

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja:

Ribiška družina Radeče

RGN pripravila:

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

Strokovna sodelavca:

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

Tehnični sodelavec:

Rok Hamzić, univ. dipl. inž. grad.

Predstavniki Ribiške družine Radeče

Datum:

november 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.

## Kazalo vsebine

1	Uvod .....	6
2	Pravne podlage .....	7
3	Opis ribiškega okoliša .....	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša .....	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji .....	12
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Radeškem ribiškem okolišu .....	13
3.5	Ocena stanja voda .....	13
3.5.1	Kemijsko stanje .....	14
3.5.2	Ekološko stanje .....	14
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 .....	19
3.10	Podatki o ribogojnih obratih .....	20
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov .....	21
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras .....	22
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost .....	23
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status .....	23
5	Ocena stanja ribjih populacij .....	26
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša .....	26
5.2	Podatki o značaju voda .....	26
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status .....	26
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	29
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib .....	29
6	Vplivi na ribiški okoliš .....	33
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu .....	33
6.2	Onesnaženja .....	33
6.3	Ribojede ptice .....	33
6.4	Drugi vplivi .....	33
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV) .....	34
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	34

7.2	Identifikacijska številka .....	34
7.3	Podatki o registraciji.....	34
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	34
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	34
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu .....	34
7.7	Članstvo .....	35
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja.....	35
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....	36
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja .....	36
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	53
8.3	Sonaravna gojitev .....	54
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev .....	56
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim .....	58
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic .....	59
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	59
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	59
9.1.2	Trajnostna raba rib.....	59
9.1.2.1	Domorodne vrste rib .....	60
9.1.2.2	Tujerodne vrste.....	62
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova .....	63
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	64
10.1	Odvzem spolnih celic .....	64
10.2	Sonaravna gojitev .....	64
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	65
10.4	Ribolovni režim .....	66
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	67
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	67
10.6.1	Varnost rib v prehrani.....	68
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj .....	68
10.7.1	Tekmovalne trase .....	68
10.7.2	Predvidena tekmovanja .....	69
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 .....	69
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	70
12	Viri .....	71

**Kazalo slik**

Slika 1: Revirji Radeškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja .....	12
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Radeškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015) .....	15
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Radeškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) .....	16
Slika 4: Drstišča Radeškega ribiškega okoliša .....	18
Slika 5: Vodne pregrade v Radeškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016) .....	19
Slika 6: Ribogojni obrati v Radeškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018) .....	20
Slika 7: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Radeškem ribiškem okolišu .....	21
Slika 8: Tekmovalne trase v Radeškem ribiškem okolišu .....	22
Slika 9: Pregledna karta Radeškega 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 .....	23
Slika 10: Pregledna karta Radeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja .....	24
Slika 11: Pregledna karta Radeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja .....	24
Slika 12: Razširjenost klena v Radeškem ribiškem okolišu .....	30
Slika 13: Razširjenost mreine v Radeškem ribiškem okolišu .....	30
Slika 14: Razširjenost potočne postrvi v Radeškem ribiškem okolišu .....	31
Slika 15: Razširjenost šarenke v Radeškem ribiškem okolišu .....	31
Slika 16: Razširjenost krapa, ogrice, platnice, ploščiča, podusti, soma, zelenike in ščuke v Radeškem ribiškem okolišu .....	32
Slika 17: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014 .....	37
Slika 18: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .....	38
Slika 19: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .....	39
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014 .....	40
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014 .....	41
Slika 22: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014 .....	42
Slika 23: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014 .....	43
Slika 24: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014 .....	44
Slika 25: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014 .....	45
Slika 26: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014 .....	46
Slika 27: Uplen (število rib) zelenike v obdobju 1986-2014 .....	47
Slika 28: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014 .....	48
Slika 29: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014 .....	49
Slika 30: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014 .....	50
Slika 31: Uplen (število rib) mreine v obdobju 1986-2014 .....	51
Slika 32: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014 .....	52
Slika 33: Uplen (število rib) ogrice v obdobju 1986-2014 .....	53
Slika 34: Poribljavanja in odlovi salmonidni vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	55
Slika 35: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	56
Slika 36: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	57
Slika 37: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014 .....	58
Slika 38: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Radeškem ribiškem okolišu .....	75
Slika 39: Pregledna karta mirnih con v Radeškem ribiškem okolišu .....	75
Slika 40: Mirna cona 1 .....	76
Slika 41: Mirna cona 2 .....	77

## Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Radeškem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine .....	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Radeškem ribiškem okolišu .....	26
Preglednica 4: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	34
Preglednica 5: Število in sestava članov .....	35
Preglednica 6: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	35
Preglednica 7: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014 .....	53
Preglednica 8: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Radeškega ribiškega okoliša .....	55
Preglednica 9: Odvzem spolnih celic .....	64
Preglednica 10: Revirji namenjeni sonaravni gojitvi .....	64
Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	65
Preglednica 12: Ribolovni režim v ribolovnih revirjih .....	66
Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni .....	67
Preglednica 14: Razpoložljivi uplen ribolovnih vrst .....	67
Preglednica 15: Seznam tekmovalnih tras .....	68
Preglednica 16: Predvidena tekmovanja .....	69
Preglednica 17: Trase namenjene nočnemu ribolovu .....	69
Preglednica 18: Predvidena usposabljanja .....	69
Preglednica 19: Število ribiških čuvajev .....	69
Preglednica 20: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	70

## **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 Radeški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v Spodnjiesavskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Radeče (v nadaljevanju: RD Radeče). Sledilo je usklajevanje z lokalnimi skupnostmi, Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.

## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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



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

### Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

### 3 Opis ribiškega okoliša

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

**Gojitveni revir** za sonaravno gojitev rib je namenjen pridobivanju mladice domorodnih vrst rib za nadaljnja poribljavanja ribolovnih revirjev. Glede na hidromorfološke lastnosti in ciljne vrste, ki jih izlavljam jih delimo na salmonidne gojitvene revirje (G1), ciprinidne gojitvene revirje (G2) in vzrejne ribnike (G3). Sonaravna gojitev poteka v naravnem okolju in brez dodatnega hranjenja rib. Poteka lahko na dva načina. Pri klasičnem načinu sonaravne gojitve se na začetku ciklusa v gojitveni revir vloži zarod ciljne vrste in po končanem ciklusu, običajno je to dve leti (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, 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 habitatami, kjer izvedemo naselitve osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkne ciljne vrste nepreverjenega ali nepravlega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkne ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategoriizira v rezervat R3.

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

### 3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

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

Radeški ribiški okoliš spada v Spodnjėsavsko ribiško območje in obsega Savo od viadukta pri Suhadolu do levega brega Črnega potoka pri izlivu nad Sevnico s pritoki, razen Savinje; Savinja od cestnega (tretjega) mostu v Zidanem mostu do izliva v Savo.

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

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

radeški ROK	RR-TV	G1	R1	R3	BARU	SKUPAJ
površina (ha)	146,00	3,66	0,76	0,50	0,79	151,71
delež (%)	96,2	2,4	0,5	0,3	0,5	100

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode  
 R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst  
 G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način  
 G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način  
 BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Površina revirjev v Radeškem ribiškem okolišu meri 151,71 ha. Delež tekočih ribolovnih revirjev znaša 146,00 ha oz. 96,2 %, potokov za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib s klasičnim načinom 3,66 ha oz. 2,4 %, rezervatov za plemenke 0,76 ha oz. 0,5 %, rezervatov za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 0,50 ha oz. 0,3 % in revirjev s katerimi ribiška družina aktivno ne upravlja znaša 0,79 ha oz. 0,5 %.

### 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)
017	Črni potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,19
010	Hotemeški potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,50
019	Murnov graben	BARU	izvir	izliv v Sopoto	0,10
012	Breški potok - Podvinski	G1	izvir	izliv v Savo	0,71
007	Glažuta	G1	izvir	izliv v Sopoto	0,53
003	Sopota 1	G1	izvir	most za Svibno	1,72
004	Sušjek-Padež	G1	izvir	izliv v Sopoto	0,70

022	Koritnikov graben - Podkraj	R1	izvir	izliv v Savo	0,20
006	Magolniški potok	R1	izvir	izliv v Sopoto	0,04
008	Pihovec	R1	izvir	izliv v Sopoto	0,06
023	Poharjev graben	R1	izvir	izliv v Savo	0,20
009	Rapovščica	R1	izvir	izliv v Sopoto	0,14
011	Žirovniški - Loški potok	R1	izvir	izliv v Savo	0,12
016	Sopota 3	R3	Lesnina	izliv v Savo	0,50
020	Sava 16*	RR-TV	viadukt v Suhadolu	HE Vrhovo	144,60
021	Sava 17*	RR-TV	HE Vrhovo	izliv Črnega potoka	53,70
002	Sopota 2	RR-TV	most za Svibno	Lesnina	1,40

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

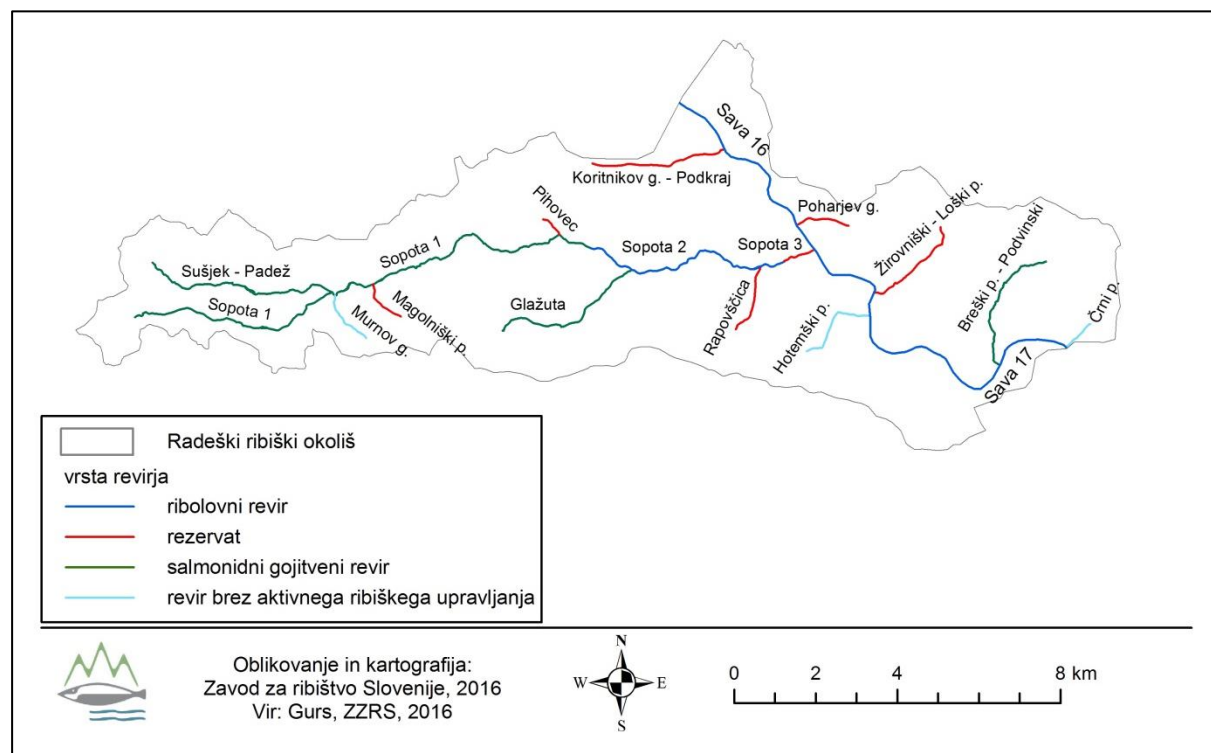
G1-n: gojitveni potok salmonidni, novi način

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

\*del ribolovnega revirja predstavlja mirna cona, v kateri ribolov ni dovoljen. Grafični prikaz in opis mirnih con je podan v prilogi III.

### 3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Radeškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Radeškega 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 Radeškem ribiškem okolišu**

Glavna odvodnica vode Radeškega ribiškega okoliša je reka Sava. Z 220,72 kilometri je najdaljša slovenska reka. Poleg tega površina njenega povodja predstavlja več kot polovico ozemlja države oziroma natančneje 53% ali 1.0746 km<sup>2</sup>. Gostota rečne mreže znaša 1,30 km/km<sup>2</sup>. Vzdolž svojega toka reka Sava prečka geološko, orografsko in klimatsko razgibano območje. Je alpska reka z močnim hudourniškim značajem. V Radeški ribiški okoliš spada Sava od viadukta pri Suhadolu ter do levega brega Črnega potoka pri izlivu nad Sevnico. Poleg reke Save v ta okoliš spada tudi reka Savinja s svojim skrajnim delom. Vendar je ta del tako kratek, da bistveno ne vpliva na hidrogeološke in druge lastnosti Radeškega ribiškega okoliša. V ta okoliš spada Savinja od cestnega (tretjega) mostu v Zidanem mostu ter do izliva v Savo (Kolbezen, 1998).

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

Reka Sava v Radeškem ribiškem okolišu teče skozi Posavsko hribovje, kjer je geološka zgradba močno neenotna in dokaj zapletena. Prevladujejo neprepustne kamnine, kot so razni skrilavci in laporji. Mednje so stisnjene ali narinjene manj prepustne karbonatne kamnine (apnenec, dolomit). Na stiku enih in drugih prihaja na dan podzemna voda v številnih izvirih. Pojavlja se tudi osameli kras (Kolbezen, 1998).

### **3.5 Ocena stanja voda**

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

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

V Radeškem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: VT Sava Litija – Zidani Most (SI1VT557), VT Savinja Celje – Zidani Most (SI16VT97) in MPVT Sava Vrhovo – Boštanj (SI1VT713).

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 na vodnih telesih površinskih voda SI1VT557 VT Sava Litija – Zidani Most, SI16VT97 VT Savinja Celje – Zidani Most in SI1VT713 MPVT Sava Vrhovo – Boštanj (po podatkih ARSO za obdobje 2014-2019), na katerih se nahaja Radeški ribiški okoliš, je dobro, razen glede živega srebra in bromiranih difeniletrov v organizmih (t.i. matriks biota), kjer je stanje slabo.

Namen okoljskih standardov kakovosti (v nadaljevanju OSK) je zaščititi vodne ekosisteme pred škodljivimi učinki kemikalij in zaščititi zdravje človeka pred škodljivimi učinki v povezavi z uživanjem pitne vode ali hrane iz vodnega okolja. OSK so tako določeni za več ciljev, ki jih želimo zaščititi. OSK za organizme (v nadaljevanju OSKorganizmi) imajo dva cilja zaščite:

- Zaščita pred akumulacijo kemikalij v prehranjevalni verigi, predvsem za ptice in sesalce, ki predstavlja tveganje za sekundarne zastrupitve preko uživanja onesnaženega plena. Standard označujemo z OSKorganizmi, sek.zastr.

- Zaščita zdravja človeka pred škodljivimi učinki uživanja hrane, npr. rib, školjk, rakov, različnih olj, onesnaženih s kemikalijami. Standard označujemo z OSKorganizmi, čl.hrana.

Prisotnost bromiranih difeniletrov se ugotavlja v mišicah rib. Okoljski standard 0,0085 µg/kg je namenjen zaščiti zdravih ljudi.

Prisotnost živega srebra se ugotavlja v celotni ribi. Okoljski standard 20 µg/kg je namenjen zaščiti pred sekundarnimi zastrupitvami <sup>1</sup>.

Izlove rib je izvedel Zavod za ribištvo Slovenije v skladu s strokovnimi podlagami NIJZ. <sup>1</sup>

V preglednici so prikazana vzorčenja rib v Radeškem ribiškem okolišu in ugotovljene vrednosti onesnaževal v ribah glede na OSKorganizmi v µg/kg:<sup>2</sup>

leto	Merilno mesto	vrsta	Hg	BDE	dioksini TEQ	fluoranten	PFOS
2017	Sava, Podkraj	klen	<b>110</b> > 20	<b>0,1665</b> >0,0085	0,0001 < 0,0065		
2020	Sava, Podkraj	klen	<b>65</b> > 20	<b>1,9160</b> >0,0085	0,0004 < 0,0065		2,6 < 9,1
2017	Savinja, Veliko Širje	gamarus	-	-	-	2,3 < 30	
2017	Savinja, Veliko Širje	klen	<b>38</b> > 20	<b>0,5478</b> >0,0085	0,0001 < 0,0065		
2020	Savinja, Veliko Širje	klen	<b>64</b> > 20	<b>0,0916</b> >0,0085	0,0001 < 0,0065		1,7 < 9,1
2016	Sava, Vrhovo most	klen	<b>50</b> > 20	-	-	-	-
2018	Sava, Vrhovo most	klen	<b>39</b> > 20	-	-	-	-

Legenda:

Hg – živo srebro

BDE – bromirani difeniletri

PFOS – perfluorooktan sulfonska kislina

### 3.5.2 Ekološko stanje

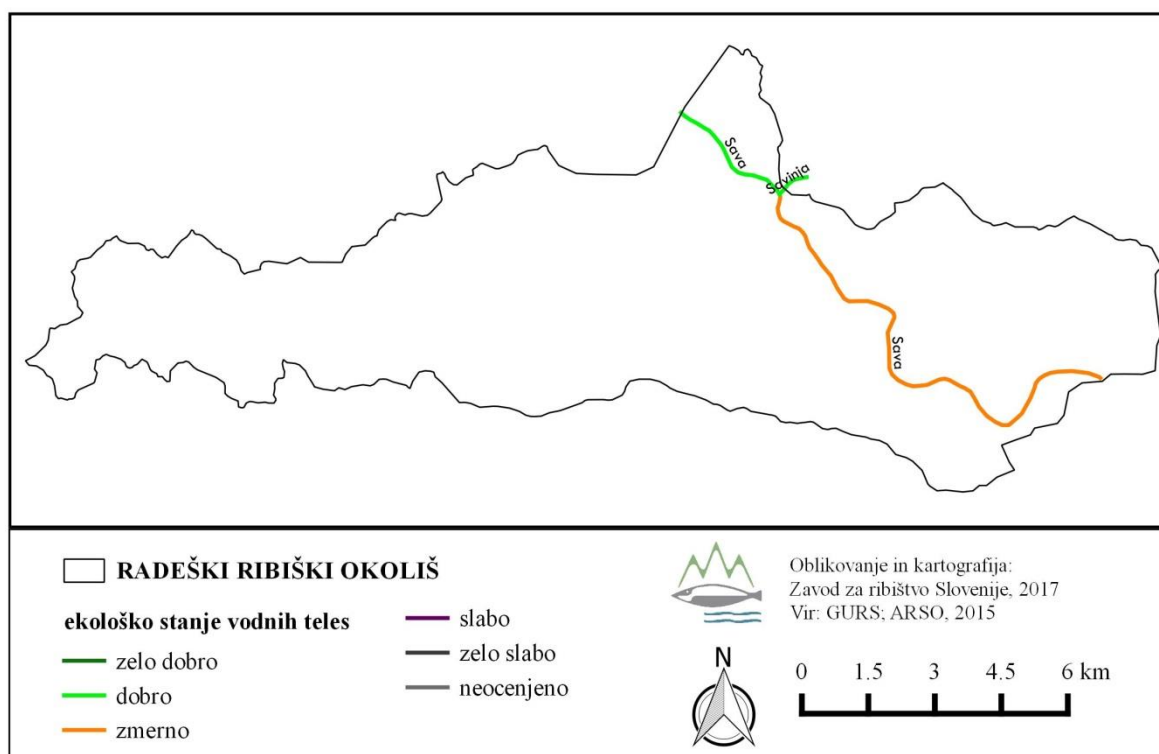
Ekološko stanje površinskih voda je izraz kakovosti strukture in delovanja vodnih ekosistemov, povezanih s površinskimi vodami. Za oceno ekološkega stanja se upošteva stanje združb vodnih rastlin, alg, nevretenčarjev in rib (t. i. biološki elementi kakovosti), s pomočjo katerih ovrednotimo različne obremenitve. 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

<sup>1</sup> Povzeto po Strokovne-podlage-za-monitoring-organizmov-2020.pdf (gov.si)

<sup>2</sup> Povzeto po letnih poročilih o kemijskem stanju površinskih voda v Sloveniji, ARSO Okolje, <https://www.gov.si/teme/stanje-povrsinskih-voda/>

stanja vodnih teles podajamo odmik ocenjevanega ekosistema od naravnega stanja, to je stanja, ki bi ga imel brez vpliva človekovih aktivnosti. Ekološko stanje ocenimo po petstopenjski lestvici: zelo dobro, dobro, zmerno, slabo ali zelo slabo ekološko stanje. Kombiniranje posameznih elementov kakovosti poteka po tako imenovanem načinu »slabši določi stanje«, kar pomeni, da je končna ocena ekološkega stanja najslabša ocena, ki je določena s posameznim elementom kakovosti (Cvitanič, in drugi, 2016).

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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda S11VT557 VT Sava Litija – Zidani Most izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Sava Litija – Zidani Most glede na biološke elemente dobro stanje, po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda S116VT97 VT Savinja Celje – Zidani Most izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Savinja Celje – Zidani Most glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (saprobnost in hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju

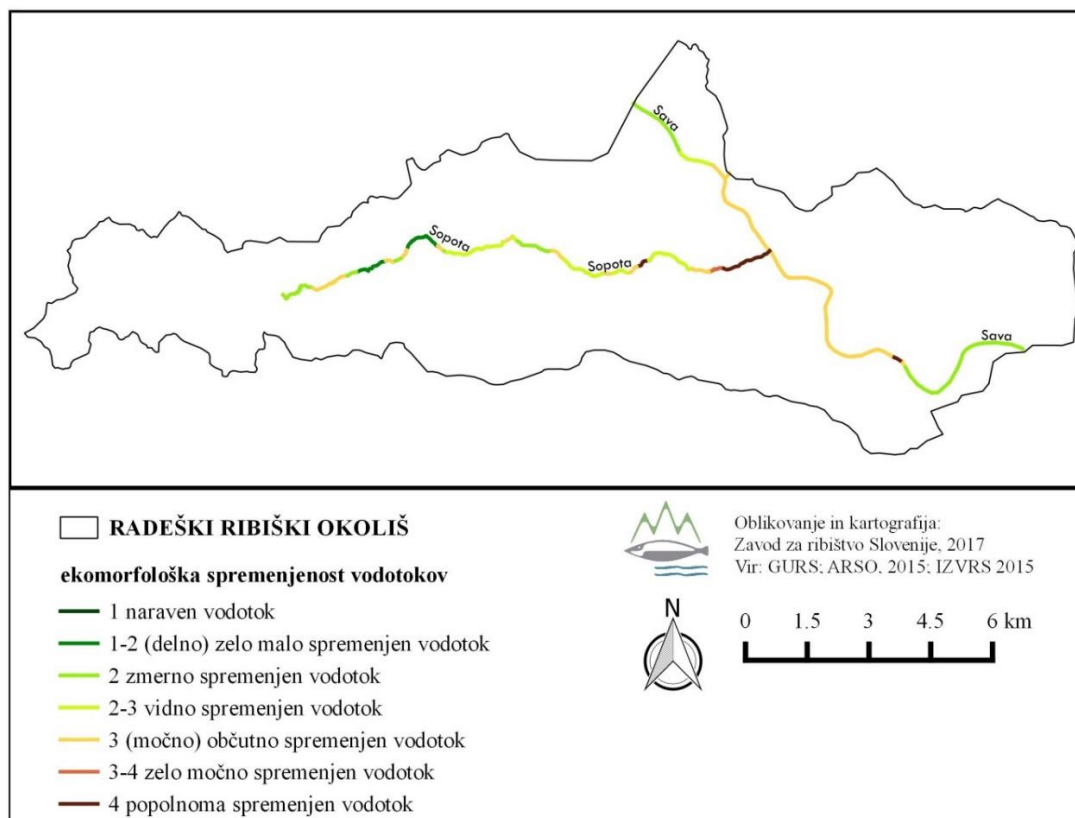


posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda MPVT Sava Vrhovo – Boštanj (SI1VT713) izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo MPVT Sava Vrhovo – Boštanj glede na biološke elemente slabo stanje po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

### 3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu

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



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

V Radeškem ribiškem okolišu je Sava kot osrednja reka v začetnem in zadnjem odseku urejena kot sonaravni vodotok in spada v razred »zmerno spremenjen vodotok« (Slika 3). Na krajšem odseku pred izlivom Savinje je ocenjena kot »vidno spremenjen vodotok« od tu dalje do HE Vrhovo in še krajši odsek pod jezovno zgradbo elektrarne, pa je Sava uvrščena v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«. Na mestu jezovne zgradbe je Sava ocenjena kot »popolnoma spremenjen vodotok«. Izlivni odsek Savinje je ocenjen kot »(močno občutno spremenjen vodotok)«. Sopota, kot največji pritok Save v Radeškem ribiškem okolišu, je na krajših odsekih uvrščena v različne razrede. Najbolj tehnično urejena je v izlivnem delu, kjer spada v kategorijo »popolnoma spremenjen vodotok«.

