezone, da je na ta način celoten ali čim večji del vložka rib z uplenom izločen. Dopolnilna vlaganja »pod trnek« torej tečejo po principu večji kot je ribolovni pritisk oziroma število ribolovnih dni, večja so vlaganja in večji je uplen oziroma povratni uplen (razmerje med vloženi in uplenjeni ribami).

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

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

10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

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

Odvzem spolnih celic v Sladkovrškem 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, razen tujerodnih vrst, ki se odstranijo. 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.

Pri morebitnem izvajanju 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.

Preglednica 10: Sonaravna gojitev

| Šifra revirja | Revir | Gojitev | Vrsta ribe | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | cikel |
|---------------|-------|---------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 15 | Brod | G3 | krap (gojena oblika) | lk | | lk | | lk | | 2 letni |
| 19 | Miha | G3 | krap (gojena oblika), ploščič | | lk | | lk | | lk | 2 letni |

Sonaravna gojitev v Sladkovrškem ribiškem okolišu je predvidena v ciprinidnem vzrejnem ribniku Brod in ciprinidnem vzrejnem ribniku Miha.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

V revirjih Mura 1, Lenc in Ribnik pri domu RD se mora v skladu s Programom upravljanja rib postopno zmanjševati poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2020 se še poribljava s količino navedeno v spodnji preglednici, nato pa vsako leto vsaj 10% manj, na način da se najkasneje v letu 2028, gojene oblike krapa ne poribljava več v te revirje. Predvidoma v naslednjem RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljavanjem gojene oblike krapa.

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

| Ribolovni revir | Vrsta | Poreklo ¹ | Vrsta vlaganja | Velikost | Število | Masa (kg) | opomba |
|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|----------|---------|-----------|--------|
| Lenc | krap (gojena oblika) | lastni ROK* | dopolnilno | odrasla | 250 | 750 | - |
| Lenc | krap (gojena oblika) | ribogojnica z licenco | dopolnilno | odrasla | 300 | 450 | * |
| Lenc | ščuka | ribogojnica z licenco | dopolnilno | odrasla | 20 | 35 | * |
| Lenc | smuč | ribogojnica z licenco | dopolnilno | odrasla | 30 | 36 | * |
| Lenc | ploščič | lastni ROK* | dopolnilno | odrasla | 50 | 15 | - |
| Lenc | rdečeoka | lastni ROK* | vzdrževalno | odrasla | 200 | 20 | - |
| Lenc | rdečeperka | lastni ROK* | vzdrževalno | odrasla | 150 | 15 | - |
| Mura 1 | zelenika | lastni ROK* | vzdrževalno | odrasla | 50 | 0,5 | - |
| Mura 1 | rdečeoka | lastni ROK* | vzdrževalno | odrasla | 100 | 1 | - |
| Mura 1 | klen | lastni ROK* | vzdrževalno | mladica | 20 | 2 | - |
| Mura 1 | krap (gojena oblika) | lastni ROK* | dopolnilno | odrasla | 30 | 45 | - |
| Mura 1 | ploščič | lastni ROK* | vzdrževalno | mladica | 30 | 4,5 | - |
| Ribnik pri domu RD | krap (gojena oblika) | lastni ROK* | dopolnilno | odrasla | 30 | 90 | - |
| Gojitveni revir | | | | | | | |
| Brod | krap (gojena oblika) | ribogojnica z licenco | sonaravna vzreja | mladica | 100 | 10 | - |
| Brod | krap (gojena oblika) | ribogojnica z licenco | sonaravna vzreja | zarod | 2.000 | 2 | - |
| Miha | krap (gojena oblika) | ribogojnica z licenco | sonaravna vzreja | zarod | 2.000 | 2 | - |
| Miha | ploščič | ribogojnica z licenco | sonaravna vzreja | zarod | 2.000 | 2 | - |

Legenda:

* + ali - 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od vzreje (odlovi v posameznem letu) oziroma od ribolovnega pritiska

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

zarod-velikosti do 5 cm

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

10.4 Ribolovni režim

V revirju **Mura 1 in za vse druge revirje** naj se upošteva sledeče usmeritve:

