

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja: Ribiška družina Radovljica

RGN pripravil: Miha Ivanc, univ.dipl.biol.



Strokovni sodelavec: Matej Ivenčnik, univ.dipl.biol.

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

Predstavniki RD Radovljica

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 ribiški revirji.....	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Radovljiškem ribiškem okolišu.....	14
3.5	Ocena ekološkega stanja voda.....	14
3.5.1	Kemijsko stanje .....	15
3.5.2	Ekološko stanje .....	15
3.6	Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu .....	17
3.7	Referenčni odseki .....	18
3.8	Podatki o drstiščih .....	19
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo .....	20
3.10	Podatki o ribogojnih obratih .....	22
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	23
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras.....	23
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	24
4.1	Pregled območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status .	24
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	29
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	29
5.2	Podatki o značaju voda .....	29
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	29
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	31
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst .....	31
6	Vplivi na ribiški okoliš .....	36
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu .....	36
6.2	Onesnaženja .....	36
6.3	Ribojede ptice.....	36
6.4	Drugi vplivi.....	36
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV).....	37
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	37

7.2	Identifikacijska številka .....	37
7.3	Podatki o registraciji.....	37
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	37
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	37
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu .....	37
7.7	Članstvo .....	38
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja.....	38
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....	39
8.1	Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja.....	39
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	49
8.3	Sonaravna gojitev .....	50
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev .....	52
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim .....	53
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic .....	54
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	54
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	54
9.1.2	Trajnostna raba rib .....	54
9.1.2.1	Domorodne vrste rib .....	55
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib.....	57
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova .....	58
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	60
10.1	Odvzem spolnih celic .....	60
10.2	Sonaravna gojitev .....	61
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	61
10.4	Ribolovni režim .....	62
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	64
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	65
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj .....	65
10.7.1	Tekmovalne trase.....	65
10.7.2	Predvidena tekmovanja.....	65
10.8	Določitev tras za nočni ribolov .....	65
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	65
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	66
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda .....	66
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	67
12	Viri .....	68

## Kazalo slik

Slika 1: Revirji Radovljiškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja .....	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Radovljiškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015) .....	16
Slika 3: Morfološka spremenjenost vodotokov v Radovljiškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) .....	18
Slika 4: Drstišča Radovljiškega ribiškega okoliša.....	20
Slika 5: Vodne pregrade v Radovljiškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016) .....	21
Slika 6: Ribogojni obrati v Radovljiškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018) .....	22
Slika 7: Pregledna karta Radovljiškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja .....	24
Slika 8: Pregledna karta Radovljiškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja .....	26
Slika 9: Pregledna karta Radovljiškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote .....	27
Slika 10: Razširjenost potočne postrvi v Radovljiškem ribiškem okolišu .....	32
Slika 11: Razširjenost lipana v Radovljiškem ribiškem okolišu .....	33
Slika 12: Razširjenost sulca v Radovljiškem ribiškem okolišu .....	34
Slika 13: Razširjenost šarenke v Radovljiškem ribiškem okolišu .....	35
Slika 14: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	39
Slika 15: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	40
Slika 16: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ....	41
Slika 17: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	42
Slika 18: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014 .....	42
Slika 19: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014 .....	43
Slika 20: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014 .....	44
Slika 21: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2009 .....	45
Slika 22: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	46
Slika 23: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014 .....	47
Slika 24: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2009 .....	48
Slika 25: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	51
Slika 26: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	52
Slika 27: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	53
Slika 28: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Radovljiškem ribiškem okolišu .....	72

## Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Radovljiškem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine .....	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Radovljiškem ribiškem okolišu .....	29
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Radovljiškega ribiškega okoliša [kg/ha].....	31
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	37
Preglednica 6: Število in sestava članov .....	38
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	38
Preglednica 8: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014 .....	49
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Radovljiškega ribiškega okoliša .....	51
Preglednica 10: Odvzem spolnih celic .....	60
Preglednica 11: Sonaravna gojitev.....	61
Preglednica 12: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo) .....	61
Preglednica 13: Ribolovni režim .....	62
Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	64
Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	65
Preglednica 16: Usposabljanja v ribištvu.....	65
Preglednica 17: Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	66
Preglednica 18: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	67

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

## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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



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

### Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

### 3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitatami, kjer izvedemo naselitvev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekategorizira v rezervat R3.

Rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib (R3) so ribiški revirji z ugotovljenim ugodnim stanjem ciljne vrste in ugodnim stanjem habitatov, ki omogočajo dolgoročno ohranitev njenih populacij. Poseganje v te populacije ni dovoljeno, občasno se zaradi spremljanja stanja 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 Gornjesavsko ribiško območje, ki obsega porečje Save od izvirov Bohinjke in Dolinke do jezua HE Medvode, Bohinjsko, Blejsko in Triglavsko jezera. V Gornjesavskem ribiškem območju je določenih šest ribiških okolišev in sicer: jeseniški, bohinjski, blejski, Radovljški, tržiški in kranjski ribiški okoliš. Iz Gornjesavskega ribiškega območja je izločen del bohinjkega ribiškega okoliša (del Save Bohinjke) ter del iz jeseniškega ribiškega okoliša (Radovna od izvira do spodnjega jezua Hidroelektrarne Vintgar), ki sta v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih, določena za vode posebnega pomena.

Radovljški ribiški okoliš spada v Gornjesavsko ribiško območje in obsega Savo Bohinjko od Cajhnovega jezua do sotočja s Savo Dolinko ter Savo do črte: skala na desnem bregu – potoček na levem bregu nad izlivom Tržiške Bistrice s pritoki.

V preglednici (Preglednica 1) so prikazane površine revirjev Radovljškega 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 Radovljškem ribiškem okolišu

ROK	RR	G1	R1	R2	R3	R4	P	BARU	Skupaj
površina (ha)	94,7	5,41	1,20	0,08	4,84	0,6	2,78	0,6	110,21
delež (%)	85,93	4,91	1,09	0,07	4,39	0,54	2,52	0,55	100,00

Legenda:

RR: ribolovni revir, tekoče vode

R1: rezervat za smukanje plemenk

R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst

R4: rezervat za genski material

G1: gojitveni potok salmonidni, klasični način

P: prizadeta voda

BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja

Radovljški ribiški okoliš meri 110,21 ha. Ribolovnim revirjem Radovljškega ribiškega okoliša bo namenjenih 92,70 ha ali 85,93% od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 7,79 ha ali 7,07%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 0,6 ha ali 0,55%, rezervatom 6,02 ha ali 5,45%, prizadetih revirjev pa je 0,60 ha ali 0,55%.

### 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)
12	Blatnica	R4	izvir	izliv v Zgošo (ponor)	0,15
13	Črni potok	R2	izvir	izliv v Zgošo	0,08
36	Črni potok	BARU	izvir	izliv v Lipnico	0,3
10	Dobruša	R3	izvir	do zajetja elektrarne	0,84
17	Grapca	R3	Cajhnov jez	izliv v Savo	0,58
20	Grofija	P	izvir	komunalna deponija	1,68

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
35	Hrenovec	BARU	izvir	izliv v Lipnico	0,3
29	Hudi graben 1	R4	izvir	vas Leše	0,15
31	Hudi graben 2	G1-n	Vas Leše	izliv v Lešanjščico	1,00
33	Kroparica 1	R1	izvir	tovarna Plamen Kropa	0,5
34	Kroparica 2	G1-n	tovarna Plamen Kropa	izliv v Lipnico	0,66
09	Lešanjščica	G1-n	izvir	izliv v Peračico	0,65
21	Lešnica	R3	izvir	izliv v Savo	1,04
18	Lipnica 1	G1-n	izvir	jez v Hotinju	2,40
4	Lipnica 2	RR-TV	jez v Hotinju	izliv v Savo	6,20
24	Močile	R4	Češnjica	izliv v Lipnico	0,3
11	Peračica	R3	sotočje Grofije in Lešanjščice	izliv v Savo	1,84
26	Potok iz Polja	G1-n	izvir	izliv v Hudi graben	0,17
37	Ribnik Račnica	G1-n	y: 434922 ; x: 131762	y: 435013 ; x: 131674	0,03
38	Račnica-Grabnarica	R3	izvir	izliv v Lipnico	0,54
27	Rečica-Vrčica	P	izvir	izliv v Lipnico	0,3
25	Ribnik Sotočje	RR-SV	sotočje Save Bohinjke in Save Dolinke	y: 435265 ; x: 133628	2
22	Ribnik Vošče	RR-SV	ob Račnica-Grabnarica	y: 434596 ; x: 132126	0,8
02	Sava 4 B	RR-TV	Remčev jez	skala levi breg-izliv Mačneka	77,1
01	Sava 4 A	RR-TV	Cajhnov jez	Rakovnik	8,6
08	Strašnik	G1-n	izvir	izliv v Lešanjščico	0,5
05	Zgoša1-Begunjščica	R1	sotočje Smučarica-Druga	most v Zgoši	0,7
32	Zgoša 2	P	Zapože	izliv v Savo	0,8