V Radeškem ribiškem okolišu je bilo kategoriziranih 29,12 km vodotokov. Največji del vodotokov je uvrščenih v kategorije »(močno) občutno spremenjen vodotok« (39,2 %), »zmerno spremenjen vodotok« (27,6 %) ter »vidno spremenjen vodotok« (19,0 %). Vodotoki so antropogeno najbolj spremenjeni na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov, v strnjenih naseljih, na odsekih, ki so protipoplavno urejeni ter na območjih hidroelektrarn.

### 3.7 Referenčni odseki

Referenčni odseki so odseki vodotokov in obale jezer, na katerih so referenčna mesta, ki so mesta z zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda. Odseki so 400 m gorvodno in 100 m dolvodno od referenčnega mesta ter odseki obale jezera, na katerih je več zaporednih 100-metrskih odsekov z le zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda.

Na referenčnih odsekih so prepovedani posegi, ki lahko povzročijo spremembe morfoloških značilnosti (Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja, 2016), ribiško upravljanje pa poteka na način, da ne vodi v poslabšanje stanja površinskih voda.

Okoljski cilj za referenčne odseke na površinskih vodah je »ohranjanje zelo dobrega ekološkega stanja«, »preprečitev poslabšanja stanja«, in »preprečitev emisij iz točkovnih virov« (NUV, 2016).

V Radeškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

### 3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so neobhodni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst rib, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna.

Po zaplavitvi akumulacije HE Boštanj so se na celotnem območju akumulacije morfološki in hidrološki pogoji tako spremenili, da prvotnih drstišč, kjer so se drstile litofilne vrste rib, ki ikre odlagajo na kamnito podlago (podusti, sulci, kleni, platnice in mreine) ni več. Evidentiranih je nekaj drstišč v brežinah akumulacije, kjer pa je uspešnost vprašljiva zaradi stalnih nihanj gladine vode. Na območju akumulacije HE Boštanj so evidentirana drstišča predvsem fitofilnih vrst rib, ki ikre odlagajo na rastlinje. To so krap, ščuka, navadni in sončni ostriž, smuč in rdečeoka. Tu se drstijo tudi vrste rib, ki ikre odlagajo bodisi na rastlinje bodisi na kamnito podlago, kot na primer ploščič. V Savi, pod pregrado HE Vrhovo je umetno drstišče, kjer se drstijo litofilne drstnice. Tam se drstijo podust, platnica, mreina, klen in potočna postrv. V Podvinskem potoku je manjše drstišče litofilnih vrst in sicer podusti, klenu, platnice in mreine.

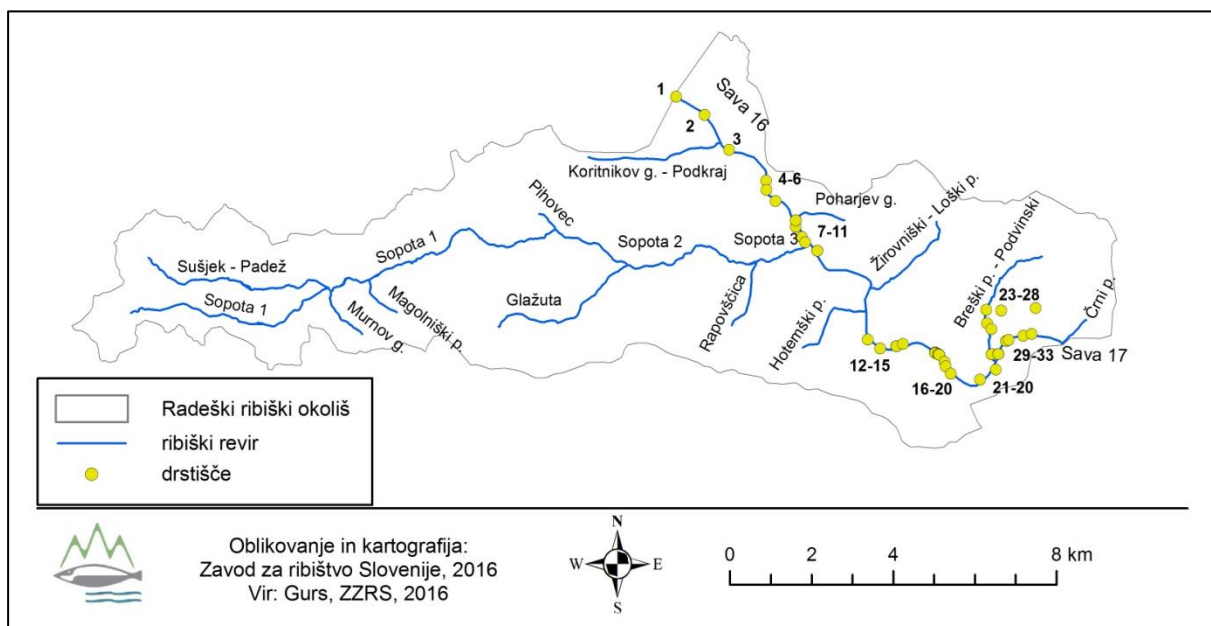
V pritokih in manjših vodotokih, kjer se drstijo predvsem postrvi, ki se drstijo v paru in za uspešno drst zadostujejo tudi manjše površine s primerno podlago, hitrostjo in globino vode, so drstišča mnogo bolj

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. V Podvinskem potoku so evidentirana drstišča potočne postrvi.

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

Zaradi izgradnje hidroelektrarne v reki Savi na območju akumulacije HE Vrhovo skoraj ni več habitatov, ki bi litofilnim vrstam rib, to je vrstam, ki ikre odlagajo na kamnito podlago, ustrezali kot drstišče. Evidentirana pa so drstišča fitofilnih vrst rib, ki ikre odlagajo na rastlinje ali dele rastlin (linj, krap, rdečeperka in som) in fitolitofilnih vrst rib, ki ikre odlagajo na rastlinje ali prod, če rastlinja ni ((ploščič, zelenika, rdečeoka, smuč). Na območju akumulacije HE Boštanj je v sklopu jezovne zgradbe HE Vrhovo umetno, nadomestno drstišče za litofilne vrste rib. Zgrajeno je bilo kot drstišče za podust, platnico, klena in mreno. Po opazovanjih umetnega drstišča pod jezom HE Vrhovo s strani Ribiške družine Radeče, to drstišče trenutno ni več funkcionalno. S priklopom izpusta iz male hidroelektrarne v umetno drstišče, je drstišče postalo nefunkcionalno zaradi prevelikega pretoka in pregloboke vode.

Tik pod pregrado HE Vrhovo sta evidentirani drstišči litofilnih vrst (podust, klen, platnica, mreina in potočna postrv), vendar je uspešnost teh drstišč močno odvisna od nihanja vodne gladine v akumulaciji HE Boštanj in zato vprašljiva. Dolvodno sta v akumulaciji registrirani še dve drstišči klena in šest drstišč fitofilnih vrst, predvsem krapa, ploščiča, rdečeoke in smuča. V Podvinskem potoku so v srednjem in zgornjem toku evidentirana drstišča potočne postrvi, v spodnjem toku pa drstišča potočne postrvi, podusti, klena, platnice in mreine.

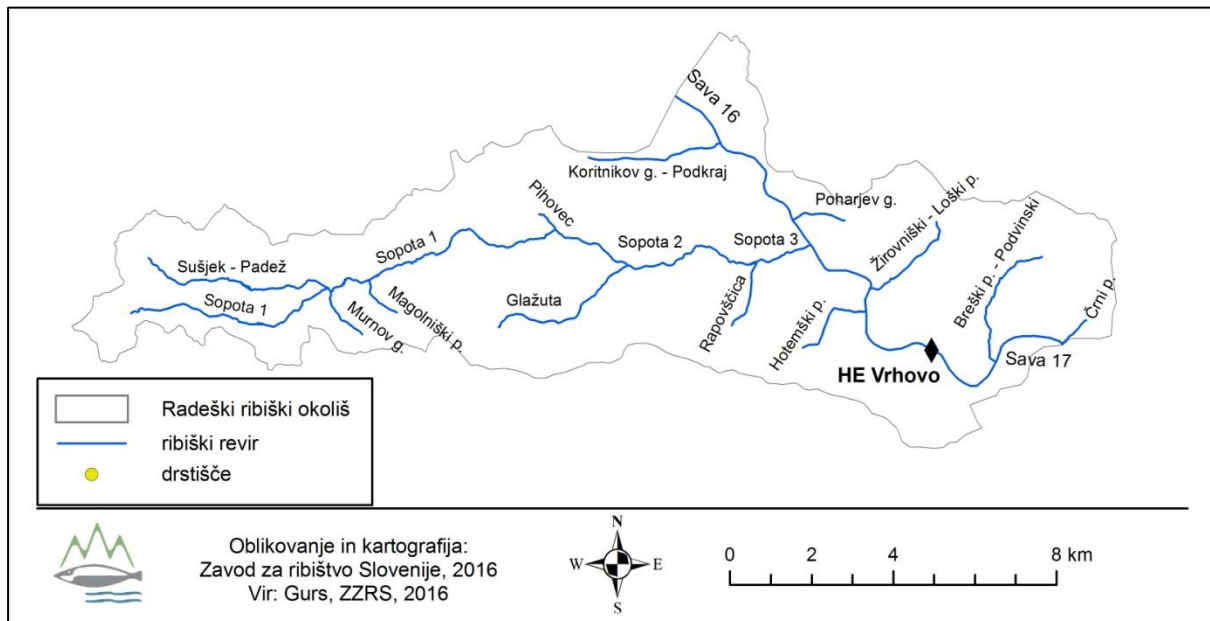


Slika 4: Drstišča Radeškega ribiškega okoliša

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

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

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

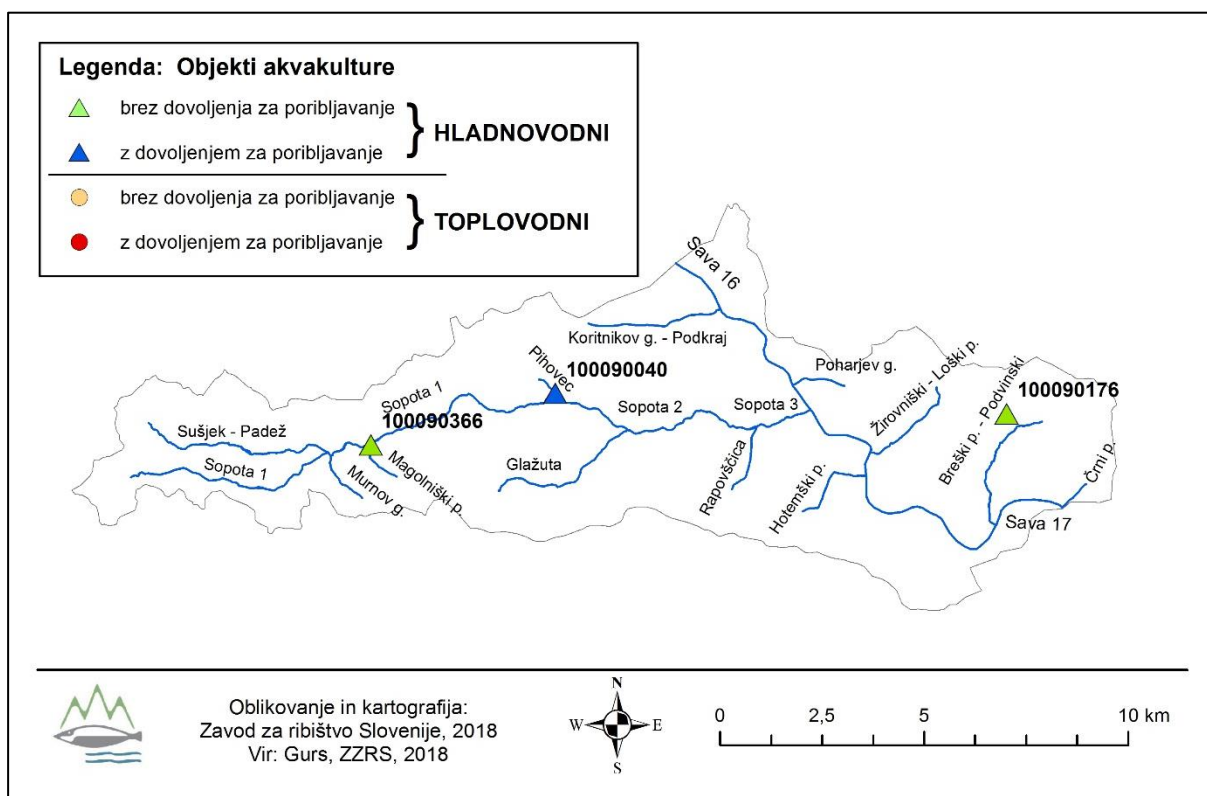


Slika 5: Vodne pregrade v Radeškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

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

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 Radeškem ribiškem okolišu je pregrada, ki ribam preprečuje prehajanje predvsem jez HE Vrhovo na reki Savi, ki je brez prehoda za ribe.

### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih

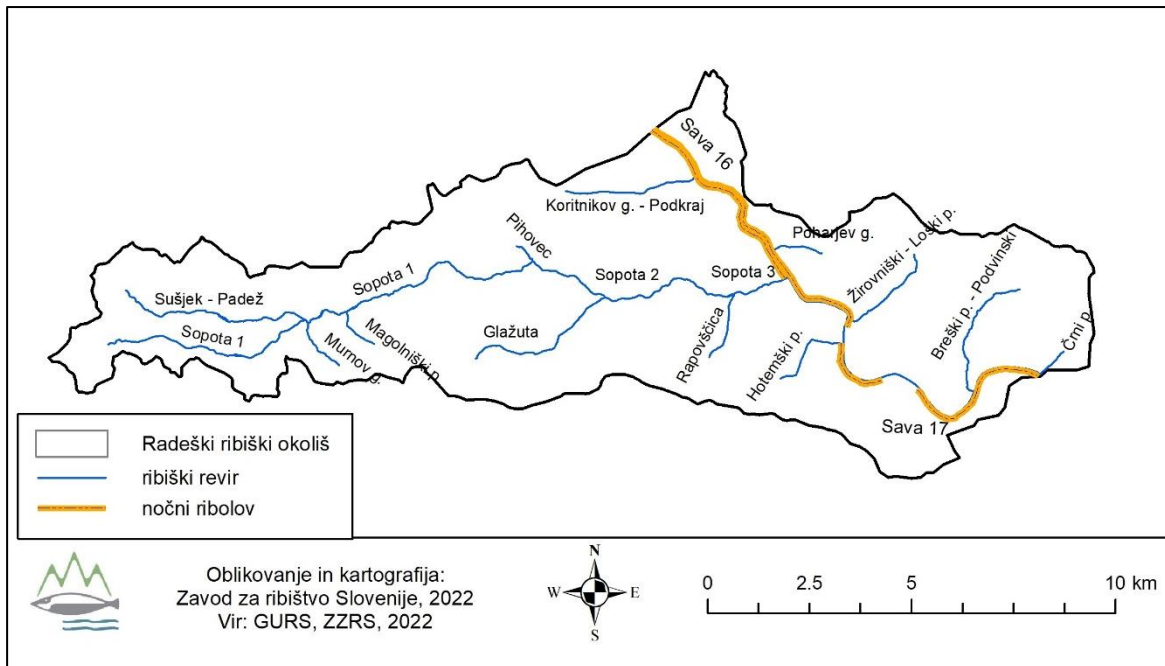


Slika 6: Ribogojni obrati v Radeškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Radeškem ribiškem okolišu so tri hladnovodne ribogojnice, ena ima dovoljenje za poribljavanje.

### 3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

V skladu z 9. členom Pravilnika o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah je nočni ribolov dovoljen le v določenem obdobju in na posebej določenih mestih.

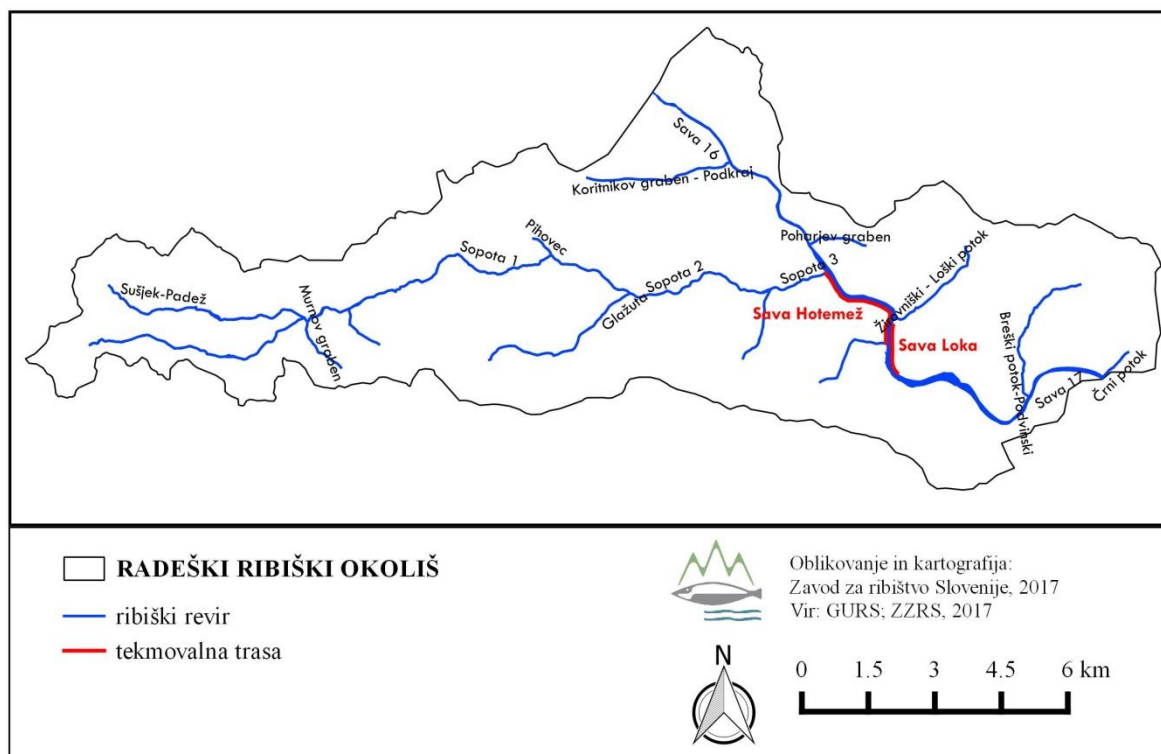


Slika 7: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Radeškem ribiškem okolišu

V Radeškem ribiškem okolišu so na reki Savi štiri trase kjer se lahko izvaja nočni ribolov. Natančnejši opis je podan v poglavju 10.8.

### 3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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



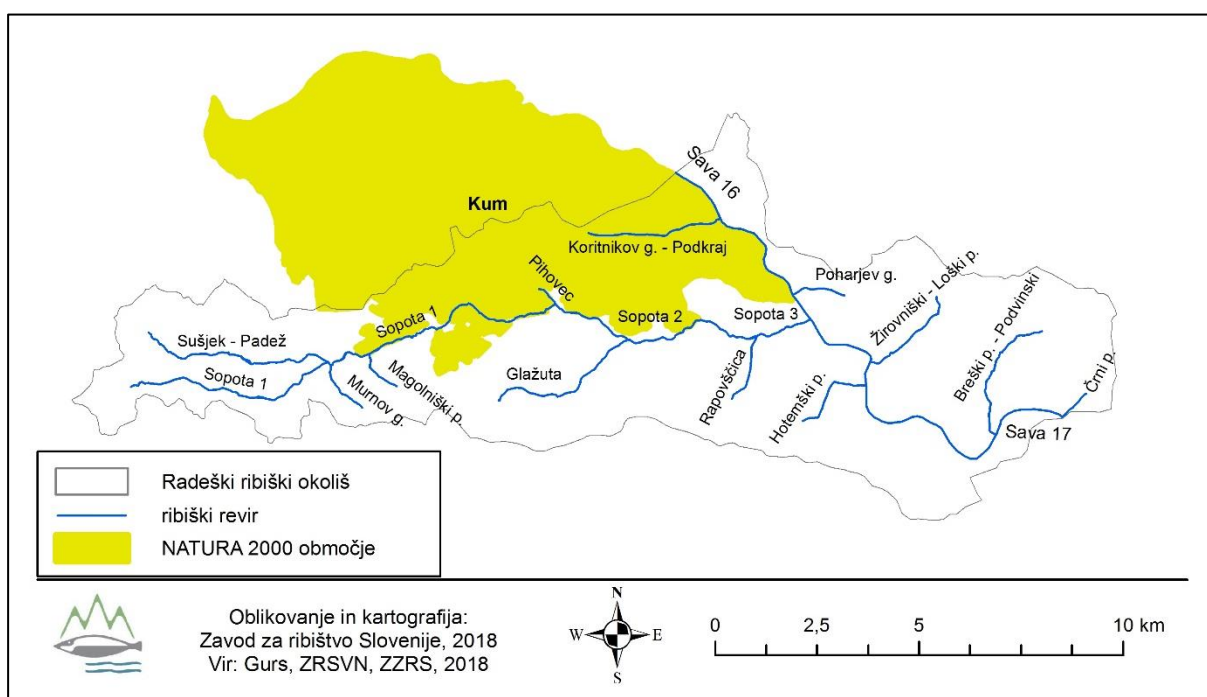
Slika 8: Tekmovalne trase v Radeškem ribiškem okolišu

Ribiška tekmovanja v Radeškem ribiškem okolišu so dovoljena na dveh trasah in sicer v revirju Sava 16 na desnem in levem bregu (Slika 8). Natančnejši opis tekmovalnih tras je podan v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.

## 4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Radeškega 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

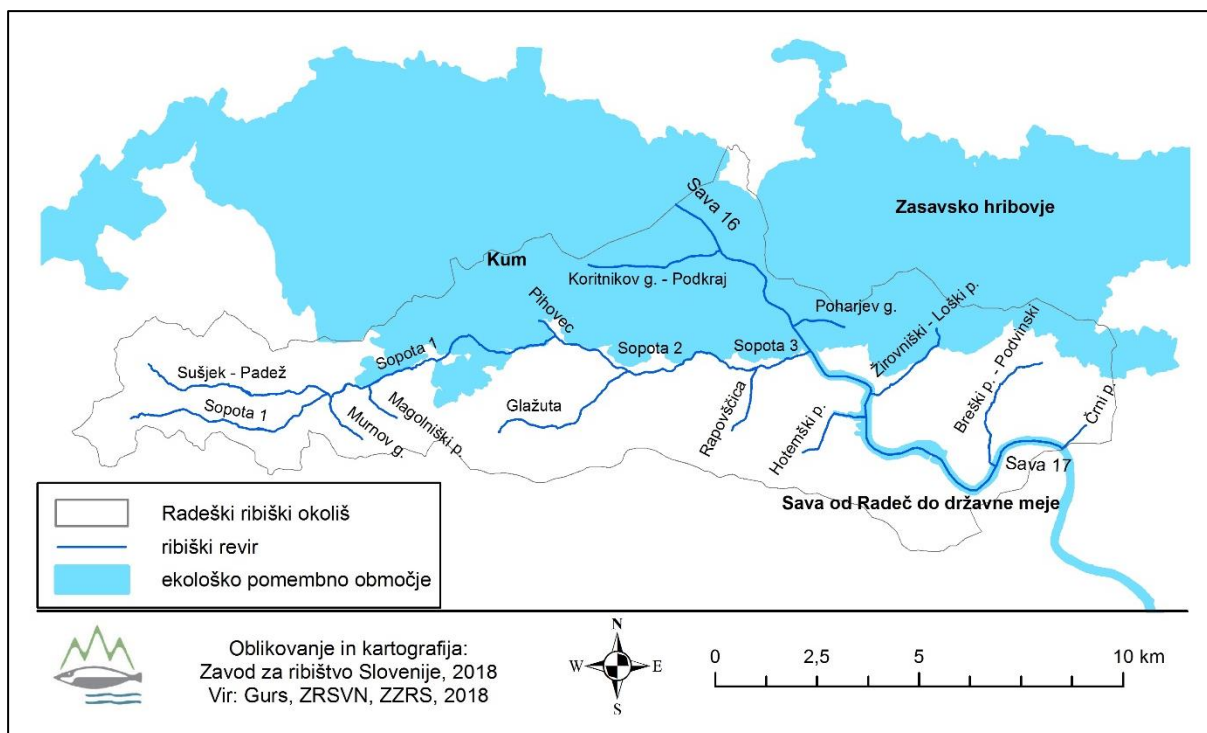


Slika 9: Pregledna karta Radeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 9) so prikazana tista Natura 2000 območja v Radeškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V Radeškem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašeno naslednje območje: SI3000181 Kum (navadni koščak).