- Za izvajanje ribolova naj se uporablja obstoječe dostopne poti in ribiške steze, novih poti in stez naj se ne vzpostavlja.
- Ohranja naj se vsaj obstoječi obseg obrežne in vodne zarasti. Obrežno vegetacijo se lahko krči le na območju, kjer se bodo ohranjala ribiška stojišča v širini največ 3 m za posamezno stojišče.
- Odstrani naj se nelegalne objekte (lope) in ribiške zaklone (nadstreške, trajne šotore, avtomobilske sedeže...) vzpostavljene na obrežju, novih objektov in podobnih ureditev naj se brez ustreznih dovoljenj ne gradi, oziroma vzpostavlja.
- Na območjih ribolovnih stojišč in drugod, kjer travišče in visoko steblikovje predstavljata obrežni pas, naj se travo kosi 1- krat do 2 - krat letno, s prvo košnjo po 1. juniju.
- V revirju Mura 1 se na območju nekdanjega revirja Alter določi mirno cono kot je prikazano na sliki 35.

V revirju **Kanal** naj se upošteva sledeče usmeritve:

- Na območju tekmovalne trase Kanal Ceršak naj se trajno ohranja vso preostalo lesnato zarast med stojnimi mesti. Zelnato obrežno vegetacijo na stojnih mestih naj se kosi šele po 1. septembru (oz. pred izvedbo tekmovanja predvidenega v oktobru). Pred 1. septembrom naj bodo stojna mesta nepokošena, razen manjšega dela (npr. 10 mest), kjer se ribolov redno izvaja.

V revirju **gramoznica Hokn**, naj se zaradi ohranjanja habitatnega tipa Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo, habitatov zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst območij ter doseganja podrobnih varstvenih ciljev PUN 2000 v mrtvico ne vlaga rib. Populacije rib naj se vzdržuje na način, da se dovoljeno količino izlovljenih rib prilagodi naravni reprodukcijski sposobnosti populacij.

- Na delu brežine naj se opredeli mirna cona. Kot mirna cona se opredeli dele brežin kot je označeno na (Sliki 36). Na območju mirne cone naj se ne izvaja nobenih ribiških aktivnosti v vodi in na brežini (brežin se ne kosi, obsekava obrežne vegetacije, vzdržuje poti neposredno ob vodi ali drugače ureja).
- Ribolov se lahko izvaja izključno na delu severne brežine mrtvice med točkama GKX:173293, GKY:552849 in GKX:173254, GKY:553003.
- Revir naj se opremi s karto, ki prikazuje ribolovno območje in mirno cono.

Gramoznica Lenc naj se upošteva sledeče usmeritve:

- Na gramoznici Lenc se določi dve mirni coni kot je prikazano na sliki 37.
- Revir naj se opremi s karto, ki prikazuje ribolovno območje in mirno cono.

V revirju **Brod** naj se zaradi varstva vrst, ki so vezane na obrežno vegetacijo, brežine ribnika prepusti nadaljnji naravni sukcesiji (omogoči nadaljnji razvoj sklenjene obrežne vegetacije v širini vsaj 5m).

Preglednica 12. Ribolovni režim

| Revir | Vrsta* | Mera (cm) | Dnevni uplen | Ribolovne tehnike | Varstvena doba |
|-------|----------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| Hokn | beli amur | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Hokn | klen | 30 | 5 | beličarjenje, vijačenje, muharjenje | 01.05. - 30.06. |
| Hokn | krap (gojena oblika) | 0 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | - |
| Hokn | pseudorazbora | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |

| Revir | Vrsta* | Mera (cm) | Dnevni uplen | Ribolovne tehnike | Varstvena doba |
|-------|----------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| Hokn | rdečeoka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Hokn | rdečeperka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Hokn | rjavi ameriški somič | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Hokn | sončni ostriž | 0 | neomejeno | beličarjenje, muharjenje | - |
| Hokn | srebrni koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Hokn | ščuka | 50 | 1 | vijačenje, muharjenje | 01.02. - 30.04. |
| Hokn | zelenika | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Hokn | zlati koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Kanal | beli amur | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Kanal | klen | 30 | 5 | beličarjenje, vijačenje, muharjenje | 01.05. - 30.06. |
| Kanal | klenič | 20 | 5 | beličarjenje, muharjenje | 01.05. - 30.06. |
| Kanal | krap (gojena oblika) | 0 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | - |
| Kanal | mrena | 30 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | 01.05. - 30.06. |
| Kanal | ogrca | 30 | 5 | beličarjenje | 01.05. - 30.06. |
| Kanal | platnica | 35 | 5 | beličarjenje | 01.03. - 31.05. |
| Kanal | ploščič | 30 | 5 | beličarjenje | 01.05. - 30.06. |
| Kanal | podust | 35 | 5 | beličarjenje | 01.03. - 31.05. |
| Kanal | pseudorazbora | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Kanal | rdečeoka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Kanal | rdečeperka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Kanal | rjavi ameriški somič | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Kanal | sončni ostriž | 0 | neomejeno | beličarjenje, muharjenje | - |
| Kanal | srebrni koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Kanal | sulec | 70 | 1 | vijačenje, muharjenje | 15.02. - 30.09. |
| Kanal | šarenka | 0 | 3 | muharjenje, vijačenje | 01.12. - 28.02. |
| Kanal | ščuka | 50 | 1 | vijačenje, muharjenje | 01.02. - 30.04. |
| Kanal | zelenika | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Kanal | zlati koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Lenc | androga | 25 | 5 | beličarjenje | 15.04. - 30.06. |
| Lenc | beli amur | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Lenc | čep | 20 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | 01.03. - 31.05. |
| Lenc | klen | 30 | 5 | beličarjenje, vijačenje | 01.05. - 30.06. |
| Lenc | koreselj | 0 | 2 kg | beličarjenje | 01.05. - 30.06. |
| Lenc | krap (gojena oblika) | 0 | 1 | beličarjenje, talni ribolov | - |
| Lenc | ploščič | 30 | 3 | beličarjenje | 01.05. - 30.06. |

| Revir | Vrsta* | Mera (cm) | Dnevni uplen | Ribolovne tehnike | Varstvena doba |
|--------|----------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|-----------------|
| Lenc | pseudorazbora | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Lenc | rdečeoka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Lenc | rdečeperka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Lenc | rjavi ameriški somič | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Lenc | smuč | 50 | 1 | vijačenje, muharjenje, talni ribolov | 01.03. - 31.05. |
| Lenc | som | 60 | 1 | vijačenje, muharjenje, talni ribolov | 01.05. - 30.06. |
| Lenc | sončni ostrž | 0 | neomejeno | beličarjenje, muharjenje | - |
| Lenc | srebrni koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Lenc | ščuka | 50 | 1 | vijačenje, muharjenje | 01.02. - 30.04. |
| Lenc | zelenika | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Lenc | zlati koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Mura 1 | beli amur | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Mura 1 | bolen | 40 | 1 | vijačenje, muharjenje | 01.05. - 30.06. |
| Mura 1 | čep | 20 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | 01.03. - 31.05. |
| Mura 1 | klen | 30 | 5 | beličarjenje, vijačenje, muharjenje | 01.05. - 30.06. |
| Mura 1 | klenič | 20 | 5 | beličarjenje, muharjenje | 01.05. - 30.06. |
| Mura 1 | koreselj | 0 | 2 kg | beličarjenje | 01.05. - 30.06. |
| Mura 1 | krap (gojena oblika) | 0 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | - |
| Mura 1 | menek | 30 | 5 | talni ribolov | 01.12. - 31.03. |
| Mura 1 | mrena | 30 | 5 | beličarjenje, talni ribolov | 01.05. - 30.06. |
| Mura 1 | navadni ostrž | 0 | 2 kg | beličarjenje, vijačenje, muharjenje | 01.03. - 30.06. |
| Mura 1 | ploščič | 30 | 5 | beličarjenje | 01.05. - 30.06. |
| Mura 1 | podust | 35 | 5 | beličarjenje | 01.03. - 31.05. |
| Mura 1 | potočna postrv | 25 | 3 | muharjenje, vijačenje | 01.10. - 31.03. |
| Mura 1 | pseudorazbora | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Mura 1 | rdečeoka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Mura 1 | rdečeperka | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Mura 1 | rjavi ameriški somič | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Mura 1 | smuč | 50 | 1 | vijačenje, muharjenje, talni ribolov | 01.03. - 31.05. |
| Mura 1 | sončni ostrž | 0 | neomejeno | beličarjenje, muharjenje | - |
| Mura 1 | srebrni koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Mura 1 | sulec | 70 | 1 | vijačenje, muharjenje | 15.02. - 30.09. |
| Mura 1 | šarenka | 0 | 3 | muharjenje, vijačenje | 01.12. - 28.02. |
| Mura 1 | ščuka | 50 | 1 | vijačenje, muharjenje | 01.02. - 30.04. |