Legenda:

RR-TV: ribolovni revir, tekoče vode

RR-SV: ribolovni revir, stoječe vode

G1: salmonidni gojitveni revir

G1-n: salmonidni gojitveni revir-novi način

R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib

R2: rezervat za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib

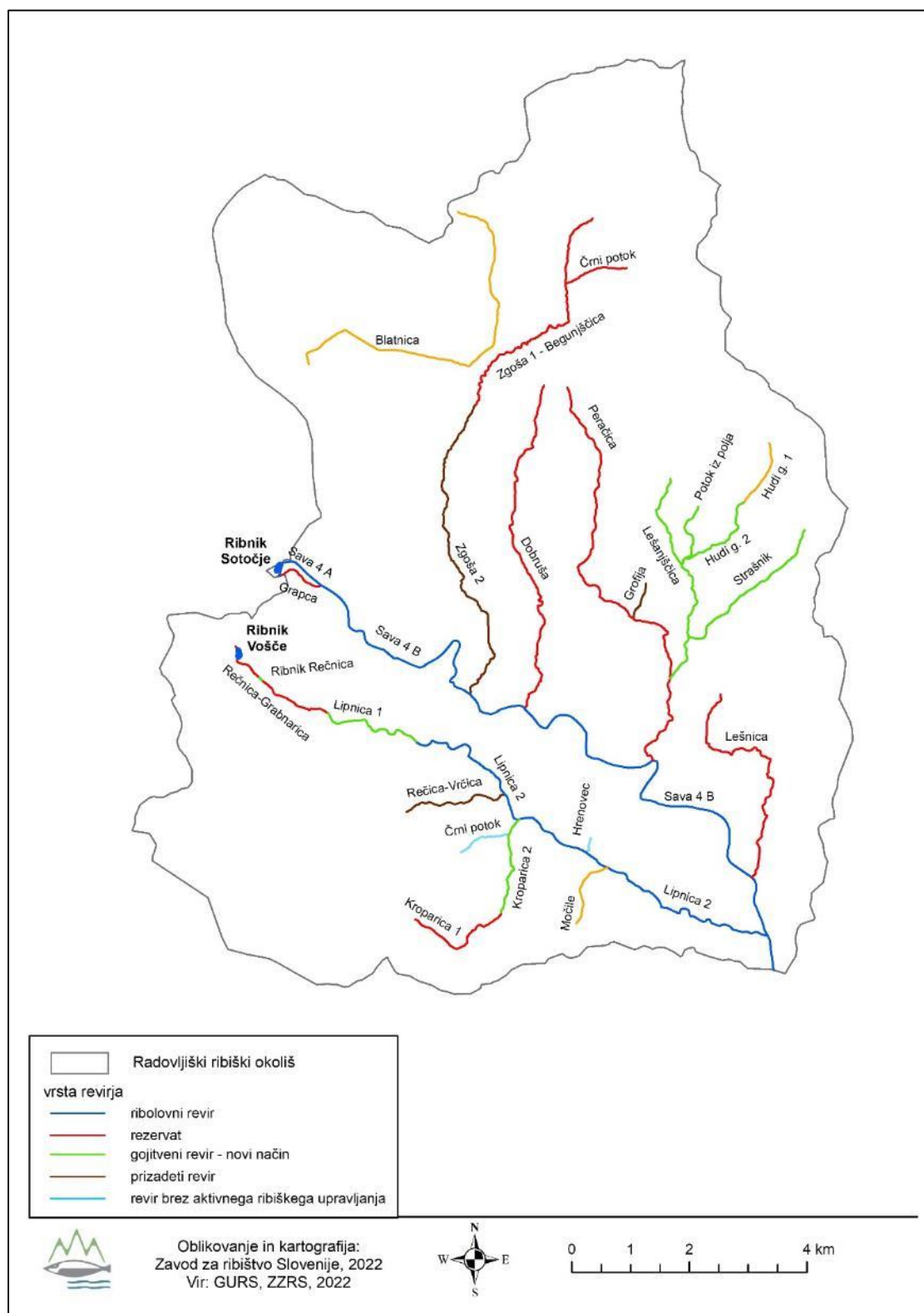
R1: rezervat za smukanje plemenk

R4: rezervat za genski material

BARU: brez aktivnega ribiškega upravljanja

P: prizadeta voda

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



Slika 1: Revirji Radovljškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Radovljškega 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 Radovljškem ribiškem okolišu**

Glavna odvodnica vode Radovljškega ribiškega okoliša je reka Sava ter spodnji del Save Bohinjke. Z 220,72 kilometri je Sava najdaljša slovenska reka. Poleg tega površina njenega povodja predstavlja več kot polovico ozemlja države oziroma natančneje 53% ali 10.746 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 Radovljški ribiški okoliš spada Sava Bohinjka od Cajhnovega jezua ter do sotočja s Savo Dolinko, reka Sava pa spada v ta okoliš do črte: skala na desnem bregu – potoček na levem bregu nad izlivom Tržiške Bistrice. Sava Bohinjka izvira v Julijskih Alpah kot slap Savica. Do Bohinjskega jezera teče pod imenom Savica. Nad Radovljico se združi s Savo Dolinko (Kolbezen, 1998).

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

Leta 2014 je na vodomerni postaji Radovljica I (šifra postaje: 3420) na reki Savi najnižji letni pretok znašal 20,8 m<sup>3</sup>/s, srednji letni pretok 74,2 m<sup>3</sup>/s in najvišji letni pretok 445 m<sup>3</sup>/s. V konicah je absolutno najnižji pretok znašal 4,8 m<sup>3</sup>/s, in sicer marca 1975, absolutno najvišji pretok pa je znašal 809 m<sup>3</sup>/s, in sicer novembra 2012 (ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016)).

Reka Sava in Sava Bohinjka v Radovljškem ribiškem okolišu tečeta po lastnih fluvioglacialnih naplavinah. Prevladujeta prod in pesek. Pojavljata se tudi konglomerat in peščenjak, ki sta predvsem kvartarne starosti. Značilne so predvsem starejše in mlajše rečne terase polne fluvioglacialnega materiala. Danes Sava na tem območju teče ujeta v omenjene terase, kar nekaj metrov nižje od najvišjih teras. To pomeni, da je njeno prestavljanje struge v tem obdobju naravno omejeno (Geološki zavod Slovenije, 2010).

### **3.5 Ocena ekološkega 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 Radovljškem ribiškem okolišu je v oceno stanja voda zajeto vodno telo: VT Sava HE Moste – Podbrezje (SI1VT137).

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 ocna ekološkega stanja za obdobje 2009 – 2015 (Cvitanič, in drugi 2016).

### 3.5.1 Kemijsko stanje

Kemijsko stanje predstavlja obremenjenost površinskih voda glede na vsebnost prednostnih in prednostno nevarnih snovi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na Evropskem nivoju 33 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe in zaradi ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Med te snovi spadajo npr. atrazin, benzen, kadmij, živo srebro, ogljikov tetraklorid, itd. Kemijsko stanje površinskih voda se oceni po dvostopenjski lestvici: dobro ali slabo kemijsko stanje (Cvitanič, in drugi 2016).