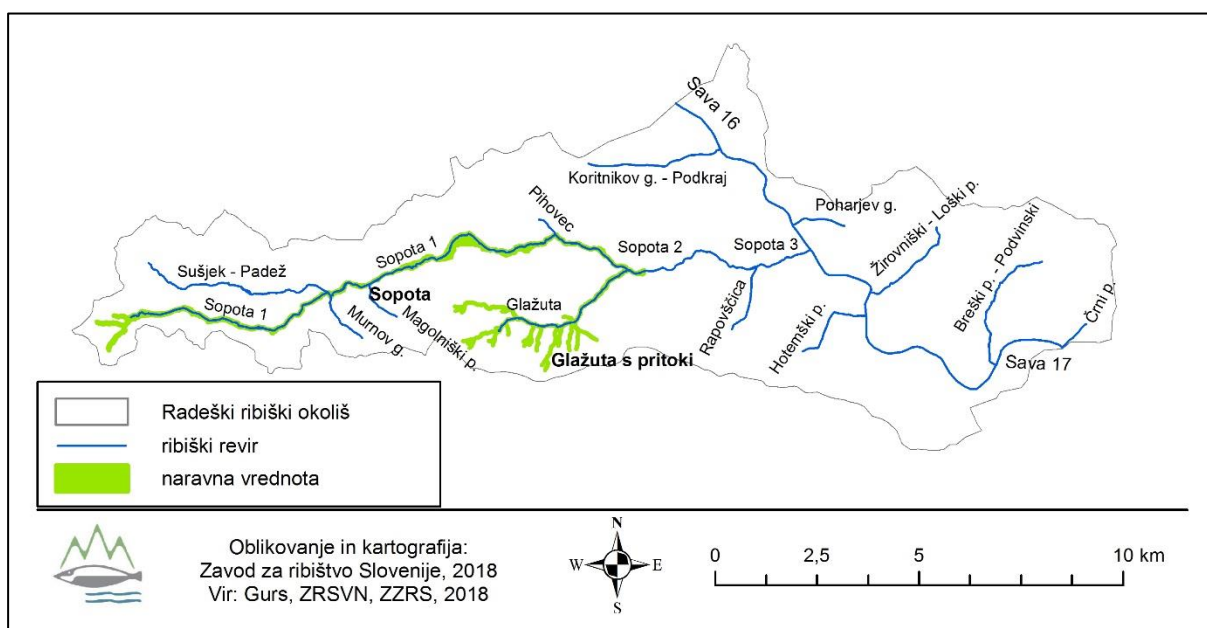




Slika 10: Pregledna karta Radeškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

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

V Radeškem ribiškem okolišu so naslednja ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja: Kum, Zasavsko hribovje in Sava od Radeč do državne meje.



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

Na sliki (Slika 11) so prikazane tiste naravne vrednote v Radeškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije (4. člen ZON).

V Radeškem ribiškem okolišu so naslednje naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja: Glažuta s pritoki, Sopota in krajši odsek območja Savinja s pritoki.

## 5 Ocena stanja ribjih populacij

### 5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

V Radeškem ribiškem okolišu Ribiška družina Radeče upravlja izključno s tekočimi vodami. Reko Savo na območju Radeškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za pas mreene, po nekaterih lastnostih pa tudi ribje združbe značilne za pas ploščiča. Jezovi HE močno vplivajo na življenjske pogoje in ribjo združbo spreminjajo v bolj stagnofilno.

### 5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima Sava cipriniden značaj, kjer prevladujejo nepostrvje ribje vrste, njeni pritoki pa imajo v glavnem salmonidni značaj, razen Sopote, ki ima v izlivnem delu ciprinidni značaj.

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
kečiga	<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	D	Z,H	5	R	-	-
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D	-	-	E	25	1.10. - 28.2.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T	-	-	-	/	1.12. - 28.2.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.2. - 30.9.
jezerska zlatovčica	<i>Salvelinus umbla</i> (Linnaeus, 1758)	T	-	-	-	/	1.12. - 28.2.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	5	V	30	1.12. - 15.5.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	1.4. - 30.6.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	1.3. - 31.5.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	20	1.5. - 30.6.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	30	1.5. - 30.6.
jez	<i>Leuciscus idus</i>	D	H	-	E	35	1.3. - 31.5.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
	(Linnaeus, 1758)						
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E	-	-
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	1.4. - 30.6.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	1.4. - 30.6.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T	-	-	-	/	/
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	1.5. - 30.6.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	30	1.5. - 30.6.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	35	1.3. - 31.5.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	30	1.5. - 30.6.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D	-	-	-	-	-
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V	-	-
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	1.5. - 30.6.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5	-	20	1.5. - 30.6.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	1.4. - 30.6.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D	-	-	O1	-	-
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	30	1.5. - 30.6.
črnooka	<i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814)	D	H	-	R	-	-
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	1.5. - 30.6.
zlati koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	T	-	-	-	/	/
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T	-	-	-	/	/
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T	-	-	-	/	/
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V	-	-
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	O1	-	-
činklja	<i>Misgurnus fossilis</i>	D	H	2	E	-	-

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
	(Linnaeus, 1758)						
rjavi ameriški somič	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	T	-	-	-	/	/
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D	-	-	V	60	1.5. - 30.6.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H	-	V	50	1.2. - 30.4.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D	-	-	-	/	1.3. - 31.5.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	50	1.3. - 31.5.
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	D	H	2	E	-	-
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T	-	-	-	/	/
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V	-	-
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	2,5	V	-	-

Legenda:

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

U = Uredba o prosto živečih živalskih vrstah

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

HD = Habitatna direktiva - Evropsko pomembna vrsta

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

RS = Rdeči seznam - Pravilnik o ogroženih vrstah

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti
R	redka vrsta

P = Pravilnik o ribolovnem režimu

V Radeškem ribiškem okolišu živi 43 vrst rib in ena vrsta rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (36) je domorodnih, osem vrst je tujerodnih: šarenka, jezerska zlatovčica, beli amur, zlati koreselj, srebrni koreselj, krap (gojena oblika), rjavi ameriški somič in sončni ostriž,.

Med 44 vrstami (43 vrst rib, ena vrsta rakov) je petnajst varovanih po Habitatni direktivi, med njimi jih je osem uvrščenih v prilogo II, tri v prilogo V, štiri pa v prilogi II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor. Varstveni cilji, ki so opredeljeni

po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste (H), zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto. V Radeškem ribiškem okolišu so to: kečiga, blistavec, beloplavuti globoček, smrkež in navadni koščak. Varovani so tudi habitati štirinajstih ostalih vrst.

Na rdečem seznamu je petnajst vrst uvrščenih v kategorijo prizadeta vrsta (E), sedem je uvrščenih v kategorijo ranljiva vrsta (V), dve v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1) in dve v kategorijo redka vrsta (R). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane z Uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93, 61/93 – popr., 69/00, 98/02 in 46/04) in ki so trenutno zunaj nevarnosti, obstaja pa potencialna možnost njihove ponovne ogroženosti. Redka vrsta (R1) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, ki so potencialno ogrožene zaradi svoje redkosti 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 31 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 Radeškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v Evdinarsko subhidroekoregijo in subhidroekoregijo Alpsko – donavsko povodje. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotiski in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

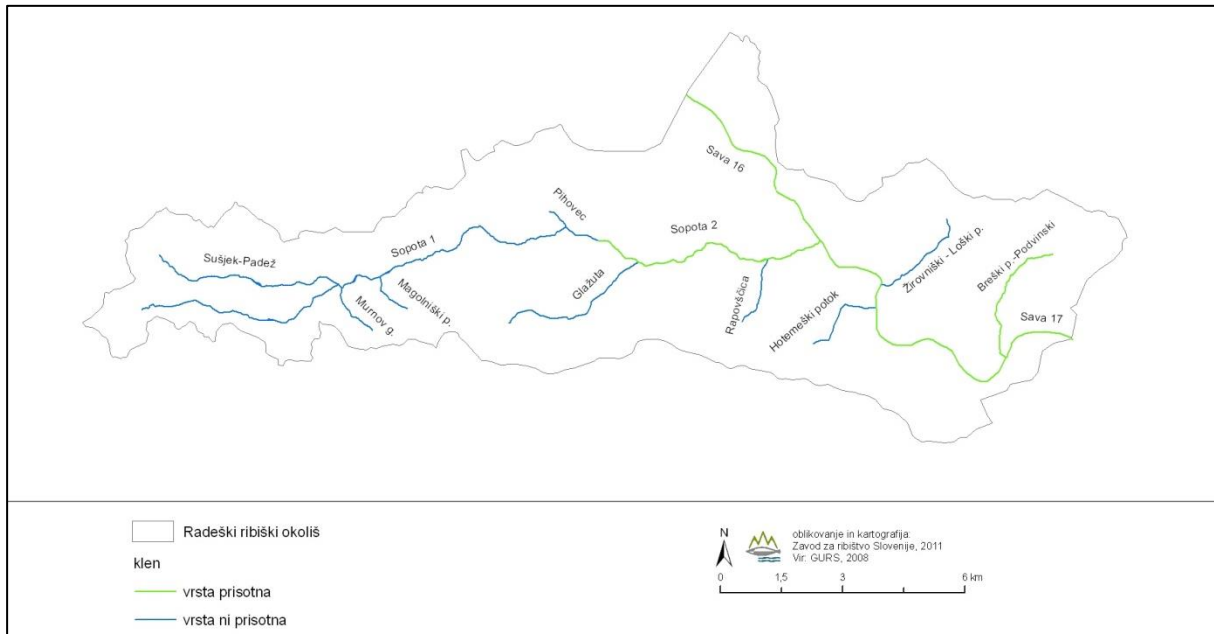
Na področju Radeškega ribiškega okoliša še ni bilo opravljenih dovolj vzorčenj rib, da bi lahko ocenili gostoto naseljenosti.

## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib

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

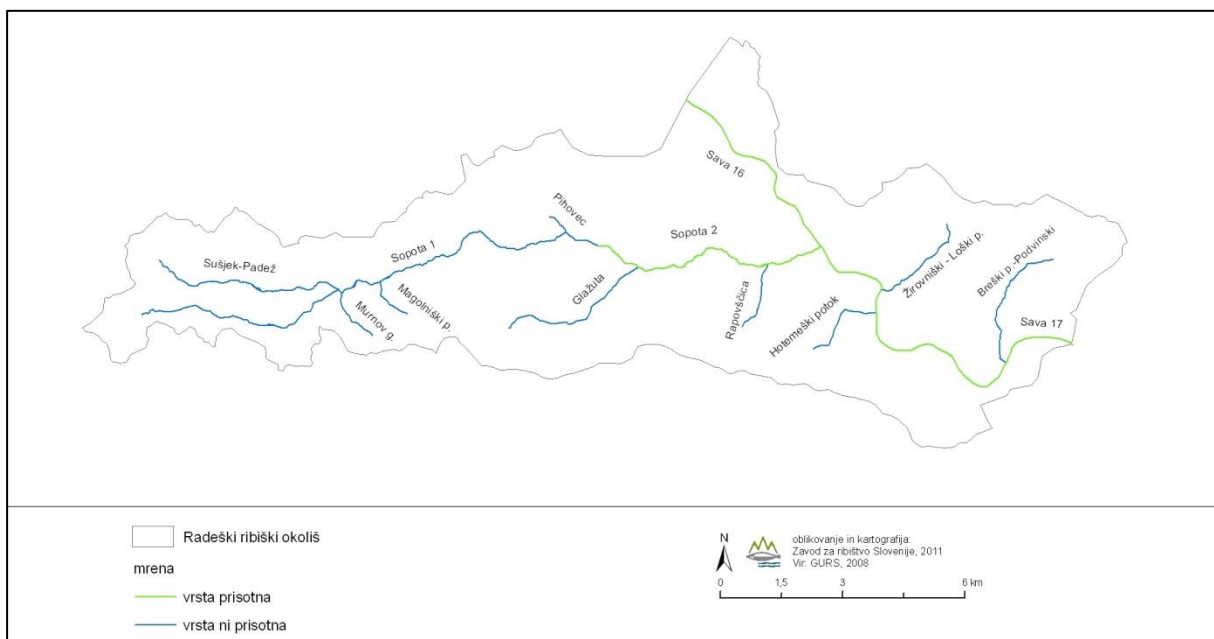
Razširjenost posameznih lovnih vrst rib je prikazana na podlagi podatkov o odlovih, poribljavanjih, uplenu in ihtioloških raziskavah. Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31.12.2010, ko je bilo stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022. Zemljevidi razširjenosti posameznih vrst rib so tako izrisani glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, kjer so v skladu s Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu podatki za posamezno vrsto, podani na najmanjšo prostorsko enoto – ribiški revir. Razširjenost posameznih vrst rib je zato okvirna in je v posameznih primerih zato potrebna pravilna interpretacija podatkov oziroma dodaten

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



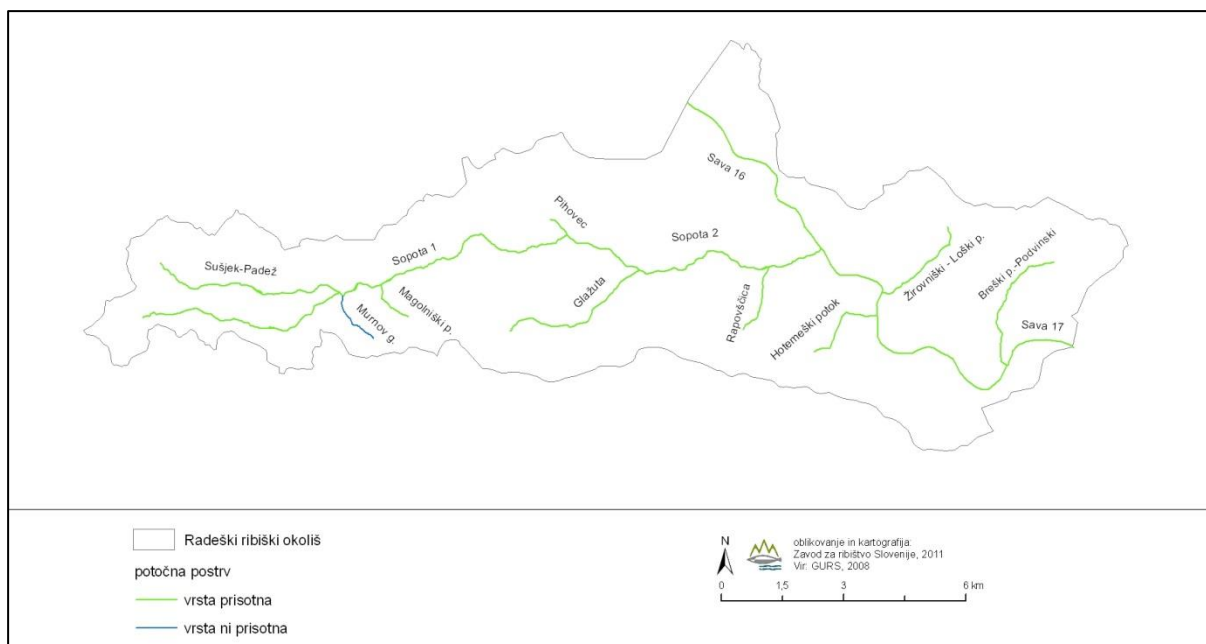
Slika 12: Razširjenost klena v Radeškem ribiškem okolišu

Klen se pojavlja po celotnem toku Save, po celotnem spodnjem toku Sopote od Pihovca dolvodno ter po celotnem toku Breškega potoka – Podvinskega (Slika 12).



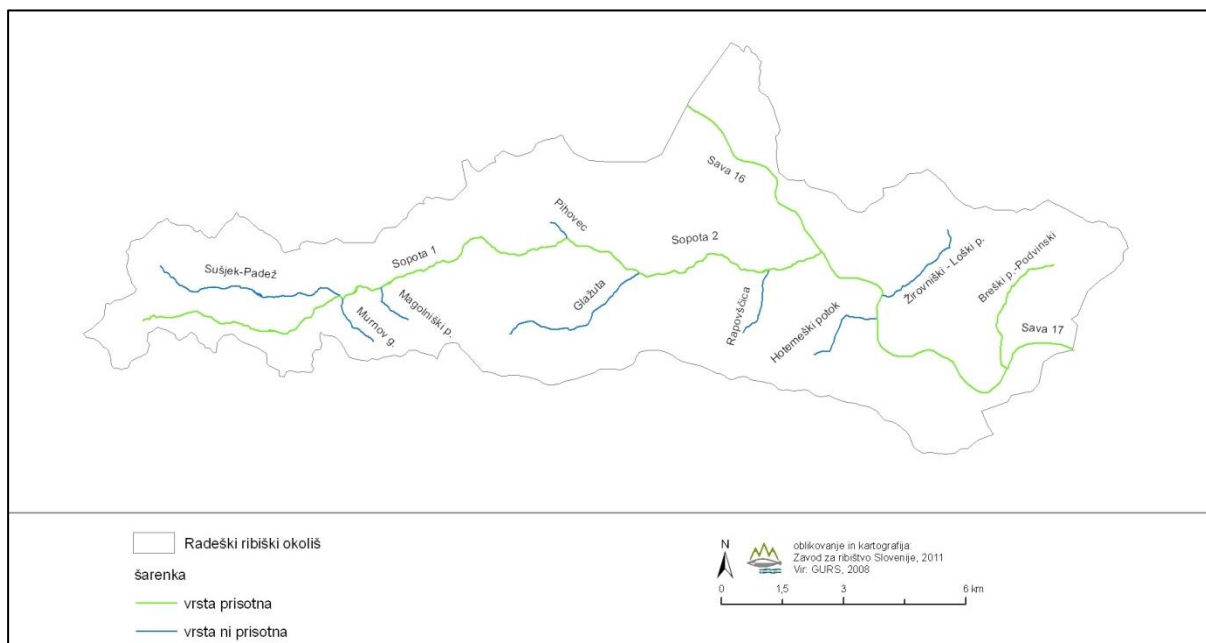
Slika 13: Razširjenost mrene v Radeškem ribiškem okolišu

Mrena je razširjena po celotnem toku Save in v Sopoti v spodnjem toku od pritoka Pihovca dolvodno (Slika 13).



Slika 14: Razširjenost potočne postrvi v Radeškem ribiškem okolišu

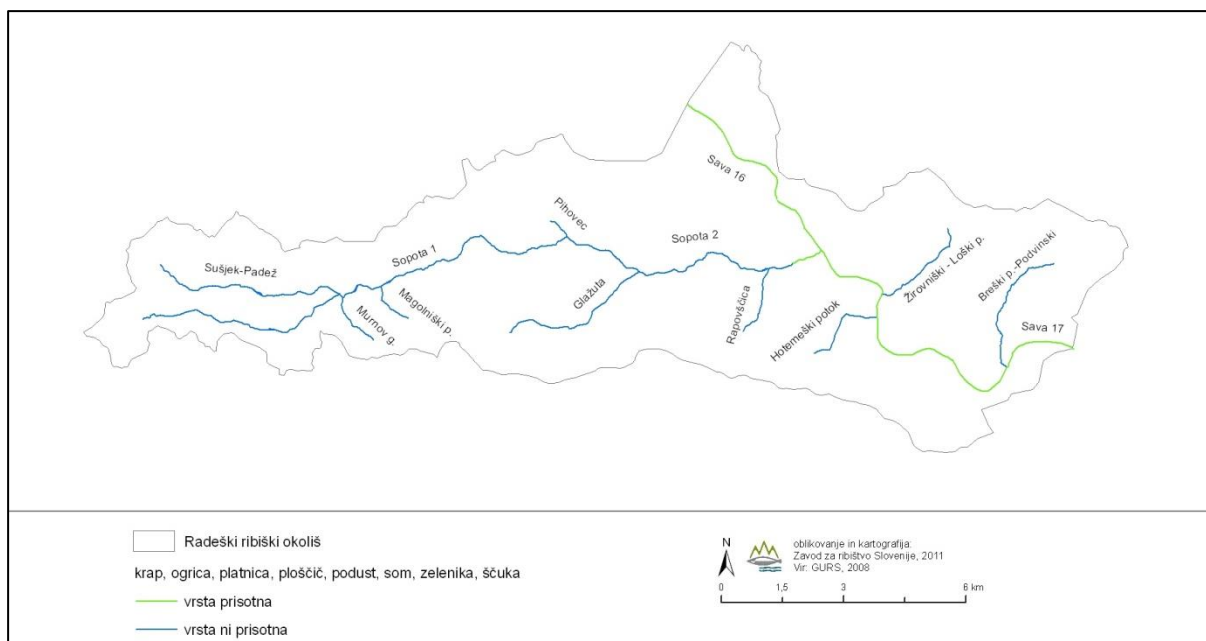
Potočna postrv živi po celotnem toku Save in Sopote. Pojavlja se v direktnih pritokih Save in sicer v Hotemškem potoku, Žirovniškem potoku in v Breškem potoku. Prav tako živi tudi v pritokih Sopote in sicer v Sušjeku, Magolniškem potoku, Pihovcu, Glazuti in Rapovščici (Slika 14).



Slika 15: Razširjenost šarenke v Radeškem ribiškem okolišu

Šarenka se v Radeškem ribiškem okolišu pojavlja v Savi, Sopoti in Breškem potoku (Slika 15).





Slika 16: Razširjenost krapa, ogrice, platnice, ploščiča, podusti, soma, zelenike in ščuke v Radeškem ribiškem okolišu

V Radeškem okolišu imajo krap, ogrica, ploščič, podust, som, zelenika in ščuka enako razširjenost. Vse omenjene vrste se pojavljajo po celotnem toku Save in v izlivnem delu Sopotu (Slika 16).

## **6 Vplivi na ribiški okoliš**

### **6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu**

Vodni režim osrednjega vodotoka Radeškega ribiškega okoliša, reke Save, je zaradi obratovanja HE Vrhovo in HE Boštanj 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 na tistih drstiščih, ki zaradi znižanja gladin vode ostanejo „na suhem“ (RD Radeče, 2019 ustni vir).

### **6.2 Onesnaženja**

Reka Sava je pod vplivom komunalnih odpadnih voda iz železniške postaje Zidani Most, mesta Radeče, prevzgojnega doma Radeče, Trubarjevega doma – Loka, vasi Prapretno in Šmarčna. Poleg tega jo onesnažujejo tudi kmetijske površine, kovinarska, lesna in avtomehanična dejavnost. Vir onesnaženja so tudi industrijske in komunalne odpadne vode. Savinjo onesnažujejo železniške vzdrževalne delavnice Zidani Most (RD Radeče, 2019 ustni vir).

Sopota je pod vplivom komunalnih odpadnih vod naselij Sela, Sopota, Zagrad, Jagnjenica, Stari Dvor, Njivice prisotne industrije in mesta Radeče (RD Radeče, 2019 ustni vir).

### **6.3 Ribojede ptice**

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Spodnjėsavskega ribiškega območja so tudi v Radeškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto (RD Radeče, 2019 ustni vir).