| Revir | Vrsta* | Mera (cm) | Dnevni uplen | Ribolovne tehnike | Varstvena doba |
|--------------------|----------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| Mura 1 | zelenika | 0 | 2 kg | beličarjenje, muharjenje | 01.04. - 30.06. |
| Mura 1 | zlati koreselj | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | androga | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | beli amur | 0 | neomejeno | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | klen | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | koreselj | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | krap (gojena oblika) | 0 | ni uplena | beličarjenje, talni ribolov | - |
| Ribnik pri domu RD | linj | 0 | ni uplena | beličarjenje, talni ribolov | - |
| Ribnik pri domu RD | navadni ostriž | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | ploščič | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | rdečeoka | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | rdečeperka | 0 | ni uplena | beličarjenje | - |
| Ribnik pri domu RD | smuč | 0 | ni uplena | talni ribolov | - |
| Ribnik pri domu RD | zelenika | 0 | ni uplena | 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 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.

Pri izvajanju ribolova je v Muri 1 in Kanalu dovoljen neomejen uplen signalnih rakov na vse dovoljene ribolovne tehnike. Vse ostale vrste domorodnih rakov je prepovedano loviti in upleniti.

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

| Revir | Vrsta ribe | Vrsta ribiča | Vrsta dovolilnice | Število ribolovnih dni* | Čas ribolova |
|--------------------|------------|--------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Hokn | ciprinidi | člani | letna | 100 | 01.01. – 31.12. |
| Hokn | ciprinidi | turisti | dnevna | 10 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | sulec | člani | dnevna | 200 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | sulec | turisti | dnevna | 50 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | ciprinidi | člani | letna | 500 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | ciprinidi | turisti | dnevna | 100 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | salmonidi | člani | letna | 100 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | salmonidi | turisti | dnevna | 100 | 01.01. – 31.12. |
| Kanal | ciprinidi | turisti | nočna | 500 | 01.01. – 31.12. |
| Lenc | ciprinidi | člani | letna | 600 | 01.01. – 31.12. |
| Lenc | ciprinidi | turisti | dnevna | 800 | 01.01. – 31.12. |
| Lenc | ciprinidi | turisti | nočna | 500 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | ciprinidi | člani | letna | 1.000 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | ciprinidi | turisti | dnevna | 300 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | ciprinidi | turisti | nočna | 200 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | sulec | člani | dnevna | 300 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | sulec | turisti | dnevna | 200 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | salmonidi | člani | letna | 300 | 01.01. – 31.12. |
| Mura 1 | salmonidi | turisti | dnevna | 100 | 01.01. – 31.12. |
| ribnik pri domu RD | ciprinidi | turisti | dnevna | 800 | 01.01. – 31.12. |

Legenda:

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

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

Upravljanje s tujerodnimi vrstami se v skladu z naravovarstvenimi smernicami izvaja samo v smislu pospeševanja ribolova ter mora biti takšno, da ne ogroža domorodnih populacij rib.

V vseh revirjih Sladkovrškega ribiškega okoliša je dovoljen ribolov vse leto, vendar pod pogojem, da se upoštevajo prepovedi ribolova na posamezne vrste rib v času varstvene dobe.

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) |
|-------|----------------------|-----------|-----------|
| Hokn | beli amur | neomejeno | neomejeno |
| Hokn | klen | 15 | 15 |
| Hokn | krap (gojena oblika) | 30 | 30 |
| Hokn | navadni ostriž | 30 | 10 |