V oceni kemijskega stanja so ovrednoteni parametri v vodi ter vsebnost heksaklorobenzena in heksaklorobutadiena v organizmih. V obdobju 2009-2013 je dobro kemijsko stanje ugotovljeno za 149 (96 %) vodnih teles površinskih voda, za pet vodnih teles (3 %) je ugotovljeno slabo kemijsko stanje, eno vodno telo (Škocjanski zatok) ni ocenjeno (Cvitanič, in drugi 2016). Vseh pet vodnih teles, za katere, je bilo ugotovljeno slabo kemijsko stanje so območja slovenskega morja.

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

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode (S11VT137) VT Sava HE Moste – Podbrezje (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Radovljiški ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

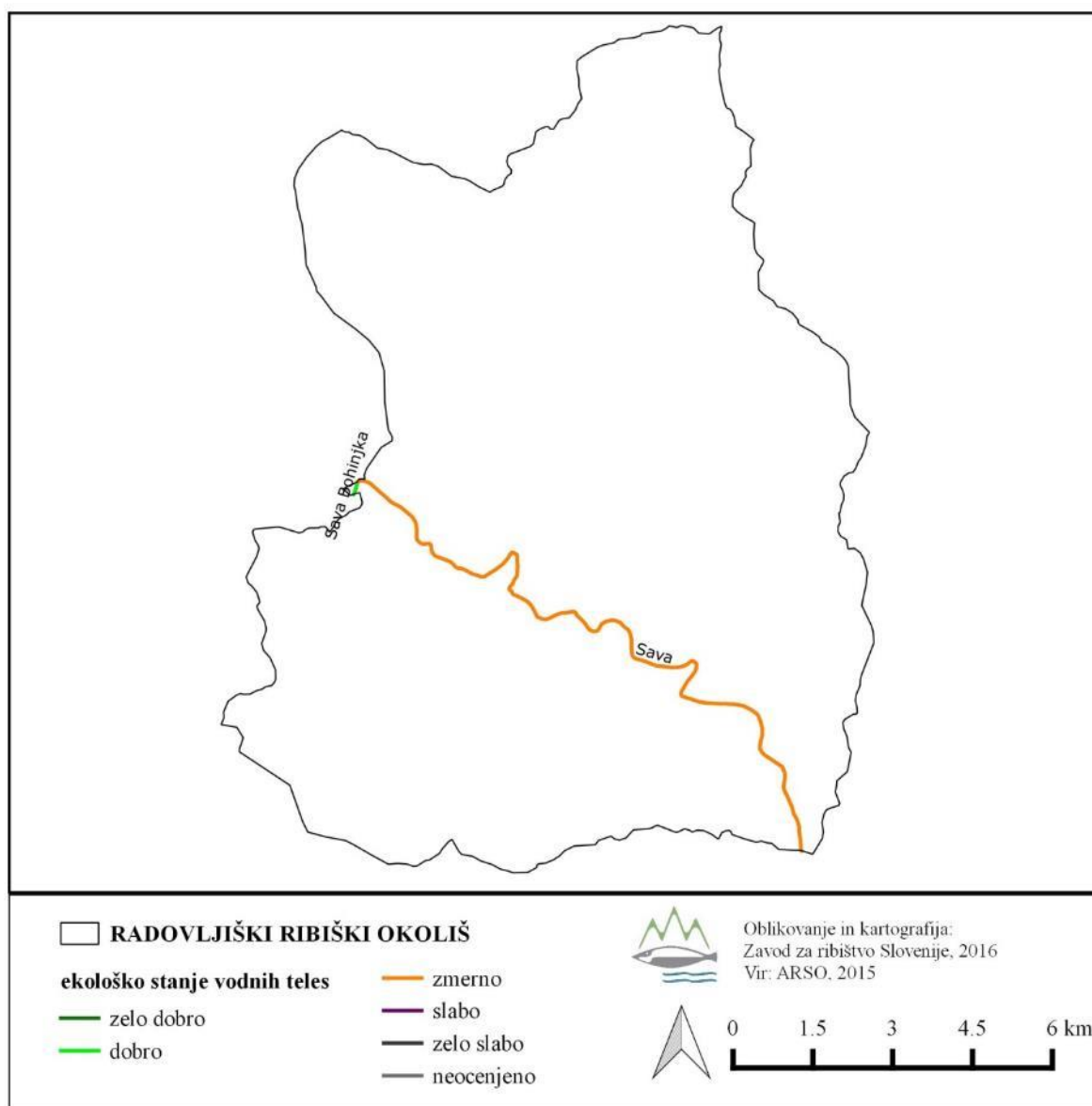
### 3.5.2 Ekološko stanje

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

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in



splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, odstranjeno obrežno rastje, pregrade idr., splošna degradiranost pa spremembe v zaledju vodotoka zaradi poselitve, kmetijstva in industrije (Cvitanič, in drugi 2016).

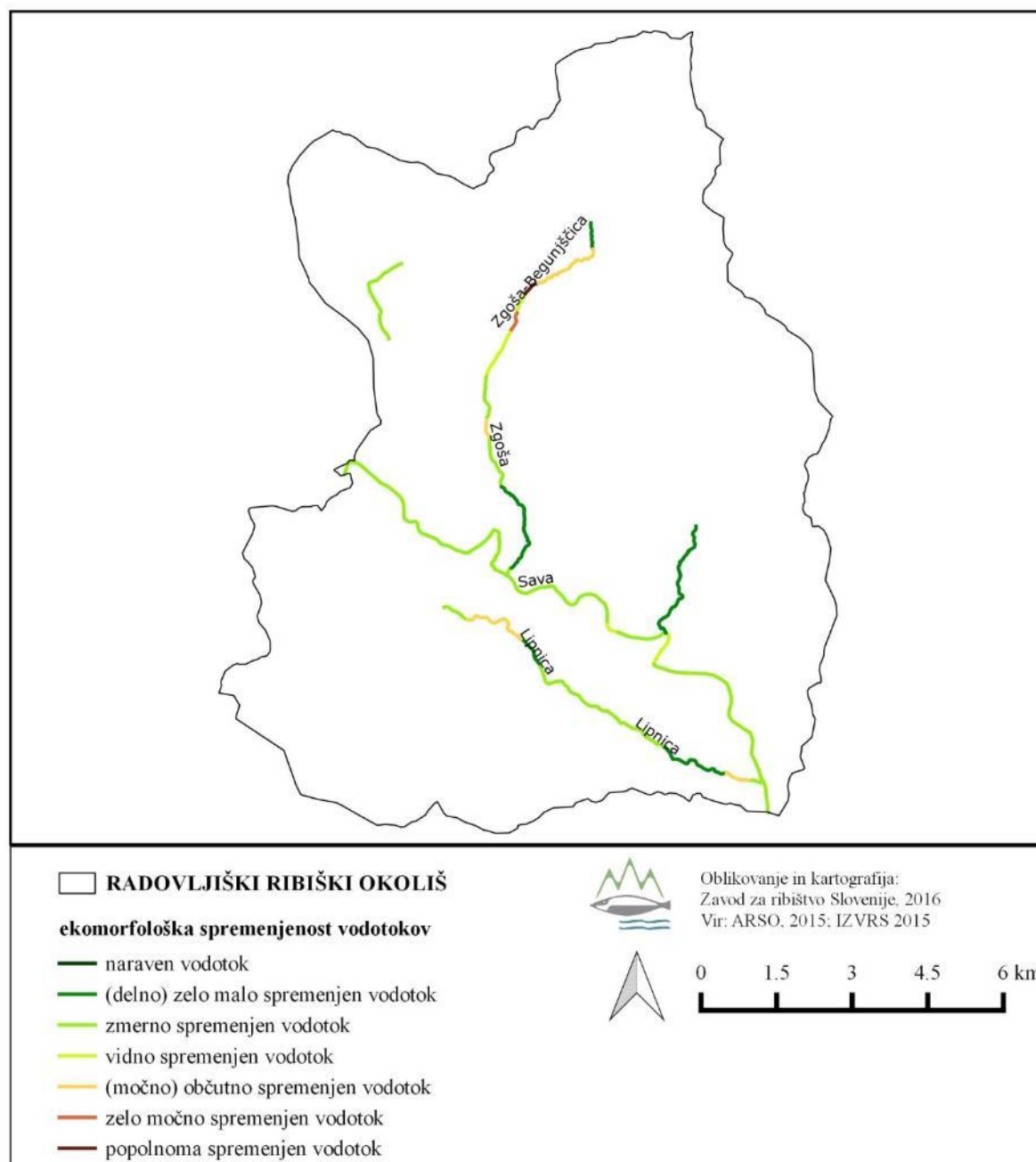


Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Radovljiškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1VT137 VT Sava HE Moste - Podbrezje izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Sava HE Moste - Podbrezje glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje zelo dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

### **3.6 Kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu**

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



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

V Radovljiškem ribiškem okolišu večji del rek in potokov spada v kategoriji »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« in »zmerno spremenjen vodotok«. Najbolj tehnično urejeni odseki so: reka Zgoša na odseku kjer teče skozi Begunje na Gorenjskem, Zgoše in Vrbnje, reka Lipnica pri Kamni Gorici ter Sava pri kraju Otoče.