### **6.4 Drugi vplivi**

V ribiškem okolišu so se pojavile nutrije (RD Radeče, 2019 ustni vir).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI1VT557 VT Sava Litija – Zidani Most točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisij hranil). Pomembne hidrološke obremenitve so: raba tal na prispevni površini (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI16VT97 VT Savinja Celje – Zidani Most točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal). (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu MPVT Sava Vrhovo – Boštanj (SI1VT713) razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije hranil). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil, emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so raba tal na prispevni površini, zadrževalnik, regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

## **7 Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)**

### **7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež**

Ribiška družina Radeče, Hotemež 30, 1433 Radeče.

### **7.2 Identifikacijska številka**

Matična številka 5160871000, davčna številka: SI23336021.

### **7.3 Podatki o registraciji**

Upravna enota Laško, zaporedna številka vpisa 84; datum vpisa pri registrskem organu: 11. 7. 1968.

### **7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije**

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/43 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Radeškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Radeče, je dodana kot Priloga V.

### **7.5 Kopija koncesijske pogodbe**

Koncesijska pogodba št. 3420-139/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Radeškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Radeče, 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 Radeškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Radeče.

Preglednica 4: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Mobilni telefon	e-naslov
predsednik	Brane	Zelič	051 860 032	brane.zelic@gmail.com
podpredsednik	Franc	Klanšek	031 232 764	franc.klansek@gmail.com
gospodar	Zoran	Podlesnik	041 275 047	info@ribiska-druzina-radece.si
tajnik	Brane	Zelič	051 860 032	brane.zelic@gmail.com

## 7.7 Članstvo

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

Preglednica 5: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske	
polnoletni ribiči	67	4	
mladi ribiči	8	1	
častni člani	2	0	
pripravniki	20	1	
skupaj	97	6	103

## 7.8 Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja

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

Preglednica 6: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

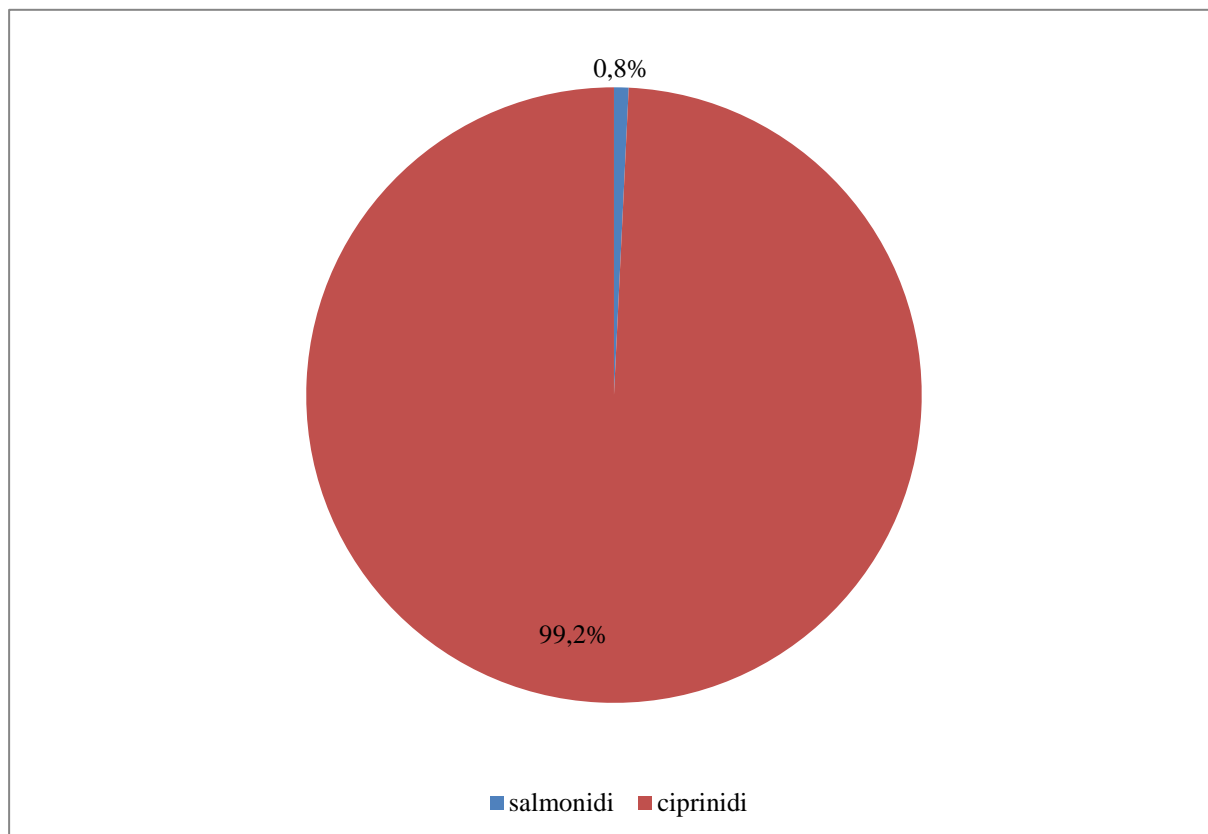
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
nahrbtni elektroagregat	3	2005, 2009 in neznano	
cisterna za transport rib	4	2003, 2008, 2009 in neznano	

## **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. V Radeškem ribiškem okolišu je v obdobju v katerem prikazujemo podatke, prišlo do velikih sprememb na vodotokih. Leta 1993 je bila zgrajena HE Vrhovo, ki je Savo razdelila na dva povsem ločena dela. S tem se je popolnoma prekinilo gorvodne selitvene poti migratornih vrst rib. V letu 2002 se je nato pričela gradnja HE Boštanj, ki prav tako kot HE Vrhovo nima ribje steze in zato predstavlja nepremostljivo oviro pri gorvodnih migracijah. Z izgradnjo obeh elektrarn je odsek Save med HE Boštanj in HE Vrhovo postal praktično izoliran. V 15 letih se Sava v Radeškem ribiškem okolišu spremenila iz hitrotekoče reke v dve pregrajeni akumulaciji. Te spremembe v življenjskem okolju so seveda močno vplivale na ribjo združbo, ki se je iz večinoma reofilne združbe hitro spremenila v bolj stagnofilno. Vsakršni zaključki o stanju populacij rib, ki temeljijo na uplenu rib morajo biti gledani skozi oči sprememb v okolju. Gradnjo HE spremljajo tudi drugi posegi, ki negativno vplivajo na življenjski prostor rib npr. utrditve brežin Save, regulacije pritokov, regulacije izlivnih delov pritokov in gradnja za ribe neprehodnih prodnih zadrževalnikov na pritokih. Poleg tega gradnja HE traja dlje časa, v tem obdobju pa prihaja do velikih motenj predvsem zaradi kaljenja in odstranjevanja naplavin.

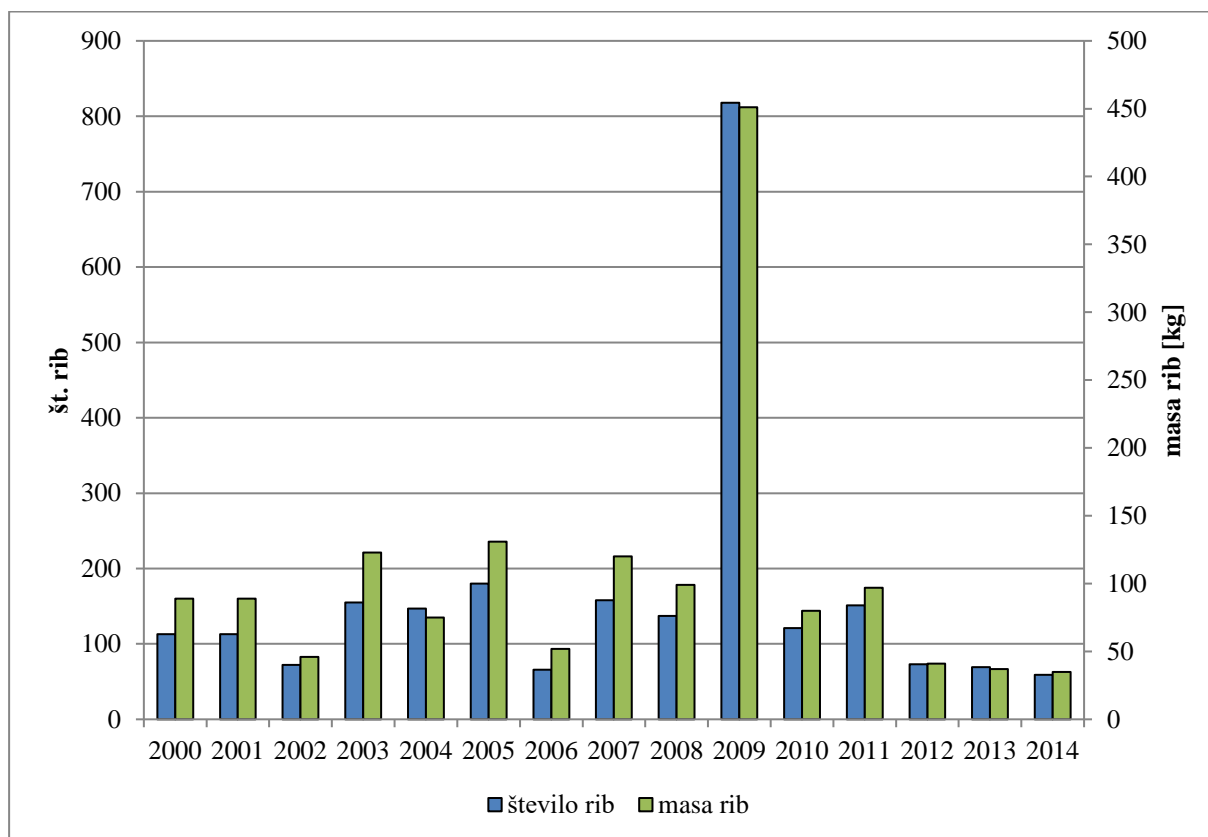
### **8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja**

V Radeškem ribiškem okolišu so bile v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih Sava 16, Sava 17 in Sopota 2 uplenjene skoraj izključno ribe iz skupine ciprinidnih vrst. (Slika 17). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 99,2 %, delež salmonidnih vrst pa 0,8 %.



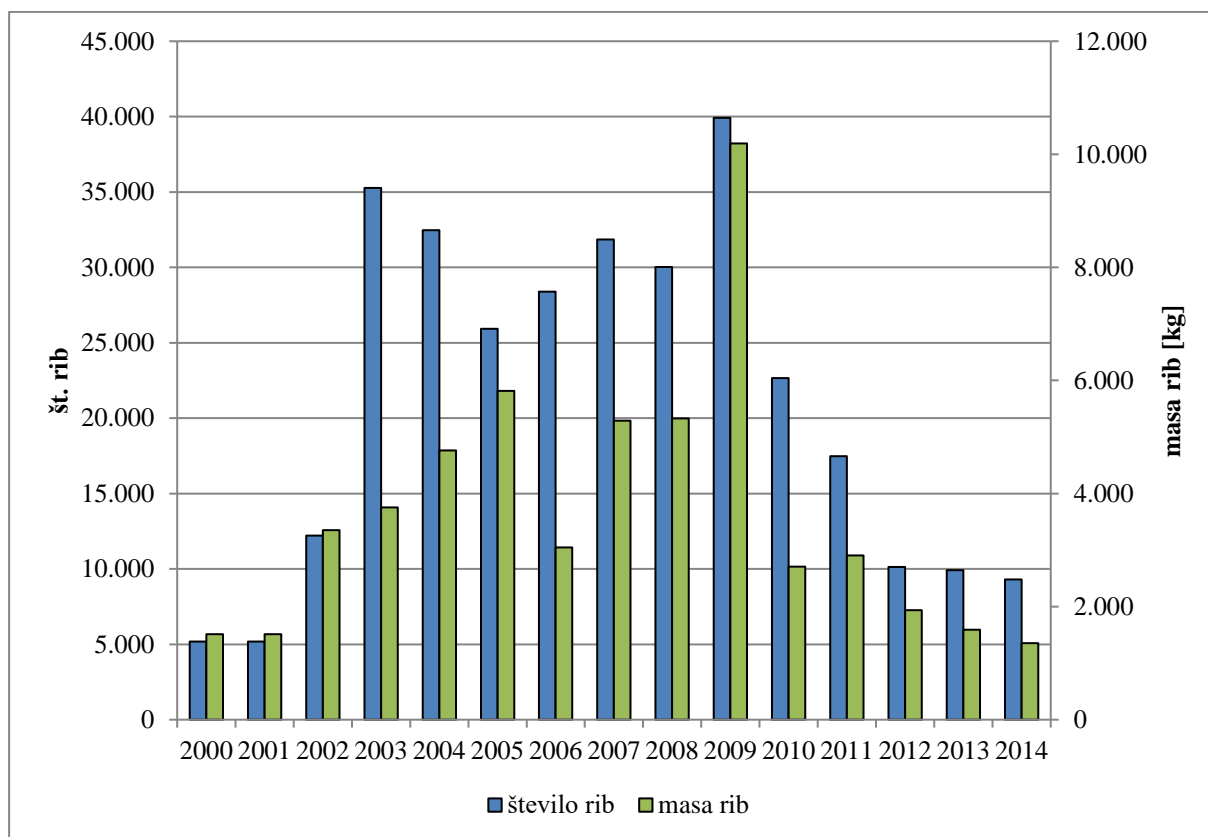
Slika 17: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 2.432 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 1,6 t. Povprečni letni uplen je bil 162 rib s skupno maso 104 kg. Uplen je bil največji (Slika 18) leta 2009, ko so ribiči uplenili 818 rib z maso 451 kg in najmanjši v letu 2014, ko so ribiči uplenili 59 rib z maso 35 kg.



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

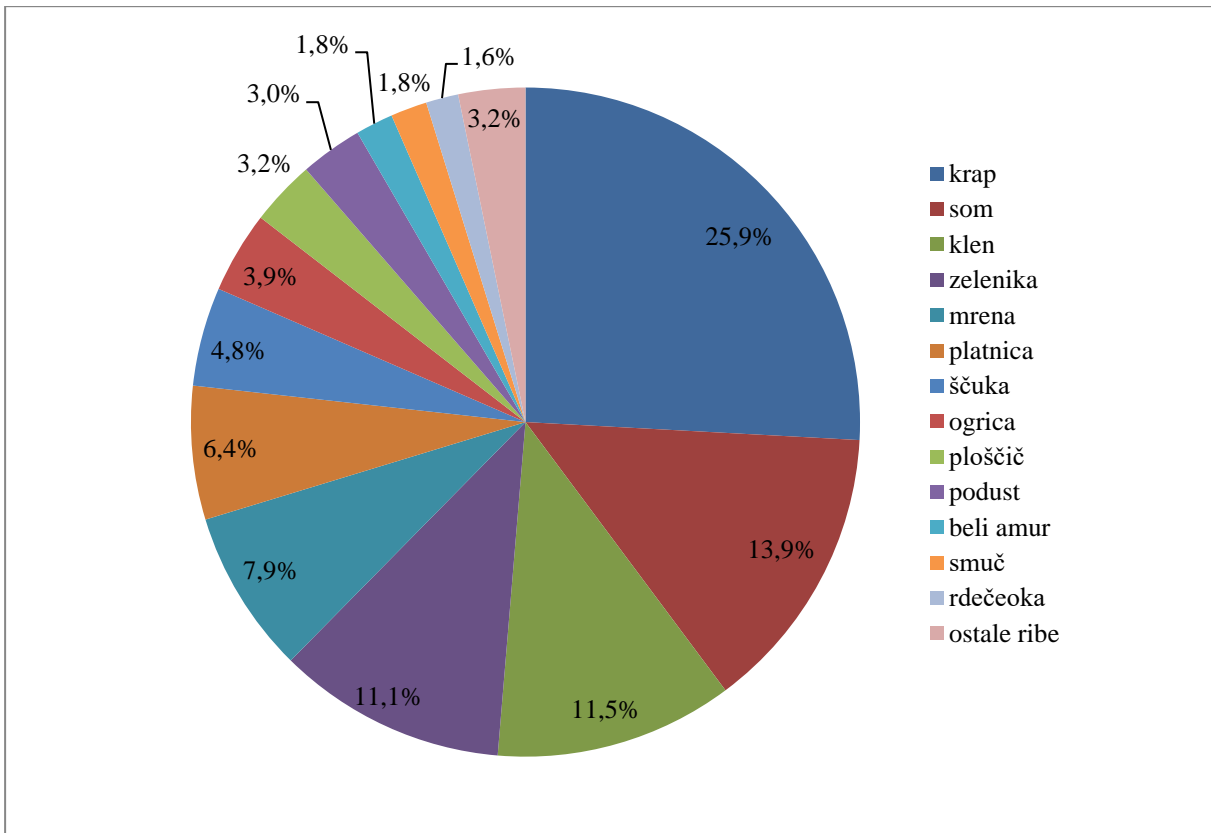
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 315.913 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 55,1 t. Povprečni letni uplen je bil 21.061 rib, povprečna masa v enem letu uplenjenih rib pa je bila 3,7 t. Uplen je bil največji (Slika 19) leta 2009, ko so ribiči uplenili 39.915 rib z maso 10,2 t in številčno najmanjši v letih 2000 in 2001, ko so ribiči uplenili 5.178 rib z maso 1,51 t. Uplen rib se je po izgradnji HE Boštanj v prvih letih povečal nato pa je začel upadati, zmanjševanje uplena pa še vedno traja. Dinamiko lahko pripišemo vplivu elektrarn, ko se v prvih letih po zaplavitvi nekatere vrste namnožijo, hkrati pa je ribolov v akumulaciji enostavnejši kot v hitri vodi. Sčasoma so se razmere ustalile, akumulaciji sta se zamuljili, drst litofilnih drstnic se je zmanjšala kar vodi posledično tudi do zmanjšane uplena.



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

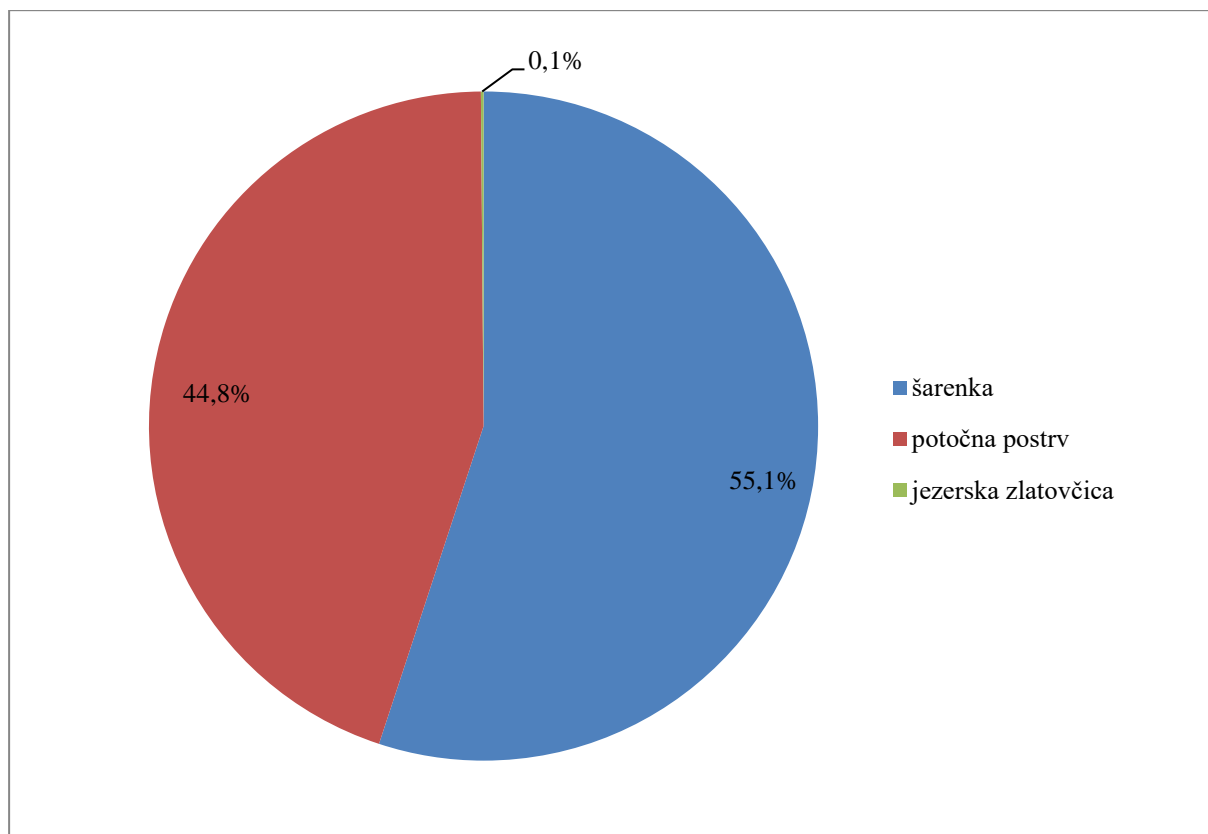


Največji delež v uplenu izmed ciprinidnih vrst rib (Slika 20) ima krap (25,9 %), sledijo som (13,9 %), klen (11,5 %), zelenika (11,1 %), mrena (7,9 %), platnica (6,4 %), ščuka (4,8 %), ogrica (3,9 %), ploščič (3,2 %), podust (3,0 %), beli amur (1,8 %), smuč (1,8 %) in rdečeoka (1,6 %). Ostale vrste rib (srebrni koreselj, navadni ostrž, koreselj, bolen, jez, linj, pisanec, rdečeperka) pa v uplenu predstavljajo 3,2 % celotnega uplena.



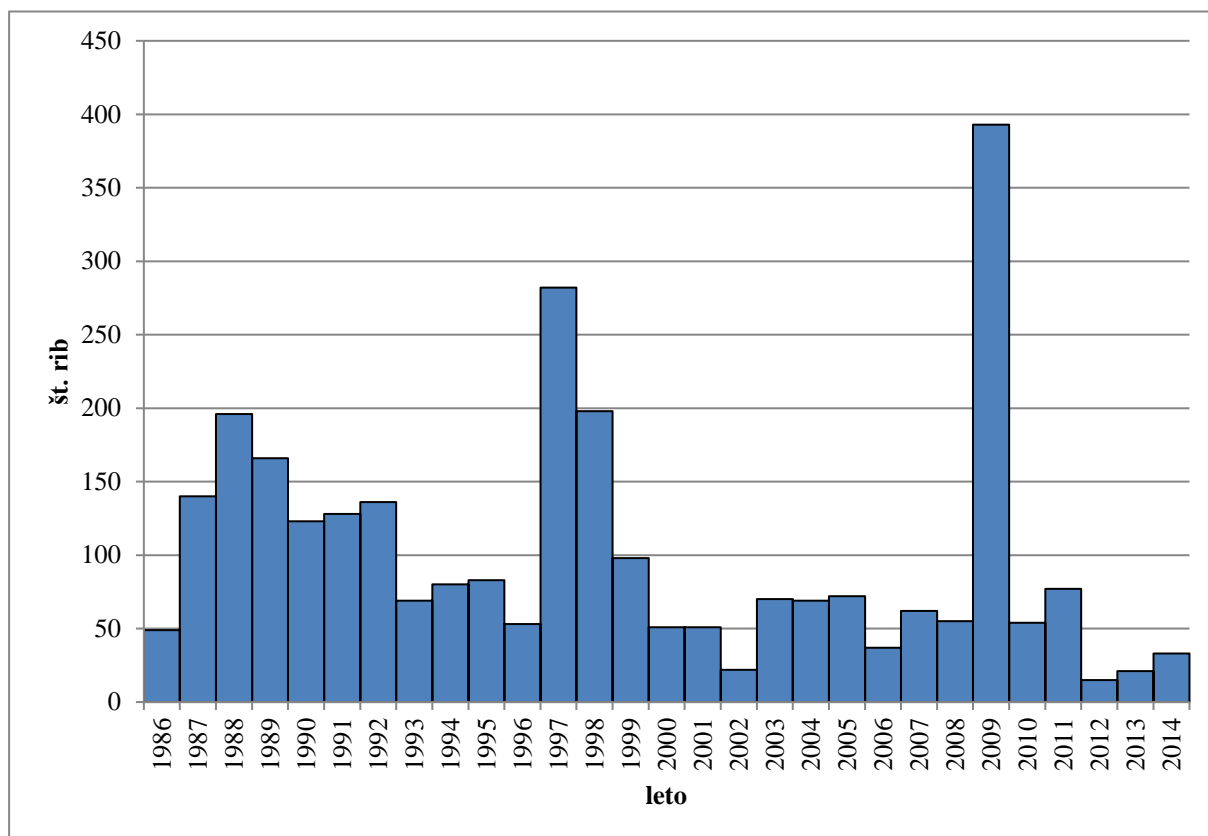
Slika 20: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Med salmonidnimi vrstami rib ima največji delež v uplenu šarenka (55,1 %). Sledi potočna postrv (44,8 %), najmanjši pa je delež jezerske zlatovčice (0,1 %) (Slika 21).