| Revir | Vrsta | Število | Masa (kg) |
|--------|----------------------|-----------|-----------|
| Hokn | pseudorazbora | neomejeno | neomejeno |
| Hokn | rdečeoka | 150 | 10 |
| Hokn | rdečeperka | 50 | 1,5 |
| Hokn | rjavi ameriški somič | neomejeno | neomejeno |
| Hokn | sončni ostriz | neomejeno | neomejeno |
| Hokn | srebrni koreselj | neomejeno | neomejeno |
| Hokn | ščuka | 10 | 20 |
| Hokn | zelenika | 200 | 5 |
| Hokn | zlati koreselj | neomejeno | neomejeno |
| Kanal | klen | 100 | 70 |
| Kanal | klenič | 150 | 10 |
| Kanal | krap (gojena oblika) | 20 | 40 |
| Kanal | mrena | 250 | 150 |
| Kanal | ogrica | 15 | 15 |
| Kanal | platnica | 15 | 10 |
| Kanal | ploščič | 10 | 12 |
| Kanal | podust | 100 | 100 |
| Kanal | rdečeoka | 150 | 10 |
| Kanal | rdečeperka | 100 | 7 |
| Kanal | rjavi ameriški somič | neomejeno | neomejeno |
| Kanal | signalni rak | neomejeno | neomejeno |
| Kanal | sončni ostriz | neomejeno | neomejeno |
| Kanal | srebrni koreselj | neomejeno | neomejeno |
| Kanal | sulec | 1 | 7 |
| Kanal | zelenika | 300 | 15 |
| Lenc | androga | 25 | 7,5 |
| Lenc | beli amur | neomejeno | neomejeno |
| Lenc | klen | 15 | 15 |
| Lenc | koreselj | 50 | 10 |
| Lenc | krap (gojena oblika) | 550 | 1.200 |
| Lenc | ploščič | 40 | 40 |
| Lenc | rdečeoka | 2.000 | 100 |
| Lenc | rdečeperka | 100 | 7 |
| Lenc | rjavi ameriški somič | neomejeno | neomejeno |
| Lenc | smuč | 30 | 45 |
| Lenc | sončni ostriz | neomejeno | neomejeno |
| Lenc | srebrni koreselj | neomejeno | neomejeno |
| Lenc | ščuka | 30 | 90 |
| Lenc | zelenika | 2.000 | 50 |
| Mura 1 | beli amur | neomejeno | neomejeno |
| Mura 1 | bolen | 10 | 11 |
| Mura 1 | čep | 40 | 4 |
| Mura 1 | klen | 400 | 200 |
| Mura 1 | klenič | 200 | 25 |

| Revir | Vrsta | Število | Masa (kg) |
|--------|----------------------|-----------|-----------|
| Mura 1 | koreselj | 40 | 15 |
| Mura 1 | krap (gojena oblika) | 30 | 40 |
| Mura 1 | menek | 100 | 100 |
| Mura 1 | mrena | 350 | 370 |
| Mura 1 | navadni ostriž | 30 | 10 |
| Mura 1 | platnica | 10 | 5 |
| Mura 1 | ploščič | 150 | 90 |
| Mura 1 | podust | 700 | 600 |
| Mura 1 | potočna postrv | 50 | 40 |
| Mura 1 | pseudorazbora | neomejeno | neomejeno |
| Mura 1 | rdečeoka | 500 | 25 |
| Mura 1 | rdečeperka | 100 | 5 |
| Mura 1 | rjavi ameriški somič | neomejeno | neomejeno |
| Mura 1 | signalni rak | neomejeno | neomejeno |
| Mura 1 | smuč | 20 | 30 |
| Mura 1 | sončni ostriž | neomejeno | neomejeno |
| Mura 1 | srebrni koreselj | neomejeno | neomejeno |
| Mura 1 | sulec | 2 | 14 |
| Mura 1 | šarenka | 10 | 5 |
| Mura 1 | ščuka | 30 | 35 |
| Mura 1 | zelenika | 2.000 | 50 |
| Mura 1 | zlati koreselj | neomejeno | neomejeno |

V Sladkovrškem ribiškem okolišu se v uplenu pojavljajo tujerodne vrste rib ameriški somič, srebrni koreselj, zlati koreselj, pseudorazbora, sončni ostriž in signalni rak, ki v ugodnih razmerah lahko postanejo invazivne. Za te vrste rib in za signalnega raka ni letne omejitve uplena.

V Sladkovrškem ribiškem okolišu se v nekaterih revirjih v uplenu pojavljajo v zelo majhnih količinah naslednje vrste rib: androga, koreselj, linj, navadni ostriž, ploščič, smuč, som, bolen, čep, jez, lipan, menek, pohra, potočna postrv, potočna zlatovčica, ogrica in pisanec. V teh primerih razpoložljivega uplena posameznih ribolovnih vrst nismo podali, saj gre za uplene nekaj osebkov v obdobju petnajstih let.