### 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 Radovljiškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

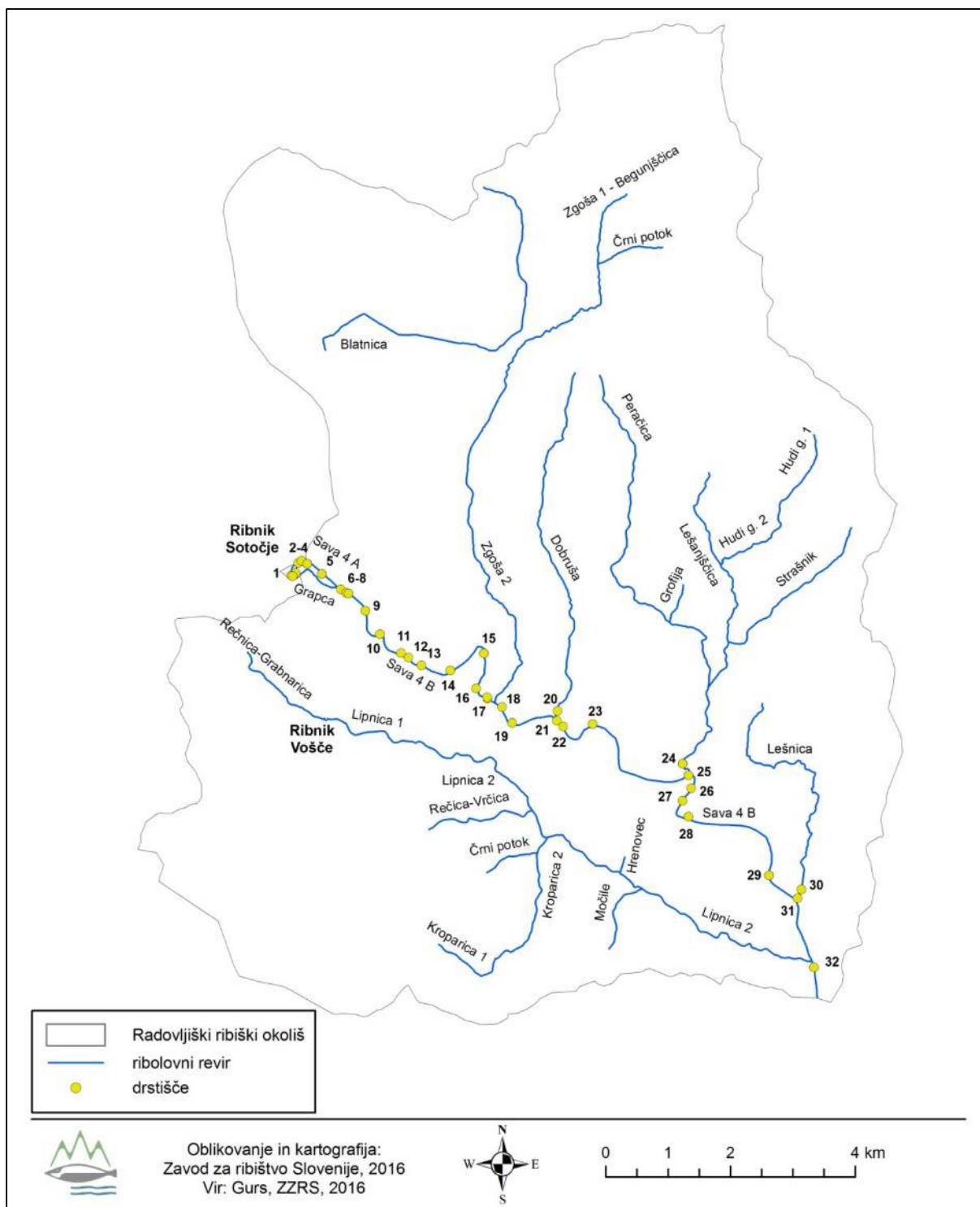
### **3.8 Podatki o drstiščih**

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

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

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

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



Slika 4: Drstišča Radovljškega ribiškega okoliša

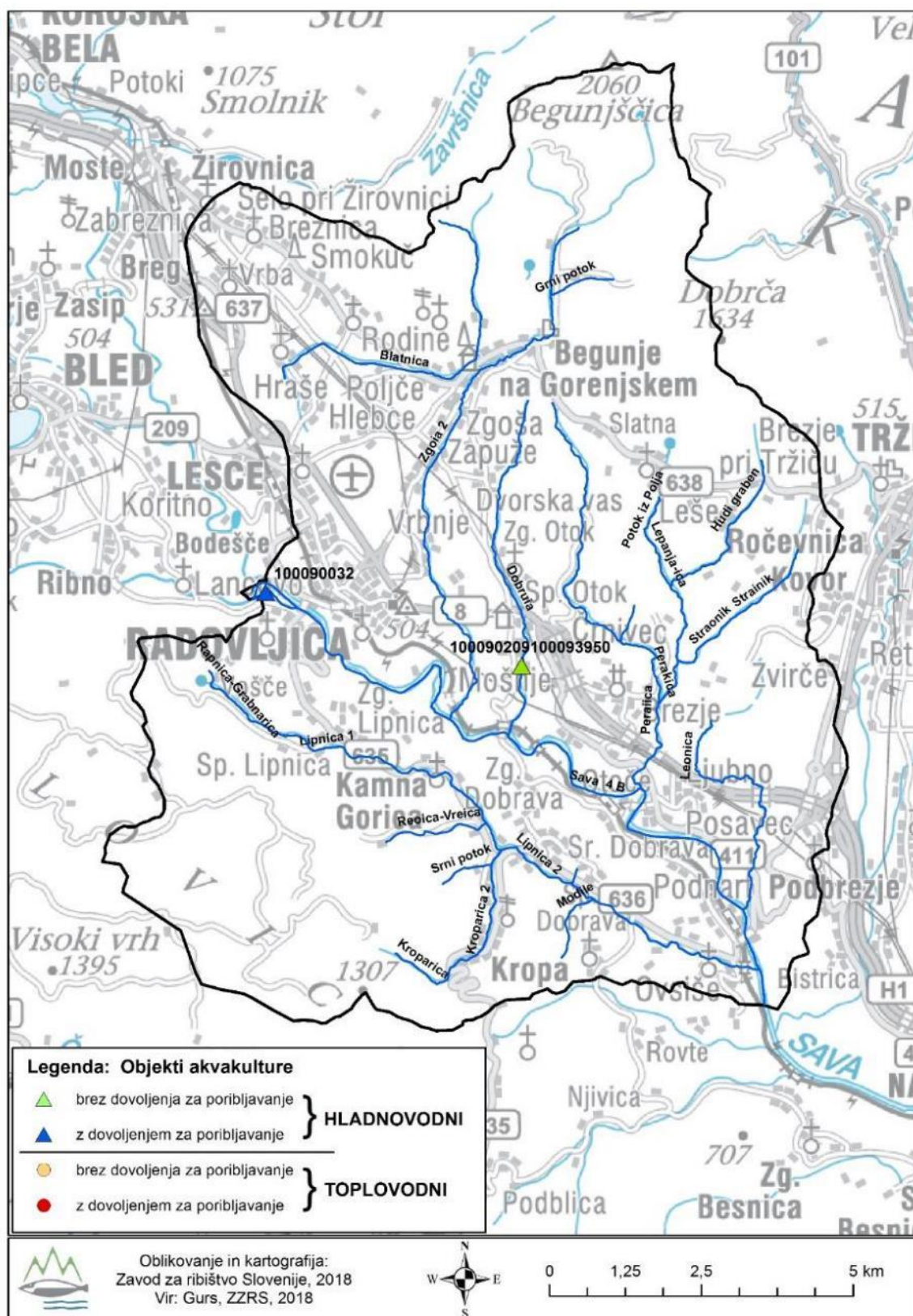
Na sliki (Slika 4) so prikazana drstišča v Radovljškem ribiškem okolišu. Podatki o posameznem drstišču, površini in vrstah rib so podani v Prilogi I.