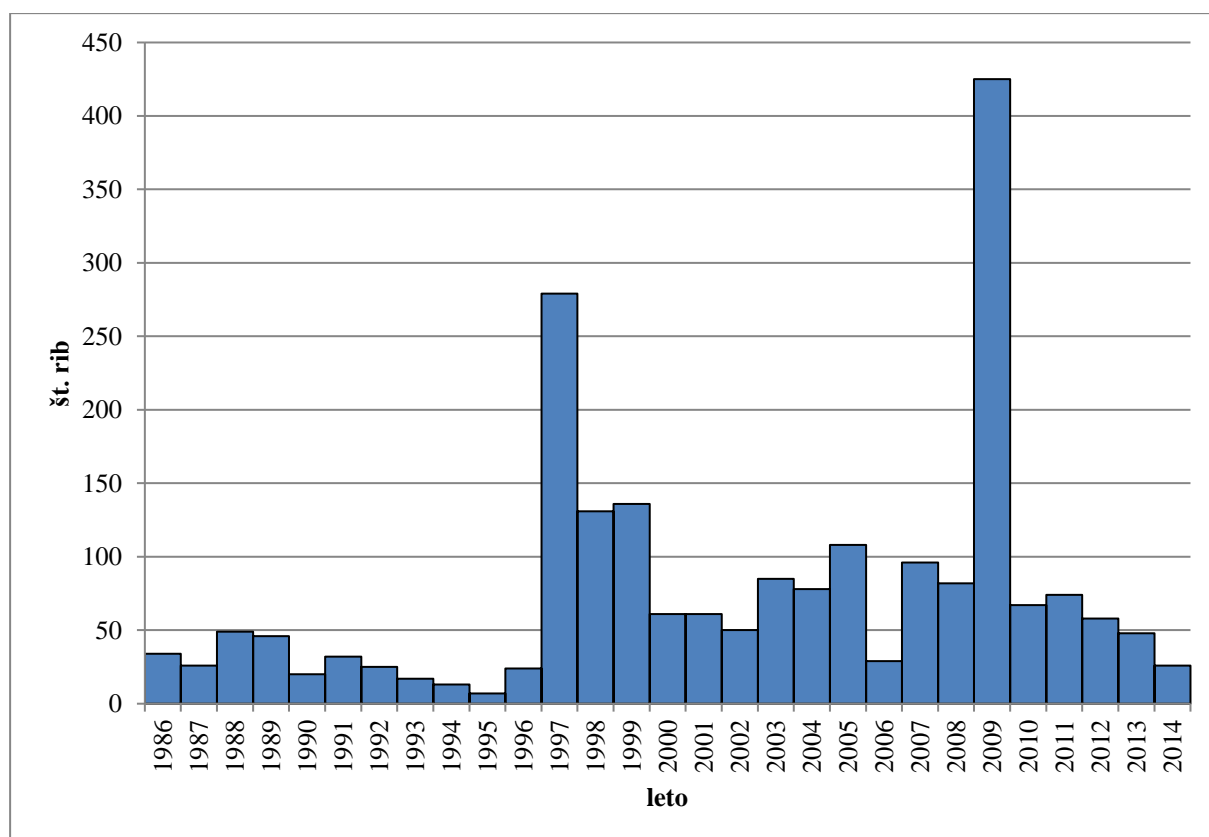
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

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



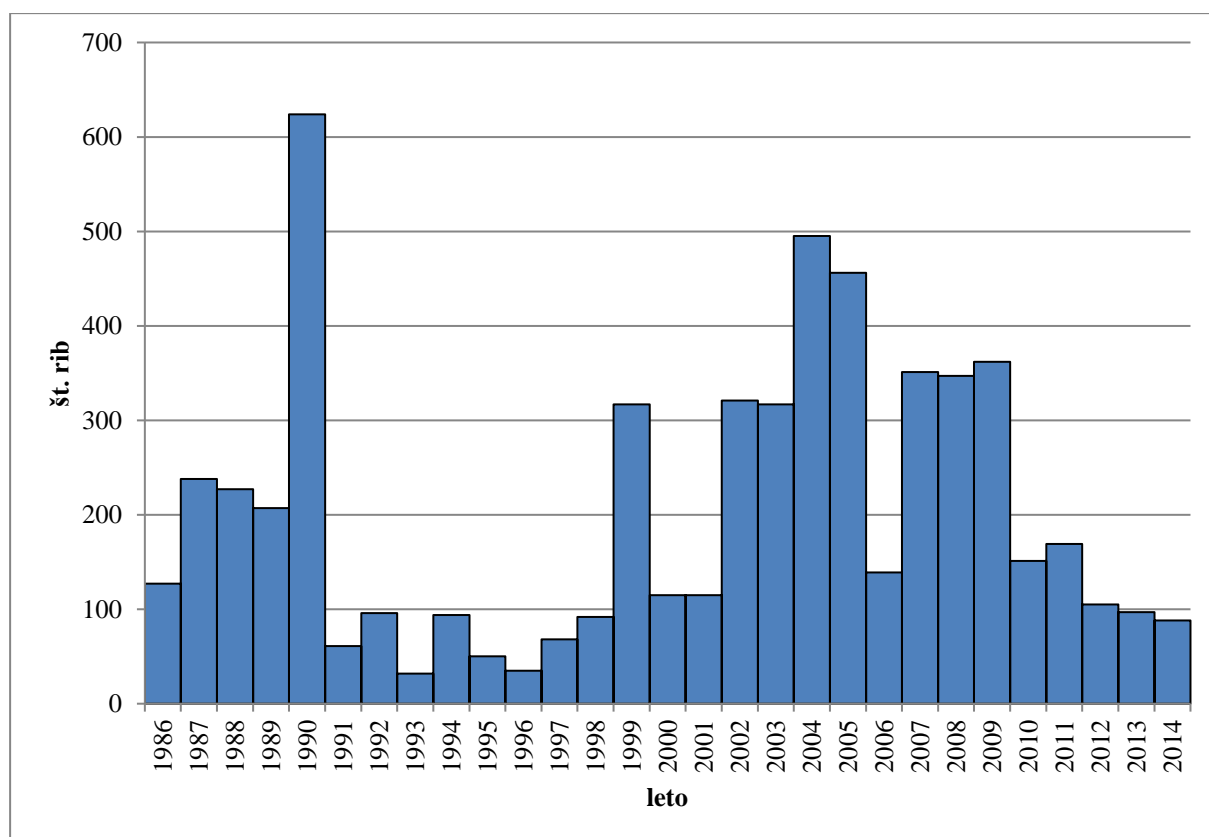
Slika 22: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 22) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Skozi celotno opazovano obdobje je bilo povprečno letno uplenjenih 100 potočnih postrvi. Največji uplen je bil zabeležen leta 2009, ko so ribiči uplenili 393 rib z maso 224 kg, minimum pa je bil zabeležen leta 2012, uplenjenih je bilo 15 potočnih postrvi z skupno maso 9 kg. Letni uplen potočne postrvi v povprečju upada in po letu 2011 ni presegel 50 uplenjenih rib letno. Večina uplena potočne postrvi je vezana na Sopoto. Predvsem po izgradnji obeh HE se je uplen postrvi v Savi močno zmanjšal.



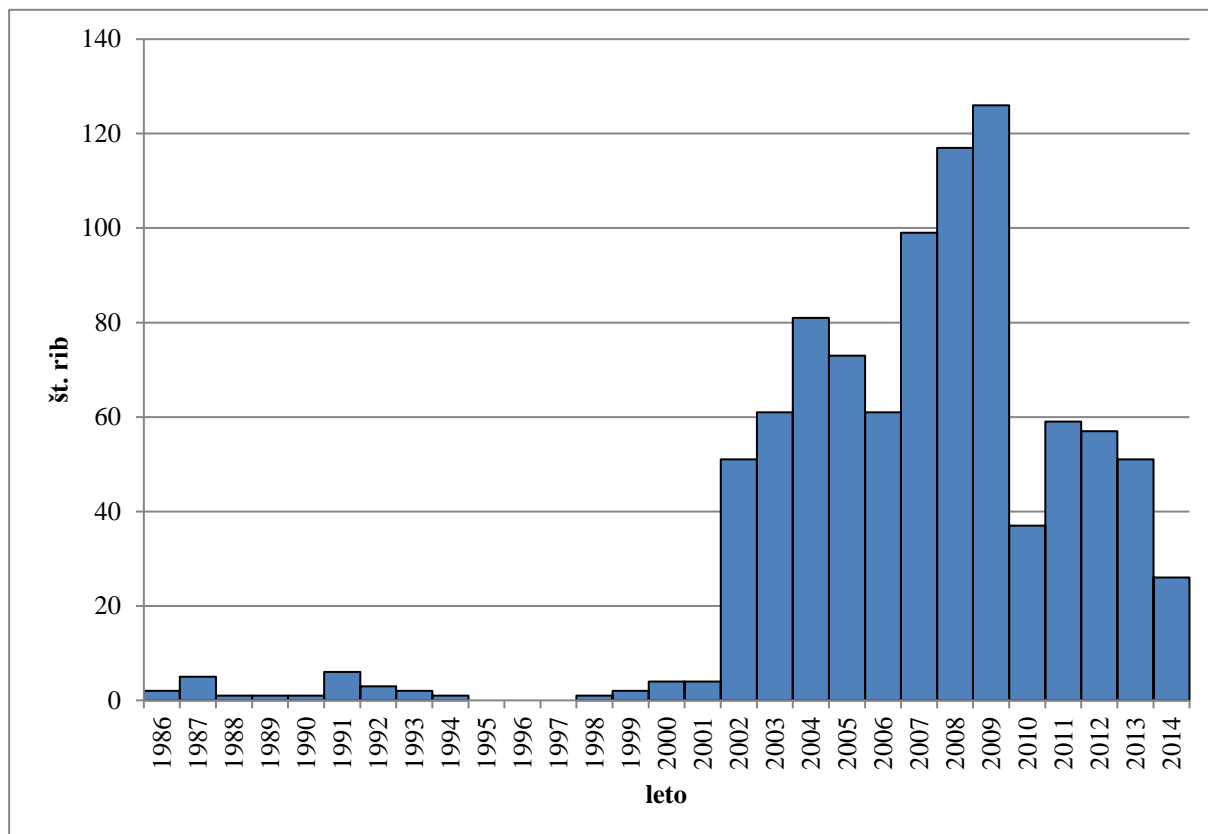
Slika 23: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Njen uplen predstavlja več kot polovico uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst. Uplen je rezultat naravne drsti, kajti šarenka je bila v tem okolišu nazadnje dopolnilno vložena v letu 2002. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 75 rib oziroma 46 kg, največji je bil zabeležen leta 2009, ko je bilo uplenjenih 425 rib z maso 227 kg, najmanjši pa v letu 1995, uplenjenih je bilo 7 rib z maso 3,6 kg. Po izgradnji HE na Savi je večina uplena vezana na Sopoto, kjer je v veliki korelaciji z vlaganji šarenke.



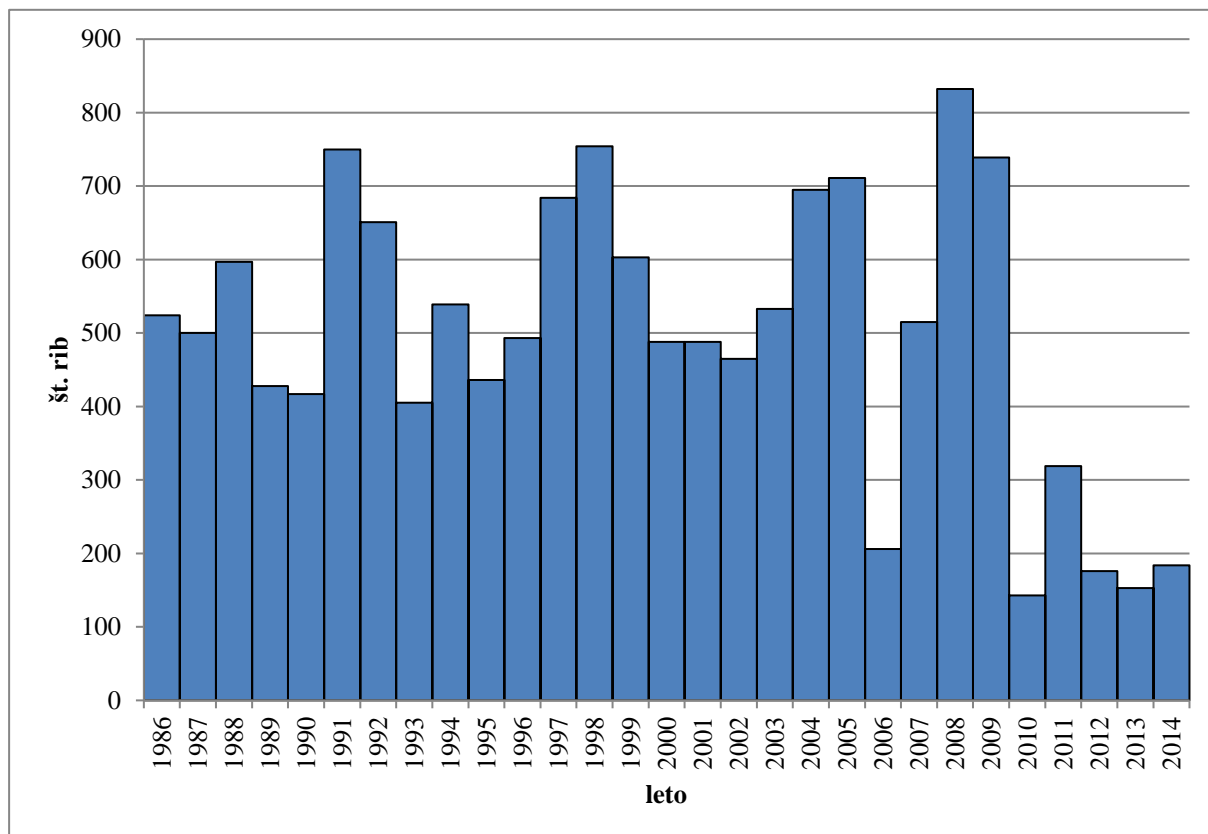
Slika 24: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Savi v Radeškem ribiškem okolišu. Uplen krapa predstavlja največji delež med uplenjenimi ribami in je v veliki korelaciji s porabljanji s krapom. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 203 ribe oziroma 640 kg. Največji uplen je bil zabeležen leta 1990, ko so ribiči uplenili 624 rib z maso 384 kg, najmanjši pa v letu 1993, uplenjenih je bilo 32 rib z maso 95 kg. do leta 1992 je bil uplen krapa vezan skoraj izključno na ribnike, po tem letu se je krape lovilo v novonastalih akumulacijah.



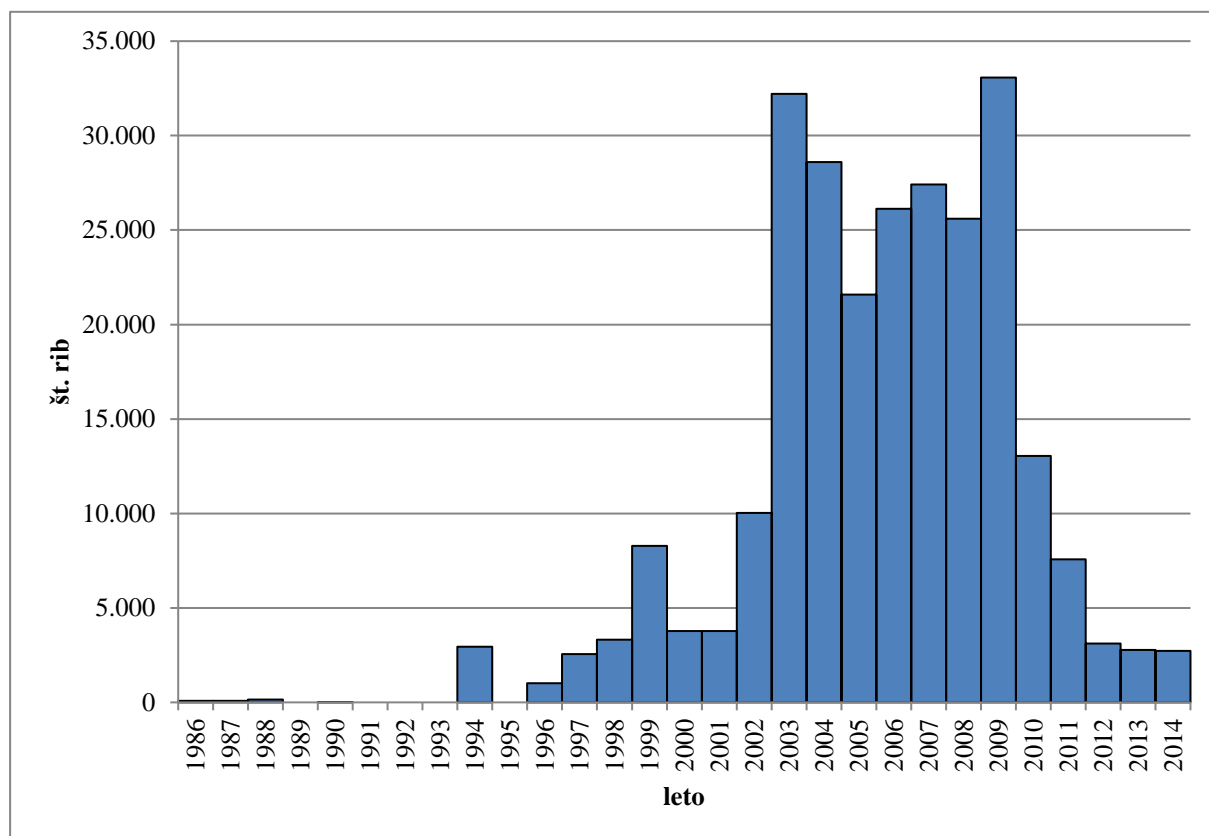
Slika 25: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Savi v Radeškem ribiškem okolišu. Uplen je bil do leta 2001 majhen in je znašal od enega do šest somov letno. Od leta 2002 do 2009 je uplen naraščal do maksimuma obdobja (2009), ko je bilo uplenjenih 126 somov z maso 1,2 t. Z nastankom akumulacij na Savi so se populacija, ribolov in uplen somov močno povečali.



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

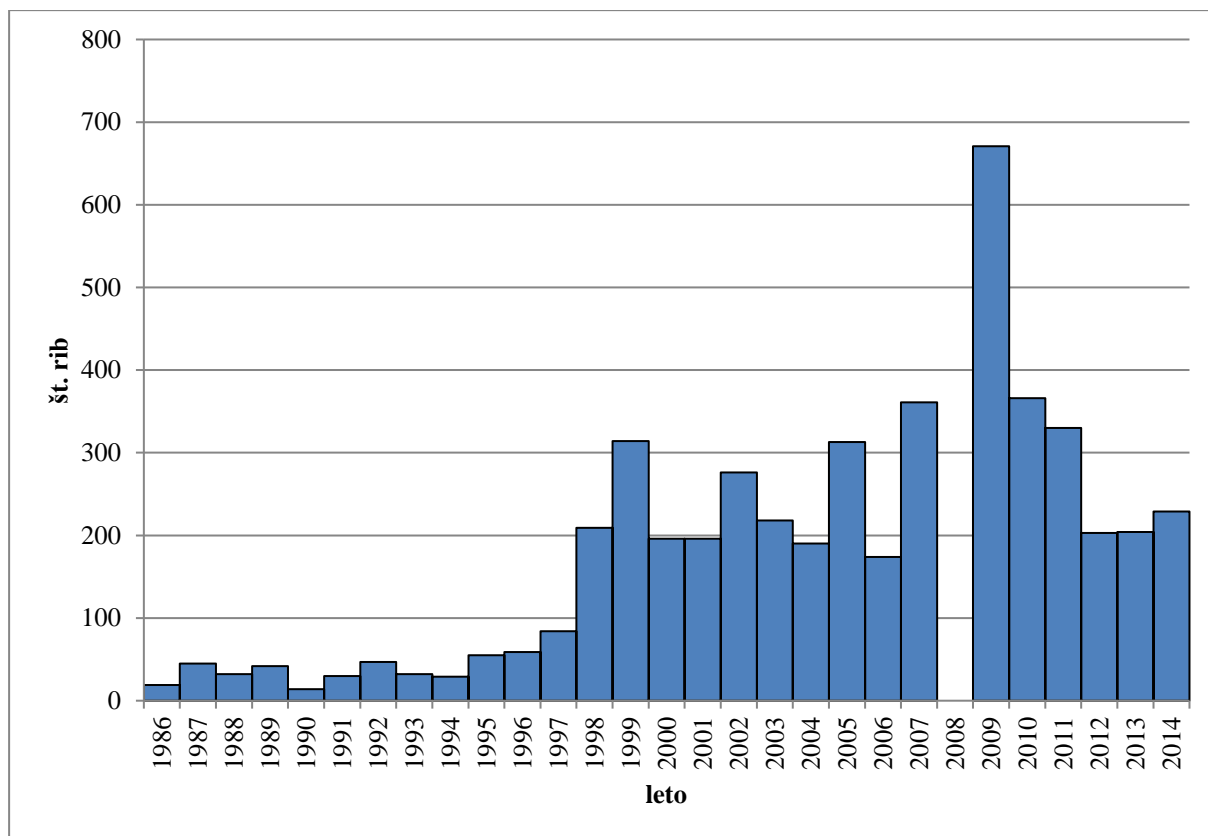
Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 498 rib, največji je bil zabeležen leta 2008, ko je bilo uplenjenih 832 rib z maso 930 kg, najmanjši pa v letu 2010, uplenjenih je bilo 143 rib z maso 84,2 kg. Uplen klena je po letu 2009 močno upadel pod povprečje celotnega obdobja. Klen je med reofilnimi vrstami rib precej tolerantna vrsta, vseeno njegova populacija počasi upada, kar gre pripisati neprelovnim pregradam na Savi.