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

Preglednica 15: Tekmovalne trase

| Revir | Šifra | Ime trase | Zgornja meja | | | Spodnja meja | | |
|--------------------|-------|--------------|-----------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| | | | Opis | x | y | Opis | x | y |
| Lenc | 004 | Lenc | od | 173013 | 557451 | do | 172926 | 557707 |
| Lenc | 004 | Lenc | od | 172891 | 557368 | do | 172863 | 557705 |
| Ribnik pri domu RD | 001 | Ribnik RD | celoten ribnik | 172700 | 555239 | | 172646 | 555359 |
| Kanal | 002 | Kanal Ceršak | jez na vodotoku | 173754 | 550172 | tovarna v Ceršaku | 173743 | 551239 |

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 |
|--------------|------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| Lenc | julij | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | velika nagrada |
| Lenc | maj | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | srečanje članov ribiške družine |
| Lenc | 15. avgust | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | Car člani RD |
| Ribnik RD | april | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Ribnik RD | maj | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Ribnik RD | junij | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Ribnik RD | julij | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Ribnik RD | avgust | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Ribnik RD | september | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Ribnik RD | oktober | beličarjenje | tekmovanja izven CIPS | liga ribiških družin |
| Kanal Ceršak | oktober | beličarjenje | CIPS | liga ZRD Maribor |

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 17: Trase za nočni ribolov

| Revir | Šifra | Ime trase | Zgornja meja | | | Spodnja meja | | |
|--------|-------|-----------|-----------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | | Opis | x | y | Opis | x | y |
| Kanal | 002 | | jez na vodotoku | 173754 | 550172 | tovarna v Ceršaku | 173743 | 551239 |
| Lenc | 004 | | od | 173013 | 557451 | do | 172926 | 557707 |
| Lenc | 004 | | od | 172891 | 557368 | do | 172863 | 557705 |
| Mura 1 | 001 | | jez na vodotoku | 173754 | 550172 | tovarna v Ceršaku | 173822 | 551235 |
| Mura 1 | 001 | | jez na vodotoku | 172795 | 554957 | mejni prehod Sladki Vrh | 172688 | 555358 |

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen v času od 01. julija do 31. decembra in na posebej določenih mestih.

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 18: Usposabljanja v ribištvu

| Vrsta usposabljanja | Število | Opomba |
|--|---------|--------|
| usposabljanje ribičev | 12 | |
| usposabljanje gospodarjev | 1 | |
| usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno | 1 | |
| usposabljanje izvajalcev elektroribolova | 2 | |
| usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni | 6 | |
| usposabljanje čuvajev-prekrškovni organ | 1 | |
| usposabljanje ribogojcev | 1 | |
| usposabljanje sodnikov | 3 | |
| usposabljanje načrtovalcev | 2 | |
| usposabljanje mentorjev | 1 | |

Številke veljajo za Ribiško družino Mura Paloma za celotno načrtovalsko obdobje.

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Organiziranost ribiškočuvajske službe

| Vrsta čuvaja | Število | Opomba |
|---------------|---------|---|
| ribiški čuvaj | 6 | ribiški čuvaji bodo predvidoma opravili 403 obhode revirjev letno, kar predstavlja približno 520 ur dela. |

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 Sladkovrškem ribiškem okolišu.

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

| Postavka | Prihodki | Odhodki |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| prodaja ribolovnih dovolilnic | 6.000,00 | |
| prodaja rib | | |
| drugi prihodki | 13.000,00 | |
| koncesijska dajatev | | 1.442,94 |
| nabava rib za poribljavanja | | 1.500,00 |
| stroški odlovov rib | | 150,00 |
| ribiškočuvajska služba | | 600,00 |
| Tiskanje dovolilnic in izkaznic | | 150,00 |
| usposabljanje | | 600,00 |
| amortizacija opreme | | 400,00 |
| drugi odhodki | | 13.500,00 |
| Skupaj | 19.000,00 | 18.342,94 |

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kus, Veenvliet, J.&P. Veenvliet, 2008. Signalni rak *Pacifastacus leniusculus*. Informativni list 14. Spletna stran tujerodne-vrste.info/informativni-listi/INF14-signalni-rak.pdf, Projekt Thuja.