### 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.



### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih



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

V Radovljiškem ribiškem okolišu sta dve hladnovodni ribogojnici od katerih ima le ena 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. V tem poglavju so določeni odseki ribolovnih revirjev, kjer je dovoljen nočni ribolov ter obdobje v katerem se lahko izvaja.

V Radovljiškem ribiškem okolišu ni odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.

### **3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras**

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

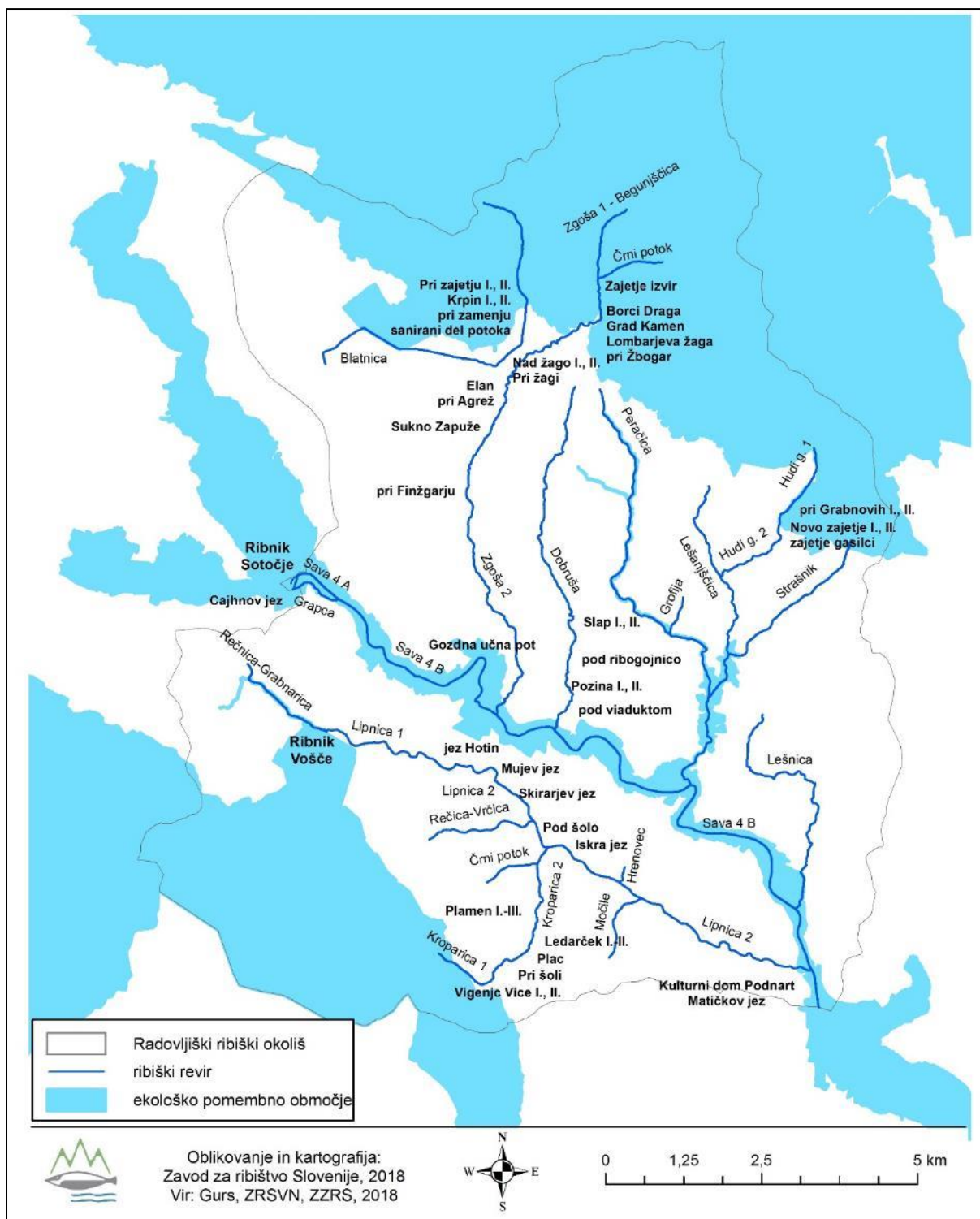
V Radovljiškem ribiškem okolišu ni odsekov tekmovalnih tras.





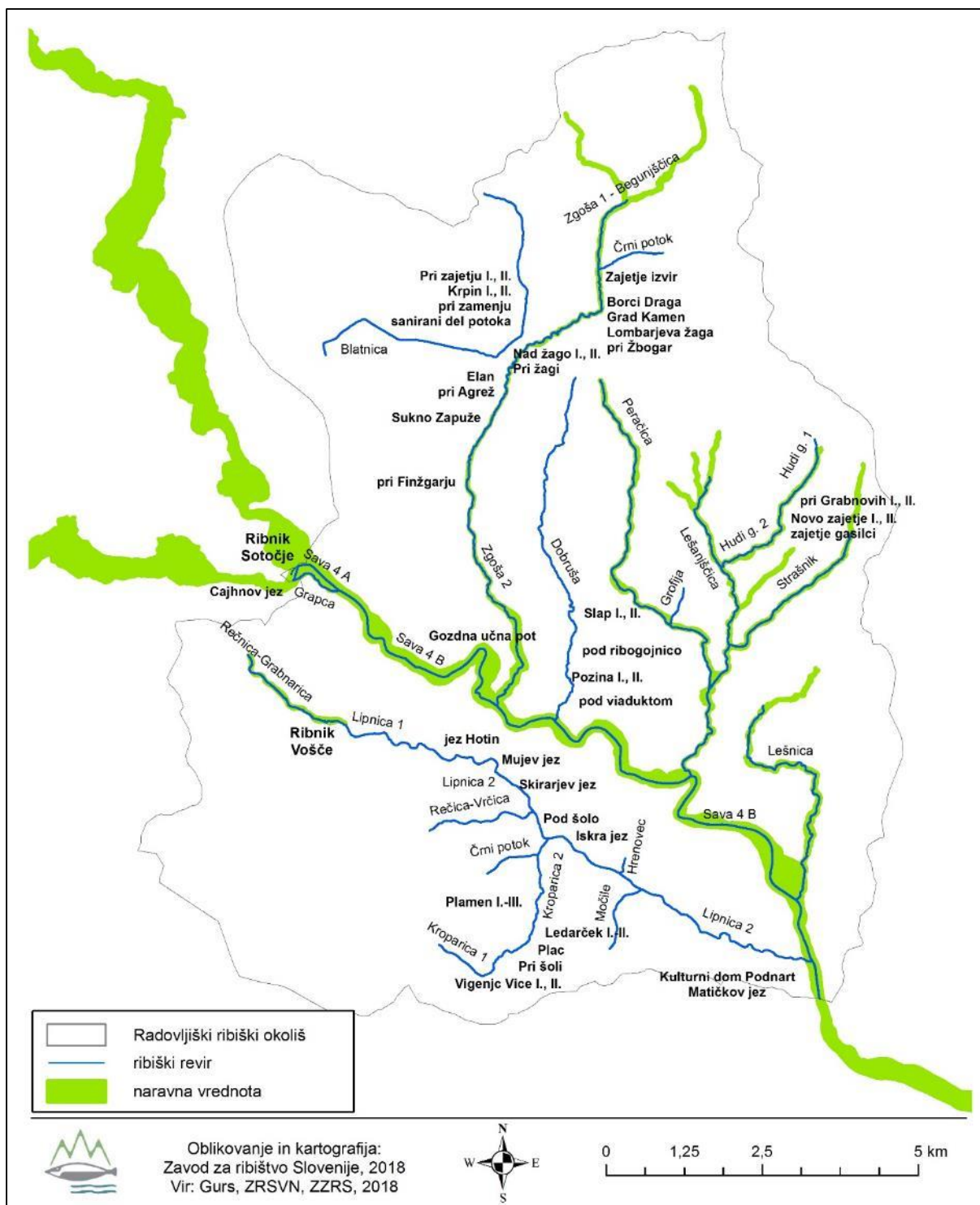
Na sliki (Slika 7) so prikazana tista Natura 2000 območja v Radovljiškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Posebno varstveno območje (območje Natura 2000) je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov.