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

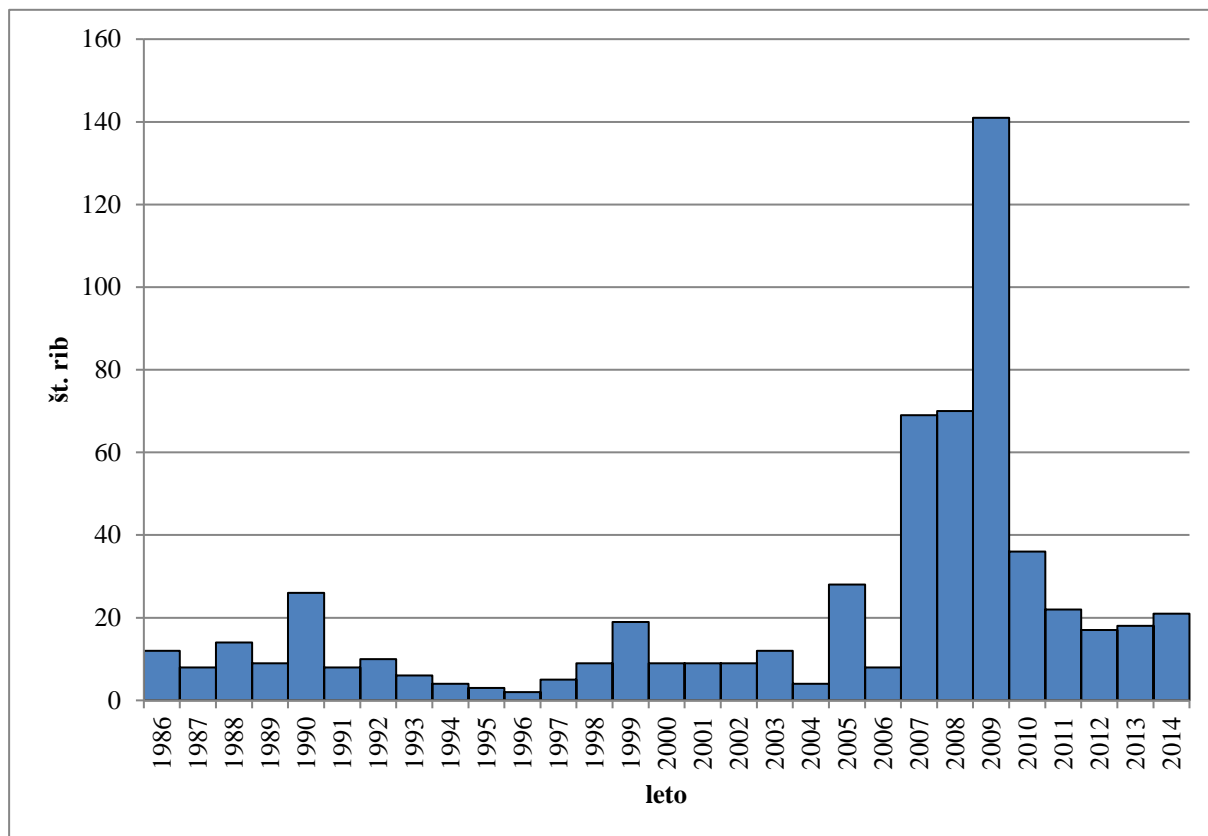
Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen zelenike v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 8.961 rib, največji je bil zabeležen leta 2009 (33.080), najmanjši pa leta 1990 (16). Za leta 1989, 1991-1993 in 1995 ni podatka o uplenu. Uplen zelenike se je od leta 1996 do 2009 močno povečal, nato pa je ponovno upadel in se v zadnjih treh letih opazovanega obdobja gibal pod 5.000 uplenjenimi zelenikami letno. Na uplen zelenik je gotovo močno vplivala gradnja hidroelektrarn. V novonastalih akumulacijah se populacij zelenik običajno poveča, prav tako se poveča ribolovni pritisk na zelenike. V naslednjih nekaj letih nato po populacija zelenik počs upada, temu sledi tudi uplen.





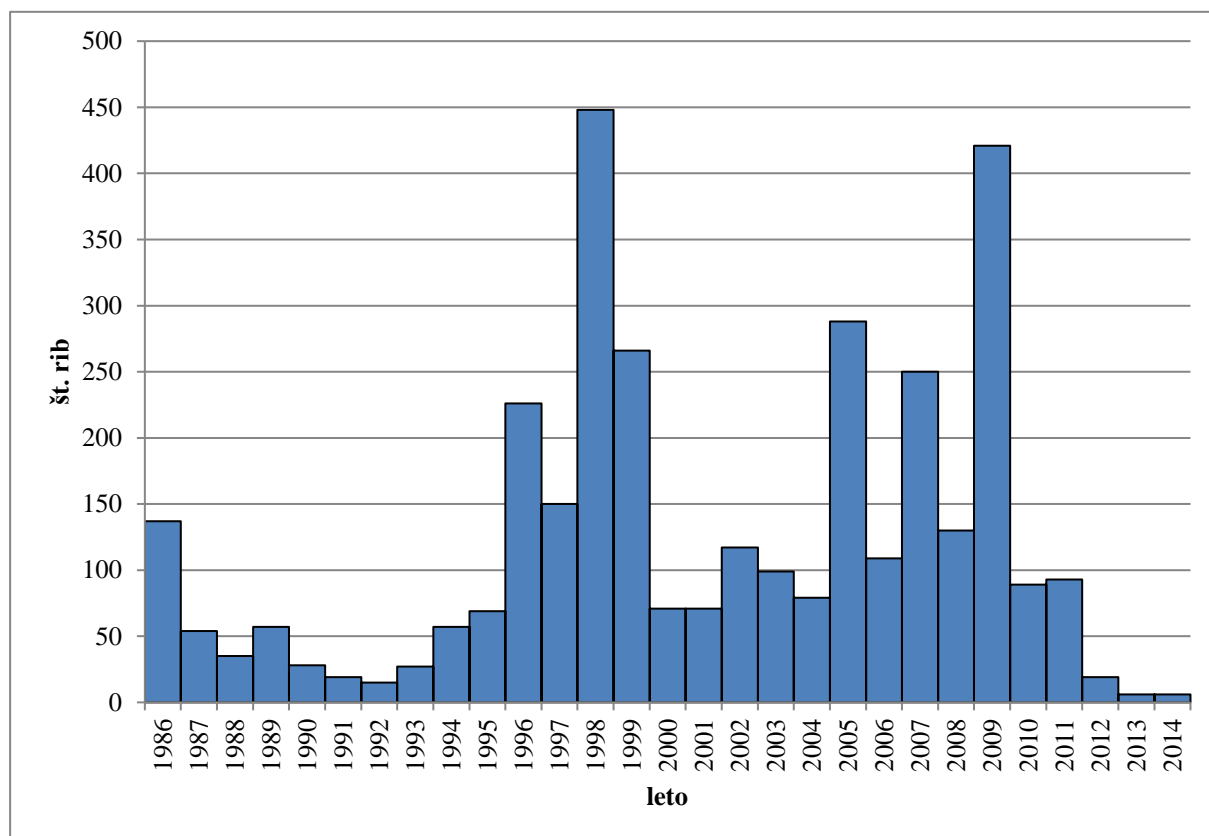
Slika 28: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 170 rib, največji je bil zabeležen leta 2009 (671 rib z maso 643 kg), najmanjši pa leta 1990 (14 rib z maso 9 kg). Uplen platnice se je po letu 1997 povečal in se giblje med 170 in 300 uplenjenimi platnicami letno z vmesnimi nihanji. Za leto 2008 podatek o uplenu ni znan.



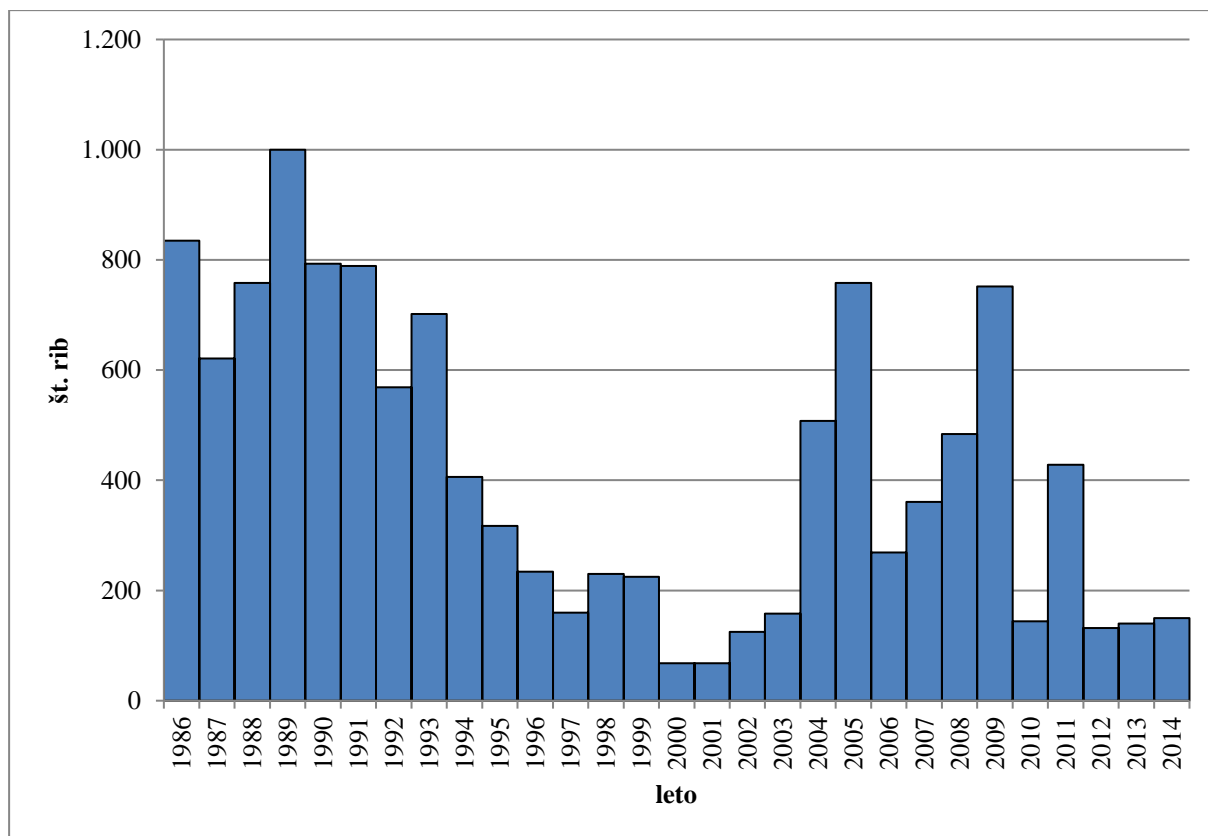
Slika 29: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 20 rib, največji je bil zabeležen leta 2009 (141 rib z maso 976 kg), najmanjši pa leta 1996, ko sta bili uplenjeni zgolj 2 ščuki . Uplen ščuke se je večji del obdobja gibal pod 20 uplenjenimi ščukami letno, nekoliko več jih je bilo uplenjenih leta 2007, 2008 in 2009.



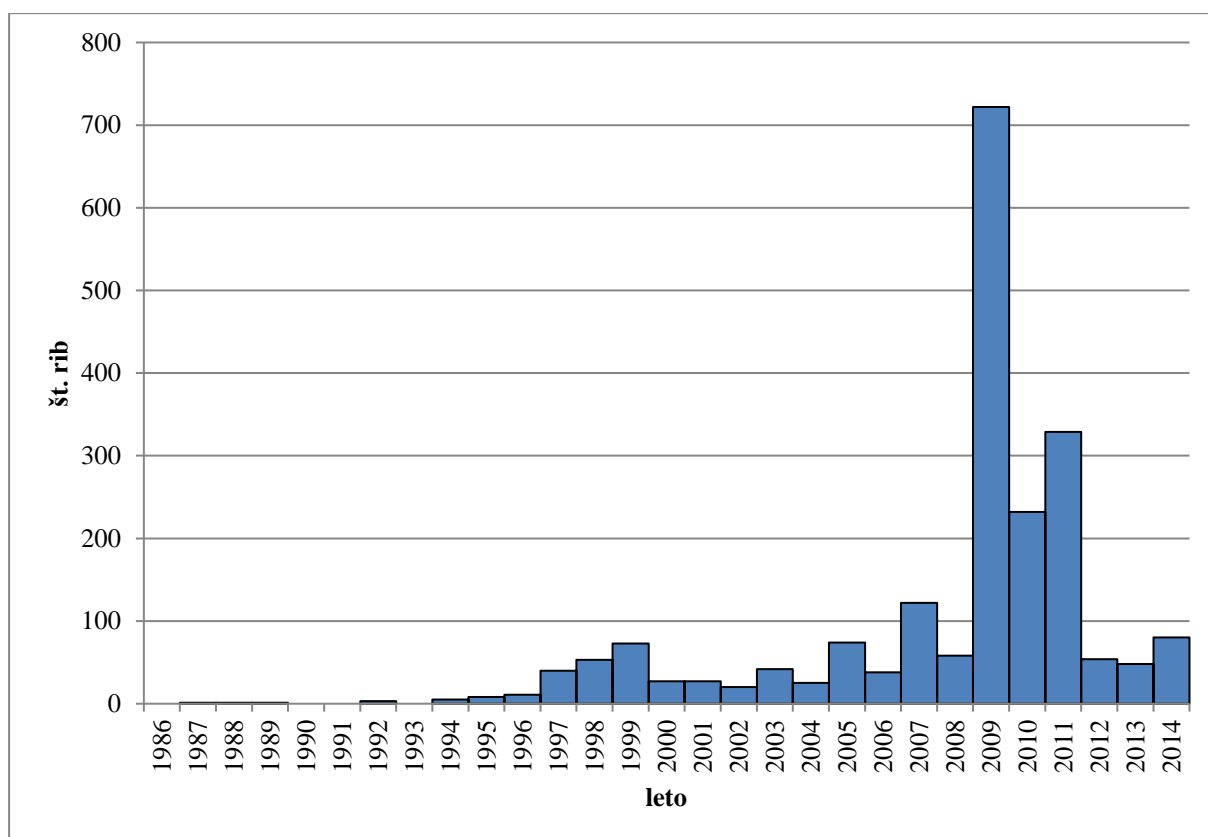
Slika 30: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 118 rib, največji je bil zabeležen leta 1998, ko je bilo uplenjenih 448 z maso 323 kg, najmanjši pa v letih 2013 in 2014, ko je bilo uplenjenih zgolj 6 podusti z maso 4 kg. Uplen podusti skozi celotno obdobje precej niha in sledi izgradnji HE. Prva leta po izgradnji je uplen večji, saj ribe ostajajo pod pregradami, kasneje pa se uplen zmanjša, drst je prekinjena, mladi osebki so slabo zastopani.



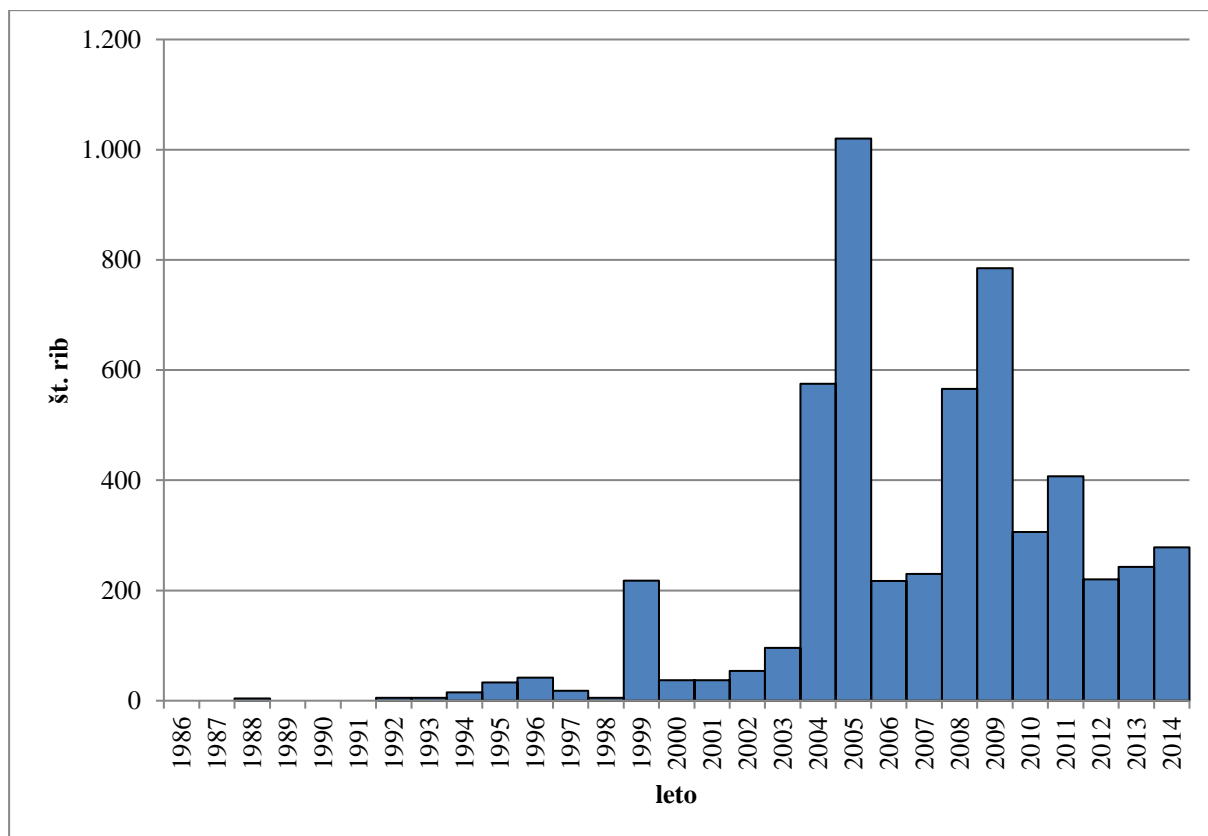
Slika 31: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je znašal 420 rib, največji je bil zabeležen leta 1989, ko je bilo uplenjenih 1.000 mren z maso 624 kg, najmanjši pa v letih 2000 in 2001, uplenjenih je bilo 68 mren z maso 84 kg. V zadnjih treh letih opazovanega obdobja se uplen giblje pod 200 uplenjenimi mrenami letno. Tudi uplen mrene je povezan z izgradnjo HE na Savi. Gradnja He vpliva tako na razporeditev in velikost populacije kot tudi na velikost in razporeditev ribiškega napora.



Slika 32: Uplen (število rib) ploščiča v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen ploščiča v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 72 rib s skupno maso 70 kg. Trend uplena ploščiča je v rahlem porastu. Ekstremno velik uplen glede na ostala leta je bil zabeležen v letu 2009, ko so ribiči uplenili 722 ploščičev z maso 671 kg.



Slika 33: Uplen (število rib) ogrice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 33) je prikazan uplen ogrice v obdobju 1986-2014 v Radeškem ribiškem okolišu. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 187 rib z maso 82 kg, največji je bil zabeležen leta 2005, ko je bilo uplenjenih 1.020 ogric z maso 420 kg, najmanjši pa v obdobju od leta 1986 do 1993, ko ribiči niso uplenili ogrice ali pa le nekaj osebkov. Trend uplena ogrice je v porastu in se od leta 2004 naprej giblje nad 200 uplenjenimi ogricami letno.

Porast uplena soma, ploščiča, zelenike, ščuke in ogrice lahko pojasnimo s spremembo habitata, ki je nastala po izgradnji hidroelektrarn. Omenjenim vrstam novo nastale razmere odgovarjajo in so zato njihove populacije v porastu kar se odraža tudi z večjim uplenom.

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

Preglednica 7: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014

Revir	Mesto	Vrsta	Št. odlovljenih		Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
			(Ž)	(M)				
Sopota 2	-	potočna postrv	148	40	-	prodaja iker	-	2000
Sopota 2	-	šarenka	9	4	-	prodaja iker	-	2000
Sopota 2	-	potočna postrv	180	70	-	prodaja iker	-	2001
Sopota 2	-	šarenka	9	5	-	prodaja iker	-	2001
Sopota 2	-	potočna postrv	76	100	-	prodaja iker	-	2007
Sopota 2	-	potočna postrv	79	68	-	prodaja iker	-	2008
Sopota 2	Pihovec	potočna postrv	46	80	91.291	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	Vališče (Pihovec)	2009

Revir	Mesto	Vrsta	Št. odlovljenih		Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
			(Ž)	(M)				
Sopota 2	Pihovec	potočna postrv	84	40	136.971	nadaljnja gojitev za prodajo	Vališče (Pihovec)	2009
Sopota 2	Zagrad	potočna postrv	92	45	268.000	nadaljnja gojitev za prodajo	Vališče (Pihovec)	2010
Sopota 2	Zagrad	potočna postrv	22	15	53.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	Vališče (Pihovec)	2010
Sopota 2	Zagrad	potočna postrv	92	50	230.617	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	Vališče (Pihovec)	2011
Sopota 2	Zagrad	potočna postrv	25	15	70.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	Vališče (Pihovec)	2011
Sopota 2	Ribogojnica RD Radeče	potočna postrv	203	100	400.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	Vališče (Pihovec)	2012
Sopota 2	Ribogojnica RD Radeče	potočna postrv	90	100	324.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	-	2013
Sopota 2	Ribogojnica RD Radeče	potočna postrv	188	130	347.265	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem rok	-	2014

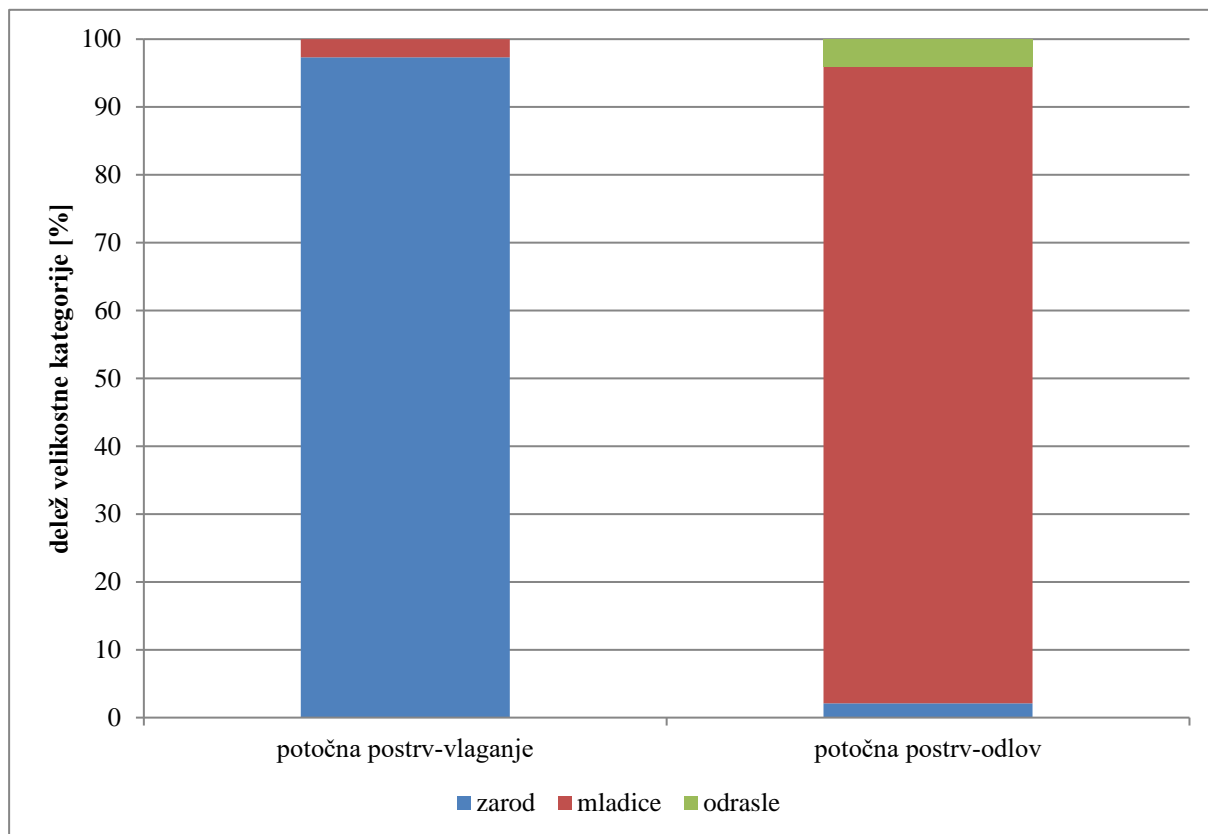
V Radeškem ribiškem okolišu so v obdobju 2000-2014 smukali plemenke potočne postrvi v revirju Sopota 2. Smukanja so potekala v letih 2000, 2001 in 2007-2014. V letu 2000 so prav tako v revirju Sopota 2 smukali tudi plemenke prostoživečih šarenk (Preglednica 7).

### 8.3 Sonaravna gojitev

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

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

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Radeškega ribiškega okoliša vloženo 726.885 zaroda in 20.000 mladice potočne postrvi (Slika 34). Sonaravna gojitev je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Breški potok – Podvinski, Glažuta, Hotemški potok, Pihovec, Sopota 1, Sušjek – Padež in Žirovniški – Loški potok. V vseh primerih je sonaravna gojitev potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladice po končanem ciklusu.



Slika 34: Poribljavanja in odlovi salmonidni vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Radeškega ribiškega okoliša odlovljenih 1.256 komadov zaroda, 55.761 mladice in 2.431 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 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.

Glede na število vložnega zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 7,0 %. 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%. V preglednici (Preglednica 8) so prikazana vlaganja, odlovi in uspeh vzreje za posamezen gojitveni revir.