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 Pomurskem 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 Mure.

Ribiška družina Mura Paloma, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt Ribiške družine Mura Paloma za obdobje 2006-2010.

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

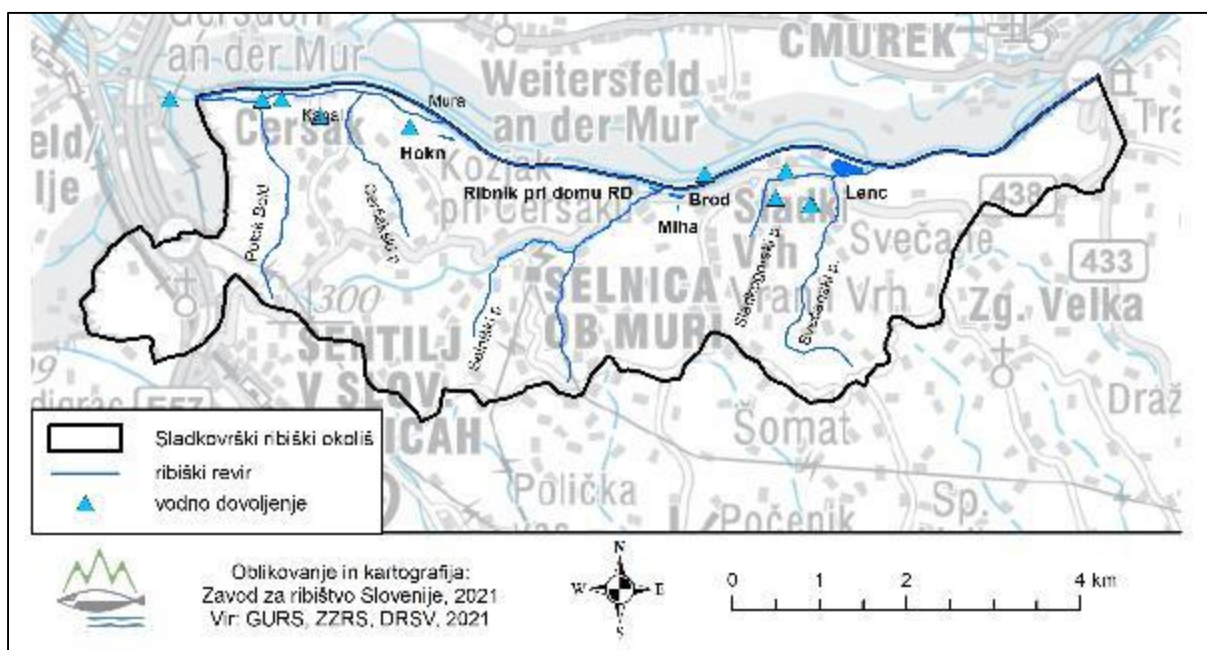
Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

| Številka drstišča | Ime revirja | Y | X | Vrsta Ribe | Čas drsti | Površina [m ²] |
|-------------------|-----------------|--------|--------|------------|-----------|----------------------------|
| 1 | Potok Bold | 551083 | 172399 | ciprinidi | 4,5,6 | 1000 |
| 2 | Selniški potok | 553413 | 171512 | ciprinidi | 4,5,6 | 5000 |
| 3 | Mura 1 | 553473 | 173027 | mrena | 5 | 22000 |
| 3 | Mura 1 | 553473 | 173027 | podust | 5 | 22000 |
| 4 | Svečanski potok | 557200 | 171795 | ciprinidi | 4,5,6 | 3000 |
| 5 | Mura 1 | 559302 | 173094 | ciprinidi | 4,5,6 | 7500 |