V Radovljiškem ribiškem okolišu so zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000210 Častitljiva luknja (navadni koščak), SU3000285 Karavanke (navadni koščak) in SI3000349 Peračica (navadni koščak). Z namenom ohranjanja in obnovitve naravne biocenoze vodotoka za navadnega koščaka smo revir Hudi Graben razdelili na dva. Zgornji del je rezervat za genetsko čisto potočno postrv, spodnji del pa gojitveni potok za sonaravno vzrejo potočne postrvi brez vlaganj.



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

Na sliki (Slika 8) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Radovljiskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti.



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

Na sliki (Slika 9) so prikazana tista območja naravnih vrednot v Radovljškem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja.

Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski

prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije. Zvrsti naravnih vrednot so: površinska geomorfološka, podzemeljska geomorfološka, geološka, hidrološka, botanična, zoološka, ekosistemska, drevesna in oblikovana naravna vrednota, krajinska vrednota, mineral in fosil.

## 5 Ocena stanja ribjih populacij

### 5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

Vode Radovljiškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za postrvji in lipanski pas. Vsi pritoki so glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti vode v postrvjem pasu, kjer je potočna postrv vodilna ribja vrsta.

### 5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima vodotok Sava salmonidni značaj, kar velja tudi za pritoke.

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

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

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

Vrsta	Znanstveno ime	DT	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10. - 28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T					01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	T					01.12. - 28.02.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	D		5	V	30	01.12. - 15.05.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	20	01.05. - 30.06.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D					01.04. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T					

Vrsta	Znanstveno ime	DT	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T					
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E		
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	2,5	V		

Legenda:

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

U = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009)

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

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

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

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

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

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

V Radovljiškem ribiškem okolišu živi 17 vrst rib, ena vrsta piškurjev in ena vrsta rakov (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (13) je domorodnih, 4 vrste so tujerodne: šarenka, beli amur, krap (gojena oblika) in potočna zlatovčica.

Med 19 vrstami (17 vrst rib, ena vrsta piškurjev in rak navadni koščak) je šest varovanih po Habitatni direktivi, med njimi so tri uvrščene v prilogo II, ena v prilogo V, dve pa v prilogo II in V. Vrste, ki so uvrščene v prilogo II so t.i. evropsko pomembne vrste, katerih habitate je treba varovati.

Po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah se vrste, ki so v preglednici označene z oznako Z, varujejo kot živalske vrste, za katere je določen varstveni režim za varstvo živali in populacij. Uredba določa, da je živali teh vrst prepovedano zavestno poškodovati, zastrupiti, usmrtiti, odvzeti iz narave, loviti, ujeti ali vznemirjati. Navedene zavarovane vrste niso predmet ribolova, za zgornja dejanja si je potrebno pridobiti posebno dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in okolje. V Radovljiškem ribiškem okolišu sta to: blistavec, donavski potočni piškur in navadni koščak, medtem ko je za osem vrst varovan njihov habitat. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje

raznolikosti habitata zavarovane vrste, zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

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

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

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

## 5.4 Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst

Z dinamiko ribje populacije je izraženo povečanje oziroma zmanjšanje velikosti posameznih ribjih populacij v časovni enoti. Odvisna je predvsem od stanja habitata ter življenjskih pogojev za ribe, plenilcev oziroma obsega plenjenja in velikosti uplena na ribolovno sezono. Vode Radovljiškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v alpsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotski in biotski dejavniki in je odraz geoloških, geomorfoloških, hidrografskih, hidroloških in geografskih posebnosti območja, zaradi katerih se je izoblikovala določena vodna flora in favna.

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

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Salmonidi	Ciprinidi	Skupaj
Radovljiški ribiški okoliš	Begunjščica	Medvodje	2011	15,564		15,564
Radovljiški ribiški okoliš	Črni potok	Draga	2011	5,411		5,411

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

Glede na vrstni sestav rib so vodotoki Radovljiškega ribiškega okoliša salmonidnega značaja. Ocene naseljenosti rib v pritokih in zgornjem toku Save, so se gibale med 5,4 in 15,6 kg/ha. Najvišja ocena naseljenosti je bila ugotovljena v potoku Begunjščica v Medvodju in sicer 15,6 kg/ha.

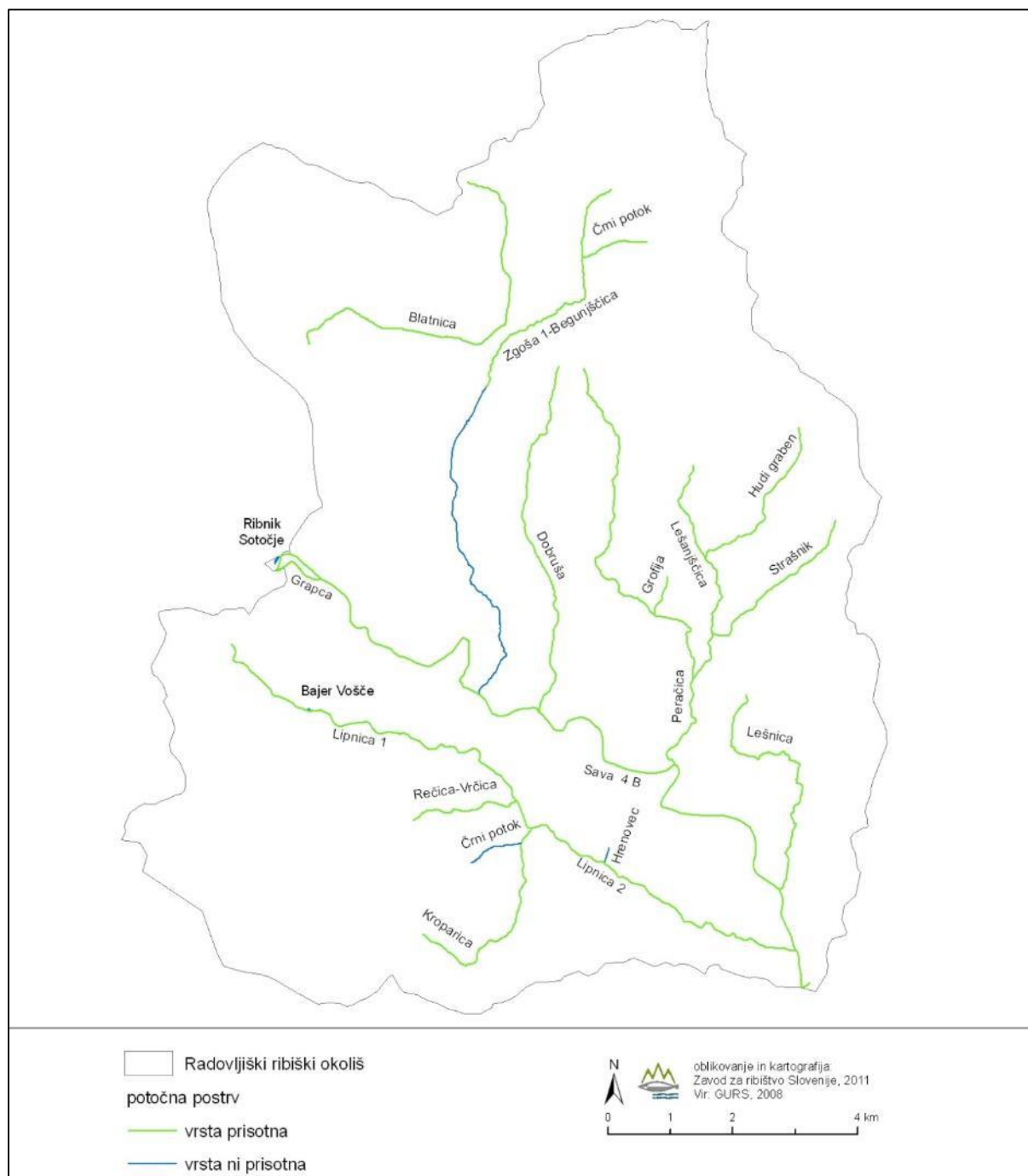
## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst