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

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Sopota 1	189.484	0	14.028	726	7,8
Sušjek-Padež	376.376	18.000	32.847	1.232	8,6
Glažuta	65.704	0	3.718	81	5,8
Pihovec	8.980	0	450	7	5,1
Hotemeški potok	6.078	2.000	499	4	6,2
Žirovniški - Loški potok	14.732	0	1.301	257	10,6

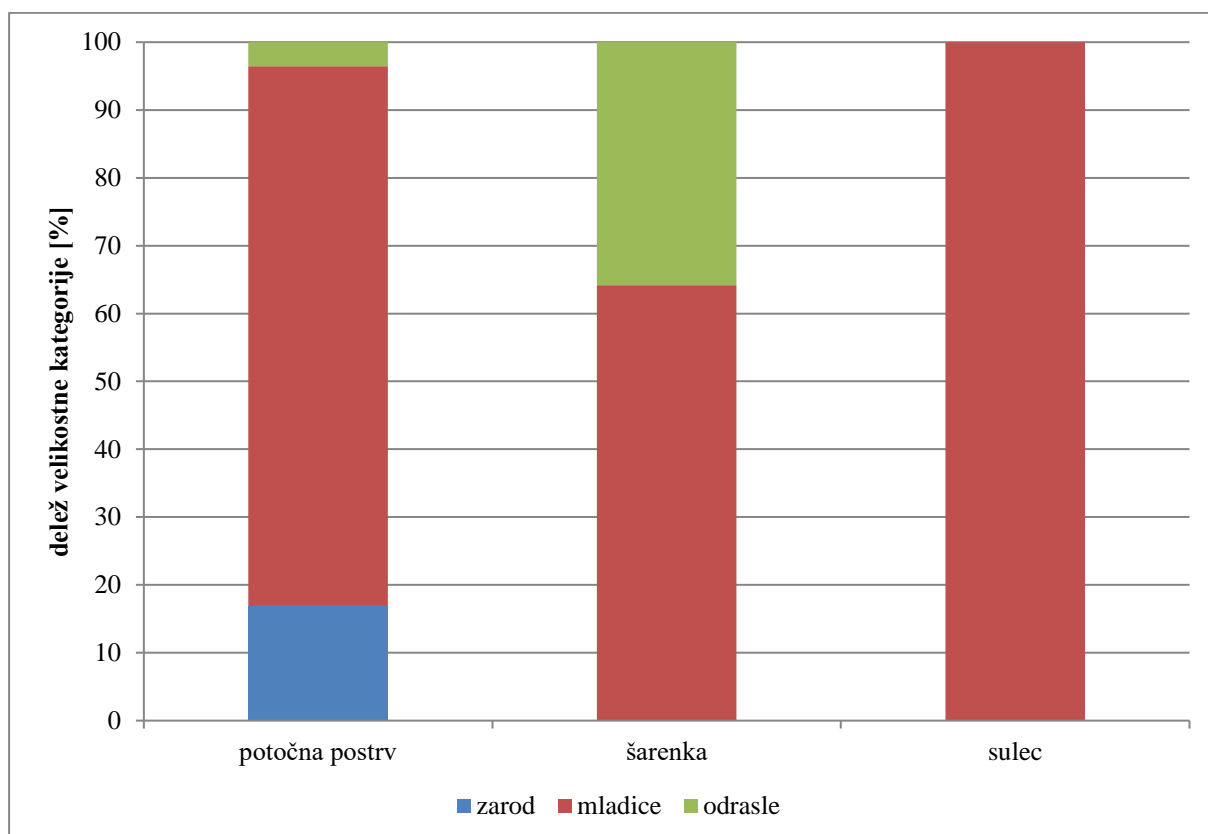


Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Breški potok-Podvinski	65.531	0	2.918	124	4,6

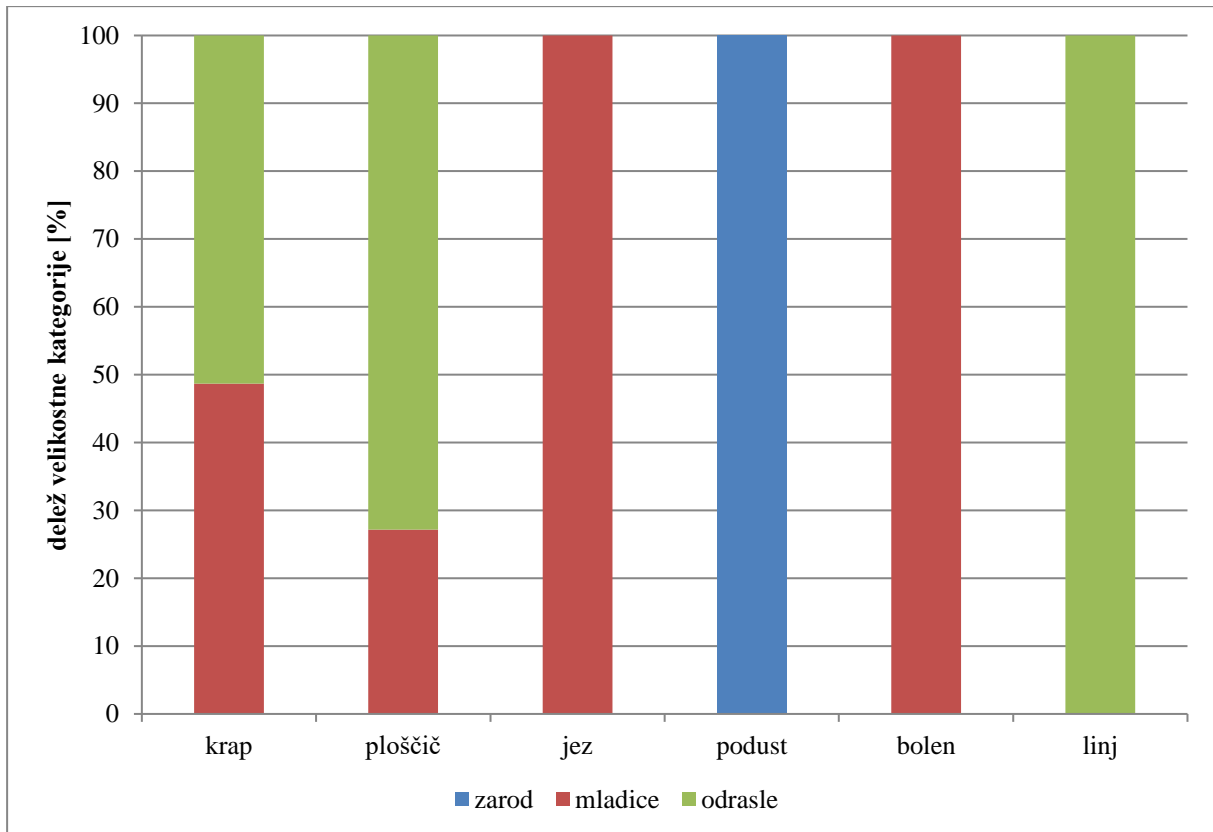
V gojitvenih revirjih, kjer je v obravnavanem obdobju potekala sonaravna gojitev potočne postrvi so ribiči izvajali dvoletni cikel vzreje. Najboljši uspeh je bil ugotovljen za revir Sopota 1, najslabši pa za revir Pihovec.

## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja domorodne potočne postrvi in sulca ter tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vloženi 218 kg šarenke.



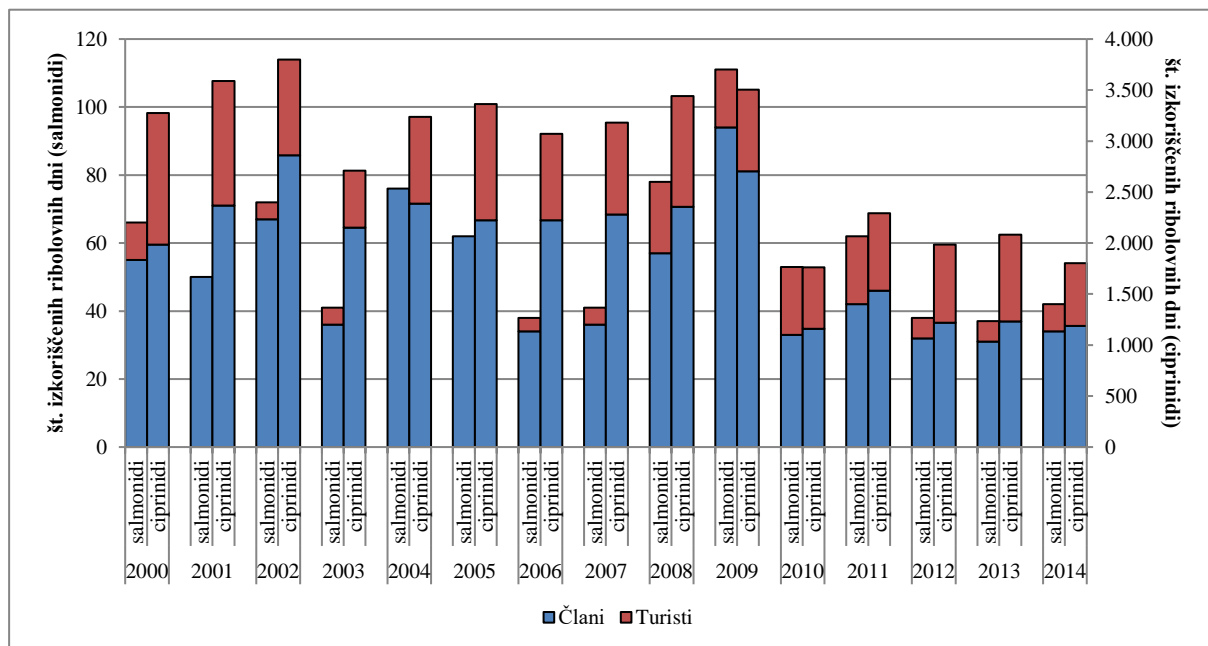
Slika 35: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014



Slika 36: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Radeče v ribolovne revirje vlagali krapa, ploščiča, jeza, podusta, bolena in linja. V petnajstih letih je bilo vloženih 16.870 mladice in 17.770 odraslih krapov, 9.300 mladice in 24.900 odraslih ploščičev, 5.700 mladice jeza, 5.000 mladice podusti, 3.200 mladice bolena, 530 odraslih linjev in 240 mladice ščuke.

## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 37: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 37) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Radeškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. Povprečno je bilo letno izkoriščenih 58 salmonidnih in 2.873 ciprinidnih ribolovnih dni. Večino ribolovnih dni so porabili člani ribiške družine, povprečno letno 2.041 ribolovnih dni oz. 69,6 %, med tem ko so ribiči turisti porabili povprečno letno 890 ribolovnih dni oz. 30,4 % od vseh izkoriščenih ribolovnih dni. V obdobju med leti 2001-2004 je bilo izkoriščenih tudi 74 ribolovnih dni za ribolov na sulca.

## **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 Spodnjesavskem ribiškem območju.

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

#### **9.1.1 Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles**

Okoljski cilji evropske vodne politike za površinske vode so opredeljeni v 4. členu Vodne direktive. V skladu z Vodno direktivo morajo države članice izvesti ukrepe, da preprečijo poslabšanje stanja vseh teles površinske vode ter dosežejo dobro stanje vodnih teles.

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

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

Cilj za VT Savinja Celje – Zidani Most je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za MPVT Sava Vrhovo – Boštanj je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

#### **9.1.2 Trajnostna raba rib**

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

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

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

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

sladkovodnem 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 VT Sava Litija – Zidani Most in odsek Savinje v Radeškem ribiškem okolišu niso določeni.

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za MPVT Sava Vrholovo – Boštanj so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4) in ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer in obalnega morja na stanje voda (DUDDS5.2).

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

### 9.1.2.1 Domorodne vrste rib

#### ***Potočna postrv***

Novejše genetske analize potočne postrvi so pokazale, da je razširjenost »atlantske« domesticirane linije postrvi v slovenskih vodah velika in da skoraj povsod, kjer se izvaja aktivno ribiško upravljanje, že prevladujejo križanci (Razpet, 2007, Bogataj, 2010, Snoj, 2017). Tej težavi je treba v prihodnje posvetiti vso pozornost in na podlagi predhodnih genetskih raziskav za gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi uporabljati samo ribe genskih tipov, značilnih za lokalne populacije posameznih območij. Gojitev potočne postrvi tako v ribogojnicah kot pri sonaravni gojitvi bi morala potekati na osnovi smukanja plemenk z znanim poreklom (genotipom), ki je prisoten in prilagojen na lokalno območje. Za ohranitev naravnih populacij v Sloveniji je treba čimprej izdelati celovito **strategijo upravljanja potočne postrvi**.

V **prehodnem obdobju** se pri izvajanju poribljavanj potočne postrvi, do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi v Sloveniji, upoštevajo naslednje smernice:

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).

- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).
- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.
- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij

### **Som**

Som je v Radeškem ribiškem okolišu prisoten v Savi in izlivnem delu Sopote.

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

### **Klen**

Klena v Radeškem ribiškem okolišu najdemo v Savi in revirjih Sopota 2 in 3 ter Brežiškem potoku.

Ukrepi: renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

### **Zelenika**

Tudi zelenika je v Radeškem ribiškem okolišu prisotna le v Savi in izlivnem delu Sopote. Ogrožajo jo regulacije oziroma degradacije habitatov, ki kanalizirajo reko in onemogočajo razlivanje.

Ukrepi: renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov.

### **Mrena**

Mreno v Radeškem ribiškem okolišu najdemo v Savi in revirjih Sopota 2 in 3 ter Brežiškem potoku - Podvinski. Ogroža jo predvsem uničenje življenjskega prostora, predvsem drstišč.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, varstvo, ohranjanje in sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev. Ogroža jo predvsem uničenje življenjskega prostora, predvsem drstišč.

### **Platnica**

Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. V Sloveniji je najpogostejša v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. Platnico v Radeškem ribiškem okolišu najdemo v Savi in v izlivnem delu Sopote.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, varstvo drstišč, renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

### **Ščuka**

Ščuka je v Radeškem ribiškem okolišu prisotna v Savi in v izlivnem delu Sopote.

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

### **Ogrica**

Ogrica v Radeškem ribiškem okolišu poseljuje Savo in izlivni del Sopote. Podobno kot ostale litofilne drstnice jo ogroža izguba in fragmentacija življenjskega prostora.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, varstvo drstišč, renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

### **Ploščič**

Ploščič v Radeškem ribiškem okolišu poseljuje Savo in izlivni del Sopote.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, varstvo drstišč, renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v ciprinidne ribolovne revirje.

### **Podust**

Podust v Radeškem ribiškem okolišu poseljuje Savo in izlivni del Sopote. Ogroža jo izguba in fragmentacija življenjskega prostora, predvsem izguba drstišč.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo, varstvo drstišč, renaturacija izlivnih delov pritokov Save v akumulacijah HE, varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij podusti zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

### **Druge domorodne vrste rib**

Druge domorodne vrste: **smuč, rdečeoka, navadni ostriž, bolen, jez, linj, pisanec, pohra, sulec lipan, rdečeperka, pohra, koreselj**, ter ostale domorodne vrste se lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, kar 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. Za našteje vrste se varuje in ohranja drstišča, načrtuje se sanacijo drstišč, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave.

## **9.1.2.2 Tujerodne vrste**

### **Krap (gojena oblika)**

Gojeni krap je v Evropi prisoten že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma pristočnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji

najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Radeškem ribiškem okolišu poseljuje Savo.

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

### **Šarenka**

Ribiška družina Radeče ne načrtuje vlaganj šarenke v ribolovne revirje.

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.

### **Druge tujerodne vrste (jezerska zlatovčica, beli amur, zlati koreselj, srebrni koreselj, rjavi ameriški somič in sončni ostrž)**

Druge tujerodne vrste rib 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. Prepovedano je vlaganja v revirje in prenašanje v druge vodotoke.

## **9.2 Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova**

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

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

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

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.

V Radeškem ribiškem okolišu je ribolov možen v treh ribolovnih revirjih. Vsi trije so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev.



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

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

### 10.1 Odvzem spolnih celic

Preglednica 9: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število		Predvideno št. osmukanih iker*	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Magolniški potok	potočna postrv	2	5	2.500	vzdrževanje plemenske jate	po potrebi
Koritnikov graben - Podkraj	potočna postrv	2	5	2.500	vzdrževanje plemenske jate	po potrebi
Pihovec	potočna postrv	2	5	2.500	vzdrževanje plemenske jate	po potrebi
Poharjev graben	potočna postrv	2	5	2.500	vzdrževanje plemenske jate	po potrebi
Rapovščica	potočna postrv	2	5	2.500	vzdrževanje plemenske jate	po potrebi
Žirovniški - Loški potok	potočna postrv	20	5	25.000	vzdrževanje plemenske jate	po potrebi

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

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

### 10.2 Sonaravna gojitev

Preglednica 10: Revirji namenjeni sonaravnim gojitvi

Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
Breški potok - Podvinski	G1	potočna postrv		8.000		8.000		8.000	2 letni
Glažuta	G1/G1-n	potočna postrv		10.000		10.000		x	2 letni
Sopota 1	G1/G1-n	potočna postrv	20.000		20.000		x		2 letni
Sušjek-Padež	G1	potočna postrv	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	letni

Legenda:

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

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

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

Pri morebitnemu izvajanju kontrolnih, intervencijskih odloev naj se iz revirjev odstrani tujerodne vrste rib (izjema je krap (gojena oblika), ki se ga prestavi v ribolovno najbolj obremenjene dele Save. Ostalih odloevljenih tujerodnih vrst rib se ne vnaša v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

### 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo <sup>1</sup>	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Sava 16	krap (gojena oblika)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	200	300	-
Sava 16	ploščič	ribogojnica	vzdrževalno	odrasle	1.000	150	-
Sava 17	krap (gojena oblika)	ribogojnica	dopolnilno	odrasle	200	300	-
Sava 17	ploščič	ribogojnica	vzdrževalno	odrasle	1.000	150	-
Sopota 2	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice, zarod	1.200	110	*
Gojitveni revir	Vrsta	Poreklo <sup>1</sup>	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Breški potok - Podvinski	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice, zarod	8.000	10	2018, 2020, 2022
Glažuta	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice, zarod	10.000	24	2018, 2020
Sopota 1	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice, zarod	20.000	37	2017, 2019
Sušjek-Padež	potočna postrv	ribogojnica	sonaravna vzreja	mladice, zarod	25.000	40	letno

Legenda:

\* do + 30 % vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu) oziroma od ribolovnega pritiska

<sup>1</sup> 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

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, ribiška družina izvaja doseljevanje rib ali poribljavanja mladic in odraslih rib. Poribljavanja ribolovnih revirjev Radeškega ribiškega okoliša se izvajajo z odraslimi ribami in delno mladnicami domorodnih vrst rib, v okviru tako imenovanih vzdrževalnih vlaganj, upošteva načelo lokalnih značilnosti ribje združbe.

#### Skladnost s Programom:

V revirjih Sava 16 in Sava 17 se mora v skladu s Programom upravljanja rib postopno zmanjševati poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2020 se poribljavanja s krapom izvedejo tako kot je zapisano v preglednici (Preglednica 11: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev), nato pa se vsako nadaljnje leto poribljavanja z gojenim krapom zmanjšajo vsaj še za dodatnih 10%. Poribljavanja Save z gojenim krapom se ustavijo najkasneje v letu 2028. Predvidoma v RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljavanjem gojene oblike krapa.

## 10.4 Ribolovni režim

Preglednica 12: Ribolovni režim v ribolovnih revirjih

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen (št. rib)	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Sava 16**	beli amur	-	2	beličarjenje	-
Sava 16**	bolen	40	1	vijačenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	klen	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	krap (gojena oblika)	-	2	beličarjenje	-
Sava 16**	linj	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	mrena	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	navadni ostrž	-	5	beličarjenje	1.3. - 30.6.
Sava 16**	ogrica	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	platnica	35	5	beličarjenje	1.3. - 30.6.
Sava 16**	ploščič	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	podust	35	5	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 16**	potočna postrv	25	3	beličarjenje	1.10. - 28.2.
Sava 16**	rdečeoka	15	5	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 16**	rdečeperka	-	5	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 16**	smuč	50	1	vijačenje	1.3. - 31.5.
Sava 16**	som	60	1	vijačenje	1.5. - 30.6.
Sava 16**	srebrni koreselj	-	5	beličarjenje	-
Sava 16**	šarenka	-	2	beličarjenje	1.12. - 28.2.
Sava 16**	ščuka	50	1	vijačenje	1.2. - 30.4.
Sava 16**	zelenika	-	50	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 16**	pisanec	-	30	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 17**	beli amur	-	2	beličarjenje	-
Sava 17**	bolen	40	1	vijačenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	jez	35	2	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	pisanec	-	30	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 17**	klen	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	krap (gojena oblika)	-	2	beličarjenje	-
Sava 17**	linj	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	mrena	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	navadni ostrž	-	5	beličarjenje	1.3. - 30.6.
Sava 17**	ogrica	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	platnica	35	5	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 17**	ploščič	30	5	beličarjenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	podust	35	5	beličarjenje	1.3. - 31.5.
Sava 17**	potočna postrv	25	3	beličarjenje	1.10. - 28.2.
Sava 17**	rdečeoka	15	5	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 17**	rdečeperka	15	5	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sava 17**	smuč	50	1	vijačenje	1.3. - 31.5.
Sava 17**	som	60	1	vijačenje	1.5. - 30.6.
Sava 17**	srebrni koreselj	-	5	beličarjenje	-
Sava 17**	šarenka	-	2	beličarjenje	1.12. - 28.2.
Sava 17**	ščuka	50	1	vijačenje	1.2. - 30.4.
Sava 17**	zelenika	-	50	beličarjenje	1.4. - 30.6.
Sopota 2	potočna postrv	25	1	muharjenje	1.10. - 28.2.
Sopota 2	šarenka	-	2	muharjenje	1.12. - 28.2.

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.

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

## 10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 13: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Sopota 2	salmonidi	člani	letna	60	1.4 - 30.9
Sopota 2	salmonidi	turisti	dnevna	22	1.4 - 30.9
Sava 16**	ciprinidi	člani	letna	2350	celo leto
Sava 16**	ciprinidi	turisti	dnevna	660	celo leto
Sava 16**	ciprinidi	turisti	nočna	100	celo leto
Sava 17**	ciprinidi	člani	letna	1250	celo leto
Sava 17**	ciprinidi	turisti	dnevna	260	celo leto
Sava 17**	ciprinidi	turisti	nočna	300	celo leto

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

\*\* ribolov ni dovoljen znotraj mirnih con, navedenih v prilogi III.

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Preglednica 14: Razpoložljivi uplen ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Sava 16	beli amur	neomejeno	neomejeno
Sava 16	bolen	10	7
Sava 16	jez	60	25
Sava 16	klen	300	110
Sava 16	krap (gojena oblika)	200	300
Sava 16	linj	10	8
Sava 16	mrena	500	450
Sava 16	navadni ostrž	100	40
Sava 16	ogrica	450	120
Sava 16	pisanec	40	2
Sava 16	platnica	200	100
Sava 16	ploščič	500	800
Sava 16	podust	30	17
Sava 16	potočna postrv	800	60
Sava 16	rdečeoka	100	15
Sava 16	rdečeperka	100	15
Sava 16	smuč	20	50
Sava 16	som	60	600
Sava 16	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
Sava 16	šarenka	neomejeno	neomejeno
Sava 16	ščuka	100	450
Sava 16	zelenika	20.000	350
Sava 17	beli amur	neomejeno	neomejeno
Sava 17	bolen	10	7
Sava 17	jez	8	5
Sava 17	klen	300	100
Sava 17	krap (gojena oblika)	200	300
Sava 17	linj	10	8
Sava 17	mrena	160	200
Sava 17	navadni ostrž	200	40

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)
Sava 17	ogrica	350	83
Sava 17	pisanec	40	2
Sava 17	platnica	50	30
Sava 17	ploščič	270	200
Sava 17	podust	30	17
Sava 17	potočna postrv	100	80
Sava 17	rdečeoka	100	15
Sava 17	rdečeperka	100	15
Sava 17	smuč	20	50
Sava 17	som	60	600
Sava 17	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno
Sava 17	šarenka	neomejeno	neomejeno
Sava 17	ščuka	90	550
Sava 17	zelenika	10.000	250
Sopota 2	potočna postrv	130	80
Sopota 2	šarenka	neomejeno	neomejeno

### 10.6.1 Varnost rib v prehrani

Pri uživanju uplenjenih rib je treba upoštevati tveganja za zdravje ljudi zaradi ugotovljene prisotnosti težkih kovin (živega srebra) in obstojnih organskih onesnaževal (bromirani difeniletri). NIJZ svetuje, naj najbolj ranljive skupine prebivalstva<sup>3</sup> plenilske vrste rib (npr. sulec, smuč, som, ščuka) ter dolgoživeče vrste rib, uživajo le v majhnih količinah (do 100g) in največ 1 krat tedensko. Člani ribiške družine in turistični ribiči, ki uplenijo ribe na podlagi ribolovnih dovolilnic, morajo s temi tveganji, ki izhajajo iz slabega kemijskega stanja v okolišu, biti seznanjeni.