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



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

Priloga III: Seznam mirnih con

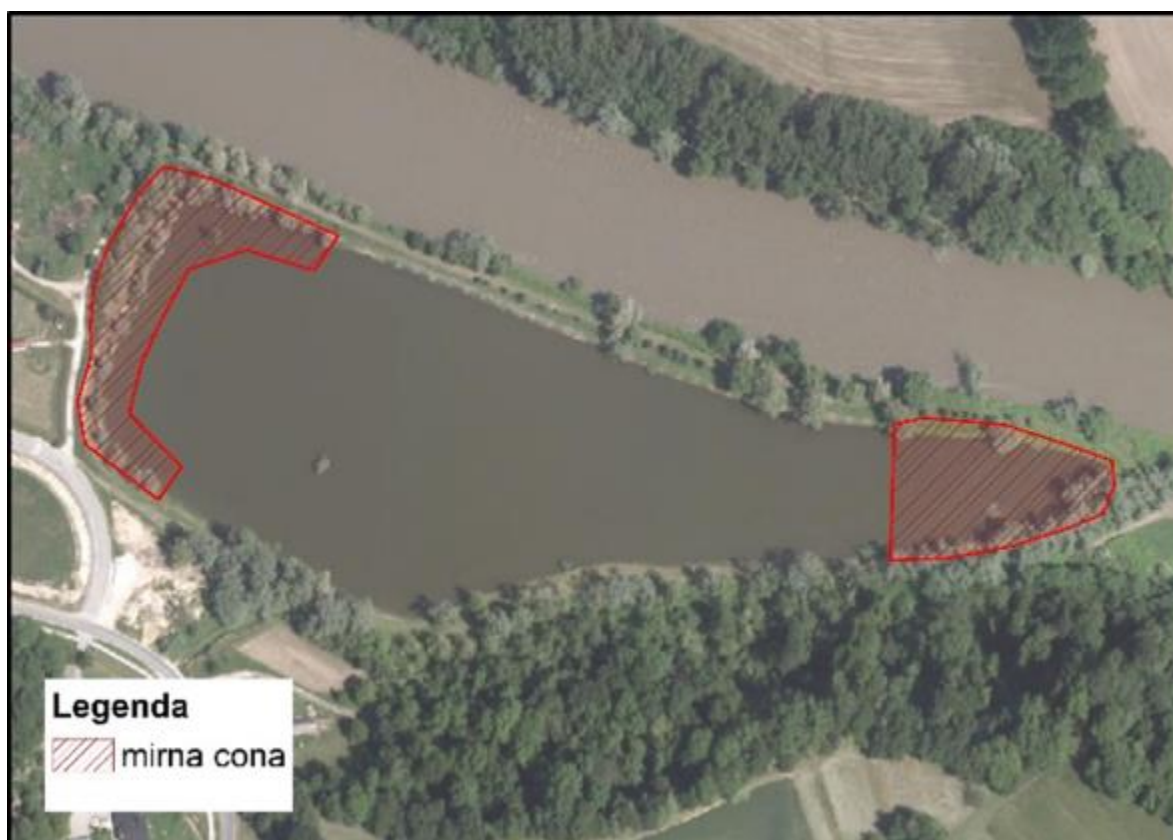
Mirna cona je območje za ohranjanje ugodnega stanja vrst in habitatnih tipov brez aktivnega ribiškega upravljanja.



Slika 36: Območje mirne cone v revirju Mura 1 (območje bivšega ribolovnega revirja Alter)



Slika 37: Območje mirne cone za revir Hokn



Slika 38: Območje mirne cone za revir Lenc

- 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 | X |
| 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/WFSLayer.sList.jspx - prirejeno na ROK) | "Ime_okolisa"_ROK_referencni_odseki | |
| RIBIŠKA OBMOČJA | "Ime_okolisa"_RO | |
| RIBIŠKE DRUŽINE | "Ime_okolisa"_RD | |
| RIBIŠKI OKOLIŠI | "Ime_okolisa"_ROK | X |
| RIBIŠKI REVIRJI - STOJEČE VODE | "Ime_okolisa"_ROK_stojeci_revirji | X |
| RIBIŠKI REVIRJI - TEKOČE VODE | "Ime_okolisa"_ROK_revirji | X |
| TEKMOVALNE TRASE IN NOČNI RIBOLOV | "Ime_okolisa"_ROK_tekmovalne_in_nocne_trase | X |

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

| DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem) | Ime sloja | Seznam priloženih grafičnih slojev |
|---|---------------------------------------|---|
| HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV | HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI | IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |

| | | |
|--|---|---|
| | DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| KOPALNE VODE | KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI | DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| OPOZORILNE KARTE POPLAV | DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| POPLAVNI DOGODKI | DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| 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 | X |
| | DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| VODNA ZEMLJIŠČA | DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA | DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| | DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |
| VODOVARSTVENA OBMOČJA | DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | |
| | DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT | X |