V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Radovljiškem 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

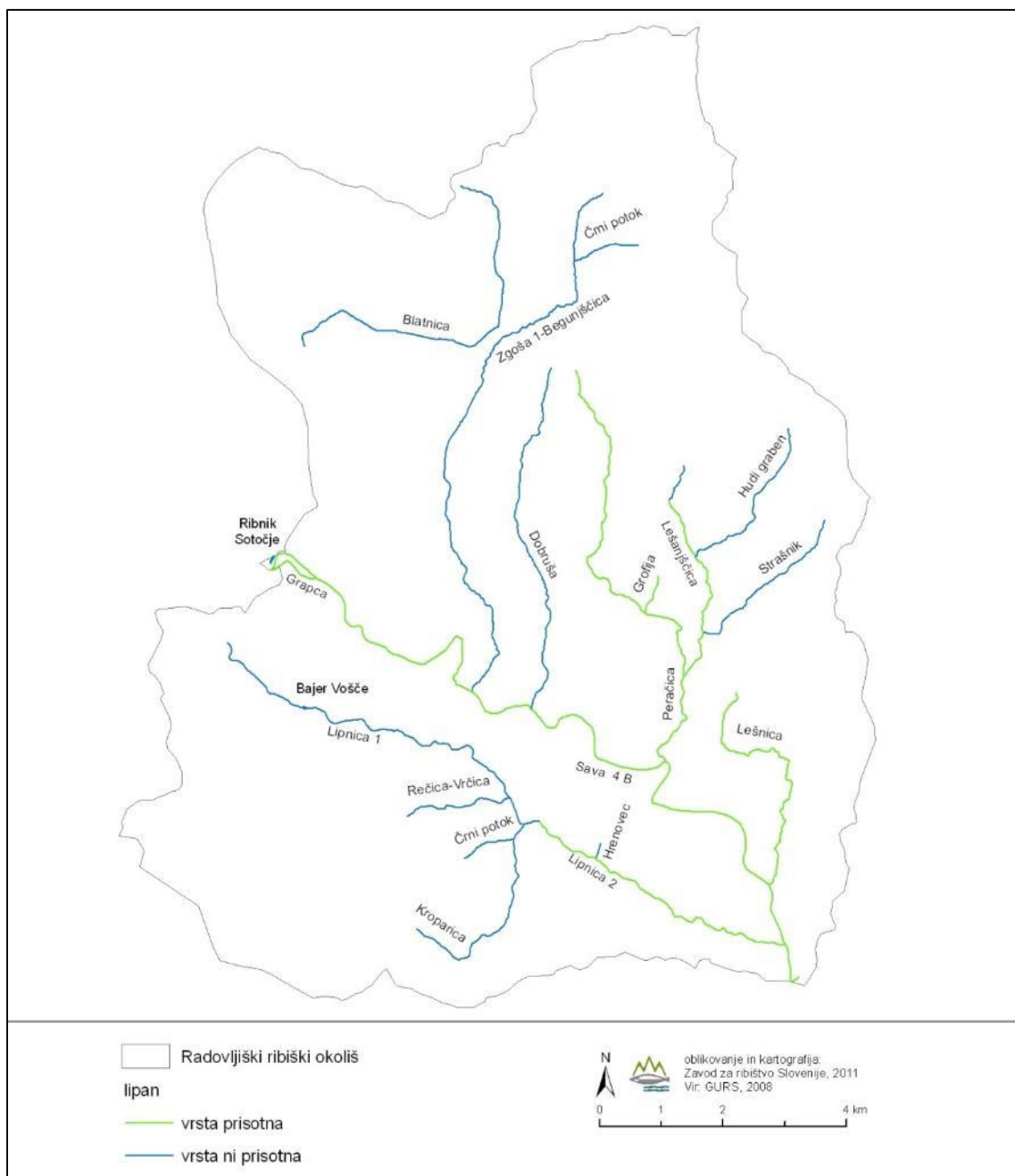


stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022. Zemljevidi razširjenosti posameznih vrst rib so tako izrisani glede na prostorske enote na dan 31.12.2010. Vir podatkov je ribiški kataster, kjer so v skladu s Pravilnikom o načrtovanju in poročanju v ribištvu podatki za posamezno 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 izliva.



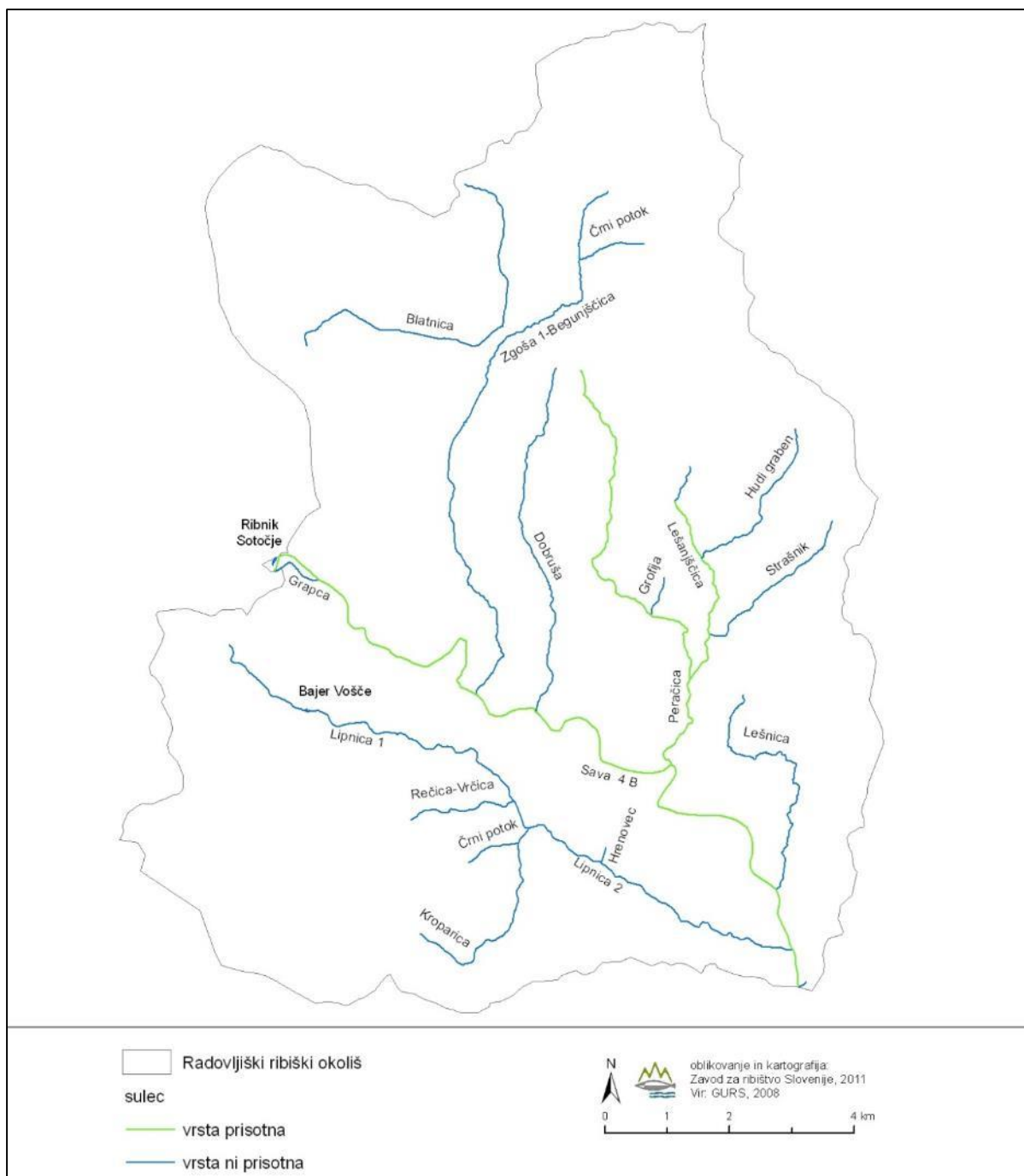
Slika 10: Razširjenost potočne postrvi v Radovljiškem ribiškem okolišu

Potočna postrv je razširjena po vseh vodotokih Radovljiškega ribiškega okoliša, razen v spodnjem toku potoka Zgoša.