Če se v času uporabe tega RGN na podlagi spremljanja stanja voda ugotovi, da prisotnost živega srebra v katerikoli vzorčeni ribi preseže s predpisi<sup>4</sup> dovoljeno vsebnost (0.5 mg/kg mokre teže), je treba način upravljanja, ribolovne režime ter razpoložljivi uplen ponovno preveriti in po potrebi predlagati spremembo RGN. Za to nalogo je zadolžen ZZRS. Ribe, ki so prekomerno onesnažene z živim srebrom, se namreč ne smejo dati v promet -- niti same, niti pomešane z drugimi živili ali uporabljene kot sestavina v drugih živilih. V primeru preseženih dovoljenih vrednosti živega srebra v mesu rib, sme biti v predmetnem ribiškem revirju, določen samo ribolovni režim ujemi in izpusti.

## 10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

### 10.7.1 Tekmovalne trase

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

Preglednica 15: Seznam tekmovalnih tras

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja			Opombe
			Opis	x	y	Opis	x	y	
Sava 16	1	Sava 16a	izliv Sopote	102588	514700		101010	516058	desni breg
Sava 16	2	Sava 16b	od Cirenskega pri Zidanem mostu)	101393	516211		100340	516304	levi breg

<sup>3</sup> Ženske, ki nameravajo zanositi, nosečnice, doječe matere in majhni otroci

<sup>4</sup> Uredba Komisije (ES) št. 1881/2006 z dne 19. decembra 2006 o določitvi mejnih vrednosti nekaterih onesnaževal v živilih

## 10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

Preglednica 16: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Sava 16	April -oktober	beličarjenje	državno prvenstvo	vsako leto
Sava 16	April -oktober	beličarjenje	državno prvenstvo	vsako leto

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

## 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 17: Trase namenjene nočnemu ribolovu

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja			Opombe
			Opis	x	y	Opis	x	y	
Sava 16	1	levi breg	viadukt Suhadolu v	106673	510794	od Cirenkega (Loka pri Zidanem mostu)	101393	516211	levi breg
Sava 16	1	desni breg	viadukt Suhadolu v	106652	510776	Izliv Sopote	102598	514691	desni breg
Sava 16	1	desni breg	izliv Hotemeškega potoka	101010	516058	most pri HE Vrhovo	100100	517072	desni breg
Sava 17	2	desni breg	od konca drstne steze	99865	517906	izliv Črnega potoka	100191	520887	desni breg

Nočnega ribolova se ne izvaja na odsekih s strnjeno obrežno vegetacijo.

## 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 18: Predvidena usposabljanja

Vrsta usposabljanja	Število
usposabljanja sodnikov	3
usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	3
usposabljanja mentorjev	1
ribogojci	3

Število usposabljanj velja za Ribiško družino Radeče za celotno načrtovalsko obdobje.

## 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 19: Število ribiških čuvajev

Vrsta čuvaja	Število
ribiški čuvaj	6

## 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 Radeškem ribiškem okolišu.

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	7.000	-
prodaja rib	10.000	-
drugi prihodki	200	-
koncesijska dajatev	-	1.900
nabava rib za poribljavanja	-	6.000
stroški odlovov rib	-	2.500
ribiškočuvajska služba	-	2500
tiskanje dovolilnic in izkaznic	-	400
usposabljanje	-	500
amortizacija opreme	-	800
drugi odhodki	-	1.800
skupaj	17.200	16.400

## 12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

Cvitanič, I., Dobnikar Tehovnik, M., Gacin, M., Jesenovec, B., Mihorko, P., Poje, M., Sodja, E., Velikonja-Martinčič, M. (maj 2022). *Ocena kemijskega stanja voda v Sloveniji za načrt upravljanja voda 2022-2027. Ocena za obdobje 2014-2019.*

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.

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

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

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

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

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 Spodnjem donavskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, 2016.

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

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

Povž, M., Sket, B., 1990. Naše sladkovodne ribe. Ljubljana, Mladinska knjiga.

Povž, M., 2010. Pripombe v javni obravnavi.

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

Ribiška zveza Slovenije, 2010. Pripombe v javni obravnavi.

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



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

Ribiška družina Radeče, 2020 (ustni vir).

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 ribiške družine Radeče.

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

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

Zabrc, D., Ramšak, L., Podgornik, S., Pliberšek, K., Jenič, A., Tavčar, T., 2010. Ihtiološki pregled HE Boštanj v letu 2010. Končno poročilo, Ljubljana, Zavod za ribištvo Slovenije, 74 s.

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

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

Zavod za varstvo narave RS, 2010. Pripombe v javni obravnavi.

## 13 Priloge

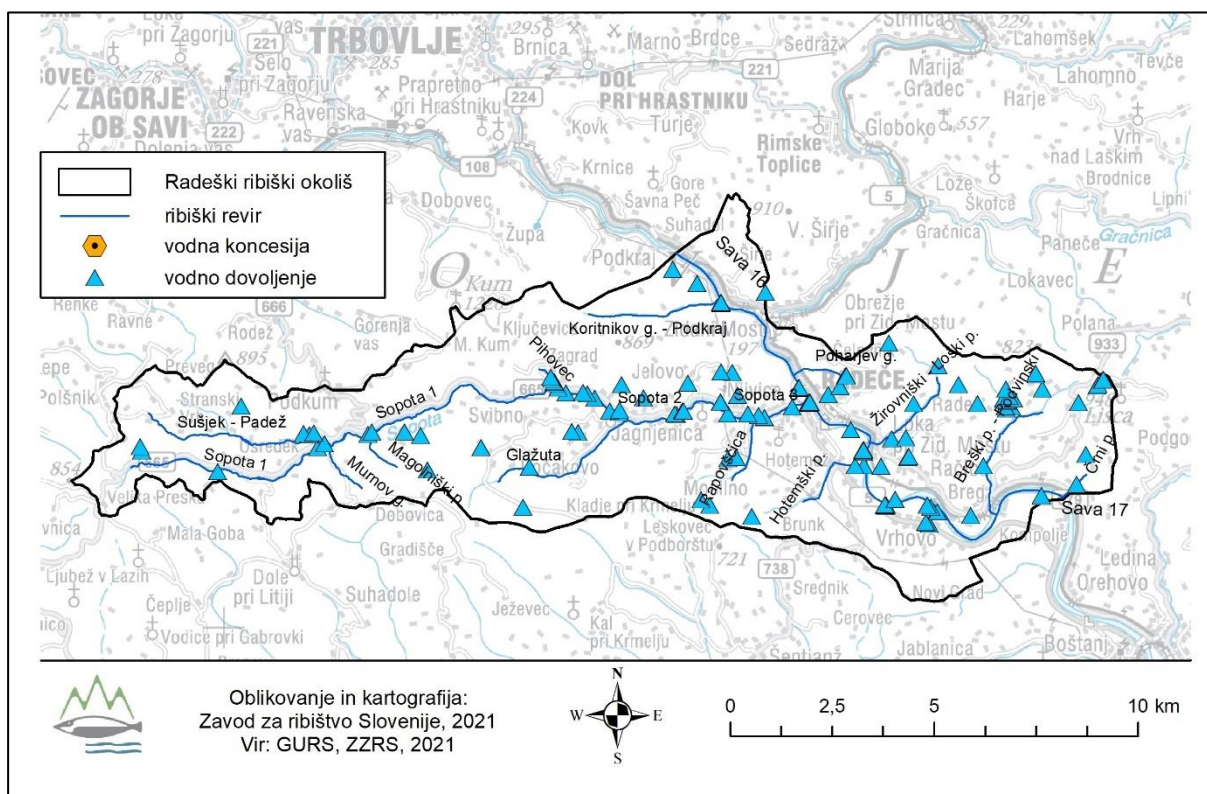
### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
1	Sava 16	511462	106185	krap	5,6	800
2	Sava 16	512157	105752	ploščič	5,6	400
3	Sava 16	512766	104903	smuč	3,4,5	400
4	Sava 16	513664	104161	smuč	3,4,5	500
5	Sava 16	513675	103936	ščuka	2,3,4,5	700
6	Sava 16	513903	103668	ščuka	2,3,4,5	400
7	Sava 16	514391	103049	som	5,6	400
8	Sava 16	514392	103200	krap	5,6	800
8	Sava 16	514392	103200	smuč	3,4,5	500
9	Sava 16	514549	102792	ploščič	5,6	300
10	Sava 16	514631	102671	krap	5,6	400
11	Sava 16	514922	102466	pisanec	4,5,6	400
11	Sava 16	514922	102466	zelenika	4,5,6	400
12	Sava 16	516166	100324	som	5,6	700
13	Sava 16	516466	100102	Som	5,6	700
14	Sava 16	516859	100163	krap	5,6	300
14	Sava 16	516859	100163	linj	5,6	400
14	Sava 16	516859	100163	pisanec	4,5,6	400
14	Sava 16	516859	100163	rdečeoka	4,5,6	400
14	Sava 16	516859	100163	rdečeperka	4,5,6	400
14	Sava 16	516859	100163	zelenika	4,5,6	400
15	Sava 16	517022	100217	zelenika	4,5,6	500
16	Sava 16	517812	100006	klen	4,5,6	-
16	Sava 16	517812	100006	mrena	4,5,6	-
16	Sava 16	517812	100006	platnica	3,4,5	-
16	Sava 16	517812	100006	podust	4,5,6	-
16	Sava 17	517812	100006	potočna postrv	10,11,12	-
16	Sava 17	517817	99998	navadni ostriž	2,3,4,5,6	-
16	Sava 17	517817	99998	smuč	4,5	-
16	Sava 17	517817	99998	sončni ostriž	2,3,4,5,6	-
16	Sava 17	517817	99998	ščuka	2,3,4,5	-
17	Sava 17	517883	99969	klen	4,5,6	-
17	Sava 17	517883	99969	mrena	4,5,6	-
17	Sava 17	517883	99969	platnica	3,4,5	-
17	Sava 17	517883	99969	podust	4,5,6	-
17	Sava 17	517912	99956	krap	5,6	-
17	Sava 17	517912	99956	ploščič	5,6	-
17	Sava 17	517912	99956	ščuka	2,3,4,5	-
18	Sava 17	518046	99782	podust	4,5,6	-

## RGN 2017 - 2022 Radeški ribiški okoliš

19	Sava 17	518076	99676	fitofilne ribe	-	-
20	Sava 17	518196	99494	fitofilne ribe	-	-
21	Sava 17	518912	99353	klen	4,5,6	-
22	Sava 17	519304	99592	klen	4,5,6	-
23	Breški potok - Podvinski	519064	101038	potočna postrv	10,11,12	-
24	Breški potok - Podvinski	519082	100718	potočna postrv	10,11,12	-
25	pritok Breškega potoka	520276	101080	potočna postrv	10,11,12	-
26	pritok Breškega potoka	519433	101021	potočna postrv	10,11,12	-
27	Breški potok - Podvinski	519193	100575	potočna postrv	10,11,12	-
28	Breški potok - Podvinski	519205	99959	klen	4,5,6	-
28	Breški potok - Podvinski	519205	99959	mrena	4,5,6	-
28	Breški potok - Podvinski	519205	99959	platnica	3,4,5	-
28	Breški potok - Podvinski	519205	99959	podust	4,5,6	-
28	Breški potok - Podvinski	519205	99959	potočna postrv	10,11,12,	-
29	Sava 17b	519361	99970	krap	5,6	-
29	Sava 17b	519361	99970	ploščič	5,6	-
29	Sava 17b	519361	99970	rdečoka	4,5,6	-
30	Sava 17b	519554	100285	krap	5,6	-
30	Sava 17b	519554	100285	ploščič	5,6	-
30	Sava 17b	519554	100285	smuč	4,5	-
31	Sava 17 b	519619	100313	platnica	3,4,5	100
32	Sava 17b	519974	100412	krap	5,6	-
33	Sava 17 b	520182	100455	platnica	3,4,5	100

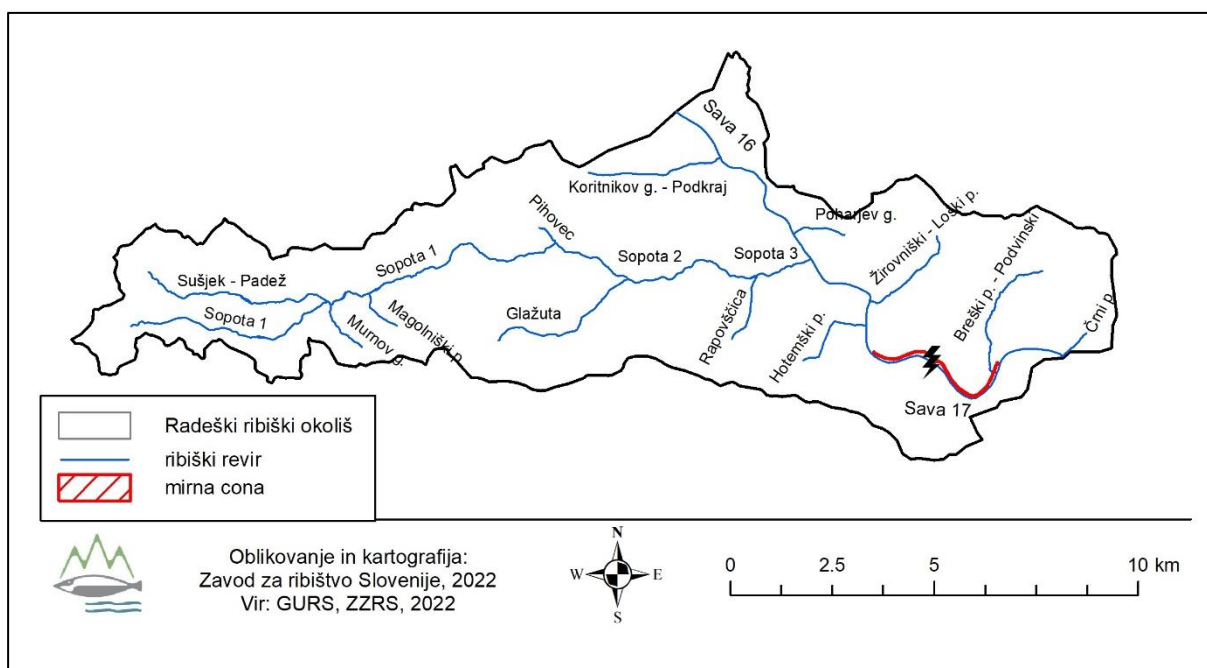
**Priloga II. Karta vodnih dovoljenj**



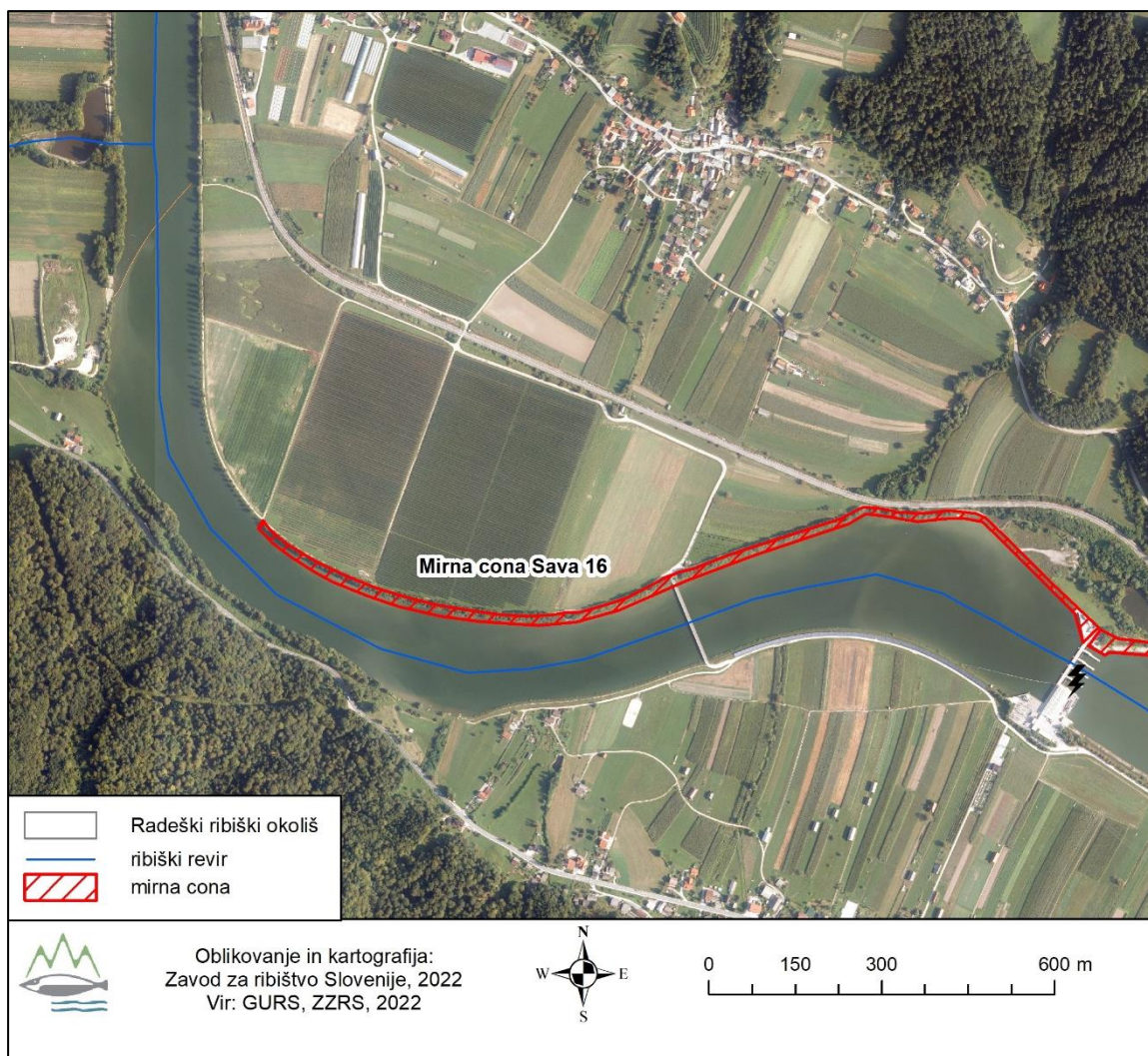
Slika 38: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Radeškem ribiškem okolišu

**Priloga III: Seznam mirnih con**

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

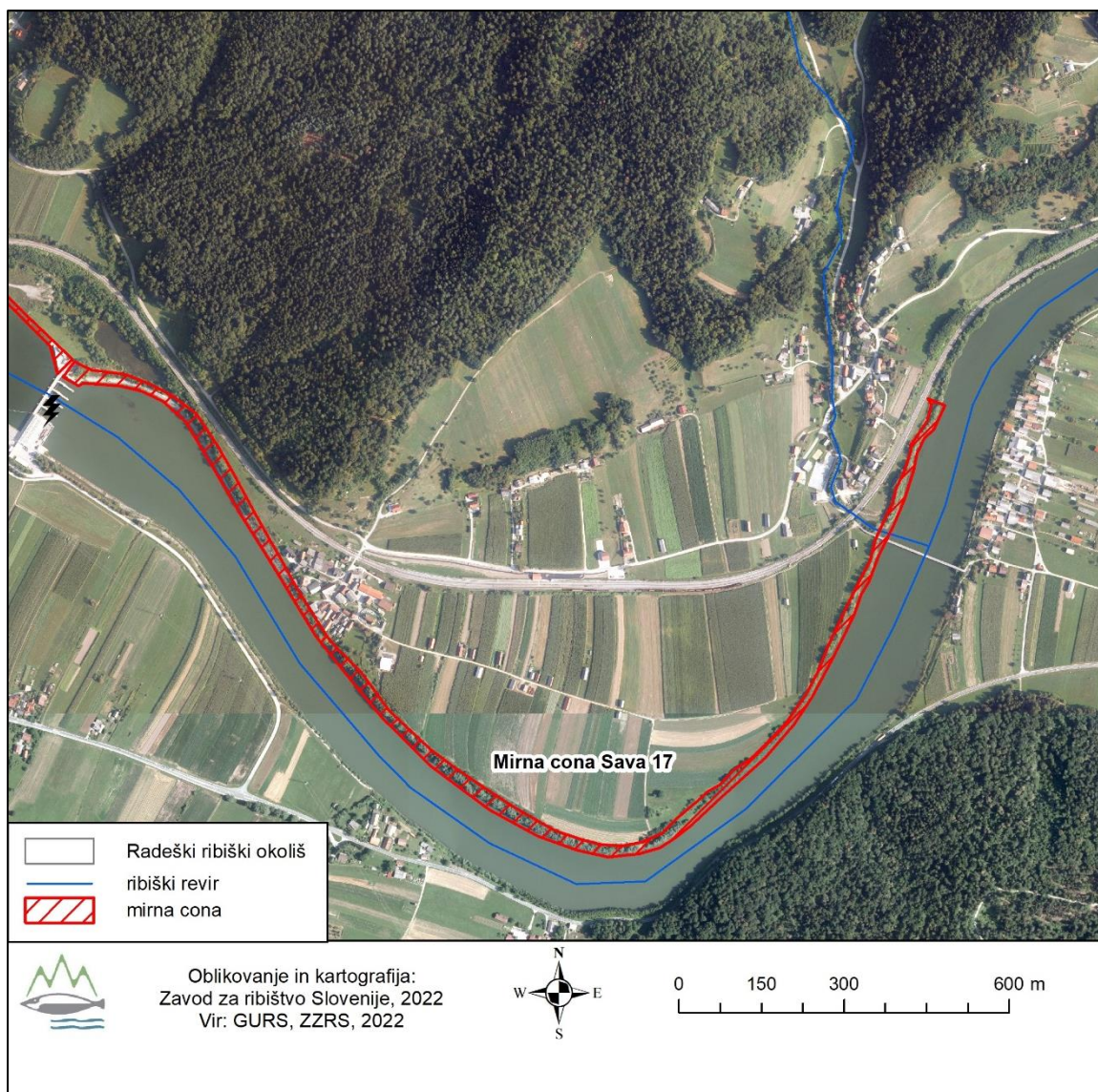


Slika 39: Pregledna karta mirnih con v Radeškem ribiškem okolišu



Slika 40: Mirna cona 1

Mirna cona 1 se določi od začetka sadovnjaka (GKX=100340, GKY=516304) do HE Vrhovo. Mirna cona velja na levem bregu Save v širini 50 m.



Slika 41: Mirna cona 2

Mirna cona 2 se določi na levem bregu Save od jezovne zgradbe HE Vrhovo do 150 m dolvodno od izliva Podvinskega potoka (GKY=519327, GKX=100056).

- 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.

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

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

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

	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
<b>INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI</b>		
	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
<b>KOPALNE VODE</b>		
	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	
<b>ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI</b>		
	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
<b>OPOZORILNE KARTE POPLAV</b>		
	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_ INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOL ISI_INTERSECT	
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_O KOLISI_INTERSECT	
<b>POPLAVNI DOGODKI</b>		
	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLIS I_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X



<b>VODNA KNJIGA</b>	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VD_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>VODNA TELESA</b>	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_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTJ_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_VT_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VTM_PP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
<b>VODNA ZEMLJIŠČA</b>	DRSV_VZ_TEK_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_STOJ_CV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VZ_MORJE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
<b>VODNI OBMOČJI, POREČJA IN POVODJA</b>	DRSV_VO_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_VO_ADM_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_PRCJ_PVDJ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>VODOVARSTVENA OBMOČJA</b>	DRSV_VVO_DRZ_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X