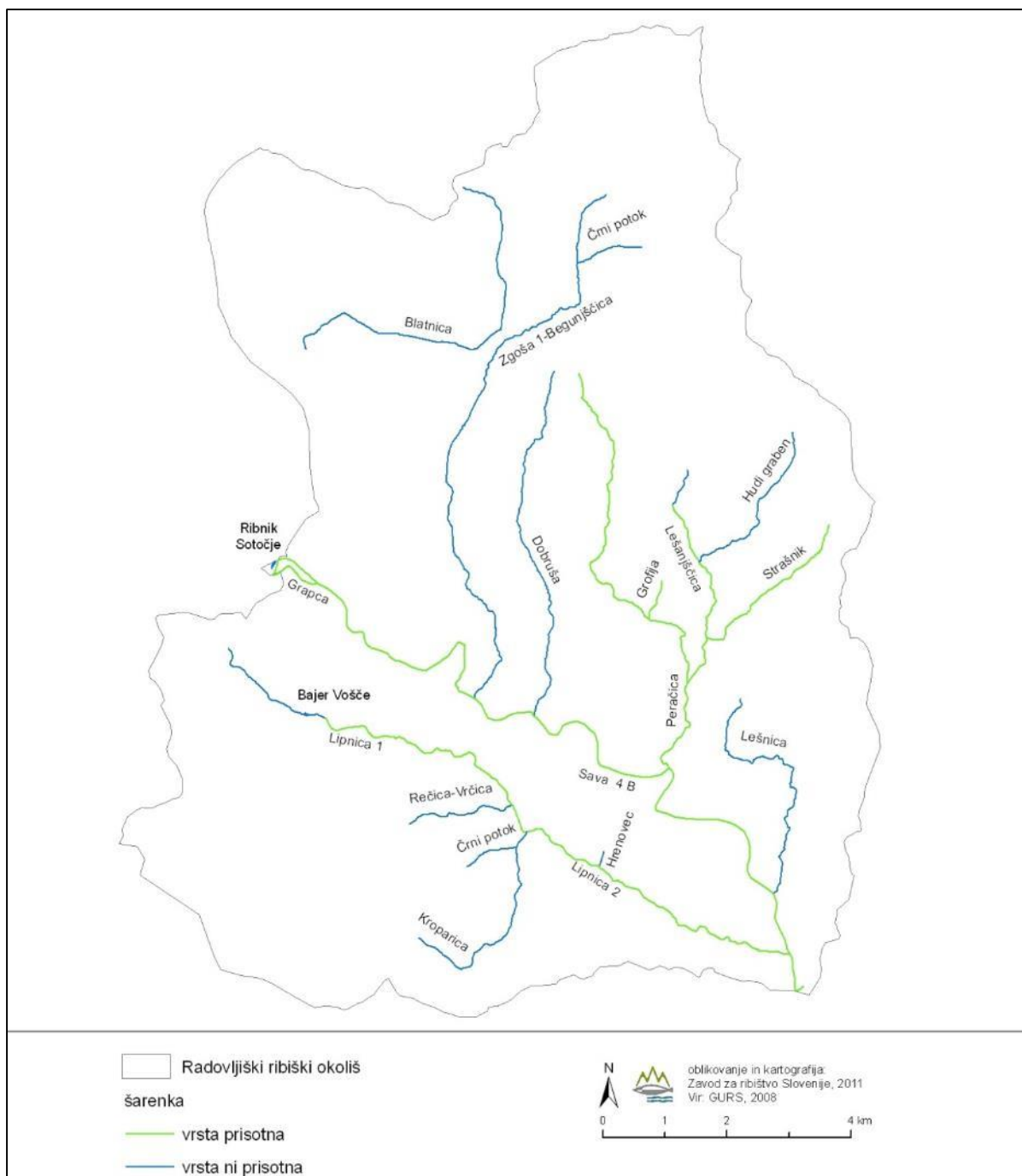
Slika 11: Razširjenost lipana v Radovljškem ribiškem okolišu

Prisotnost lipana je omejena na glavni vodotok Savo, nahaja se tudi v spodnjih delih revirjev Lipnica, Lešnica in Peračica.



Slika 12: Razširjenost sulca v Radovljiškem ribiškem okolišu

Razširjenost sulca v Radovljiškem ribiškem okolišu je vezana predvsem na glavno strugo Save, najdemo pa ga tudi v pritokih Perarica in Lešnica.



Slika 13: Razširjenost šarenke v Radovljškem ribiškem okolišu

Šarenka je prisotna v celotnem Radovljškem ribiškem okolišu, razen v pritokih Lešnica, Hudi graben, Dobruša, Zgoša s pritoki, Rečica, Črni potok in Kroparica.

## **6 Vplivi na ribiški okoliš**

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

Vodni režim osrednjega vodotoka Radovljiškega ribiškega okoliša reke Save je zaradi obratovanja HE Moste spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti, saj redna dnevna nihanja povzročajo propad iker, ki zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo „na suhem“. Drugi posegi, ki vplivajo na vode Radovljiškega ribiškega okoliša pa so: neorganiziran in neurejen plovni red po Savi (raftarji), vplivi malih hidroelektrarn (Lipnica), zajetje pitne vode v Dragi (RD Radovljica, 2019, ustni vir).

### **6.2 Onesnaženja**

Pogini so bili že večkrat zabeleženi v Kroparici, vir onesnaženja – izpust iz proizvodnega obrata Galvanika Rajgl Kropa (RD Radovljica, 2019, ustni vir).

### **6.3 Ribojede ptice**

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Gornjesavskega ribiškega območja so tudi v Radovljiškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani plenijo predvsem v Savi, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih, vendar je dokaj pogosto prisotna tudi v Savi. Vedno pogosteje se pojavlja tudi rasa veliki žagar (RD Radovljica, 2019, ustni vir).

### **6.4 Drugi vplivi**

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI1VT137 VT Sava HE Moste - Podbrezje točkovnega izvora so: industrijska odpadna voda (emisije posebnih onesnaževal, emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: uravnavanje pretoka. (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 Radovljica, Lancovo 7/A, 4240 Radovljica.

### 7.2 Identifikacijska številka

Matična številka: 5079187000, davčna številka: SI52518990.

### 7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Radovljica, datum vpisa pri registrskem organu: 14.10.1977.

### 7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/23 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Radovljiškem ribiškem okolišu izbrana RD Radovljica, je dodana kot Priloga V.

### 7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-169/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Radovljiškem ribiškem okolišu izbrana RD Radovljica, 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 Radovljiškem ribiškem okolišu, Ribiške družine Radovljica.

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavci	Ime	Priimek	Telefon	Mobitel	e-naslov
predsednik	Andrej	Biček		040 238 982	octaviatdi@gmail.com
blagajnik	Jana	Kavčič		031 228 686	kavcicjana10@gmail.com
gospodar	Matej	Šparovec		041 366 383	msparovec@gmail.com
tajnik	Roman	Zupanc		051 418 564	roman.zupanc@gmail.com

## 7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	140	1
mladi ribiči	7	1
častni člani	5	0
pripravniki	3	2
Skupaj	155	4

## 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 Radovljica.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

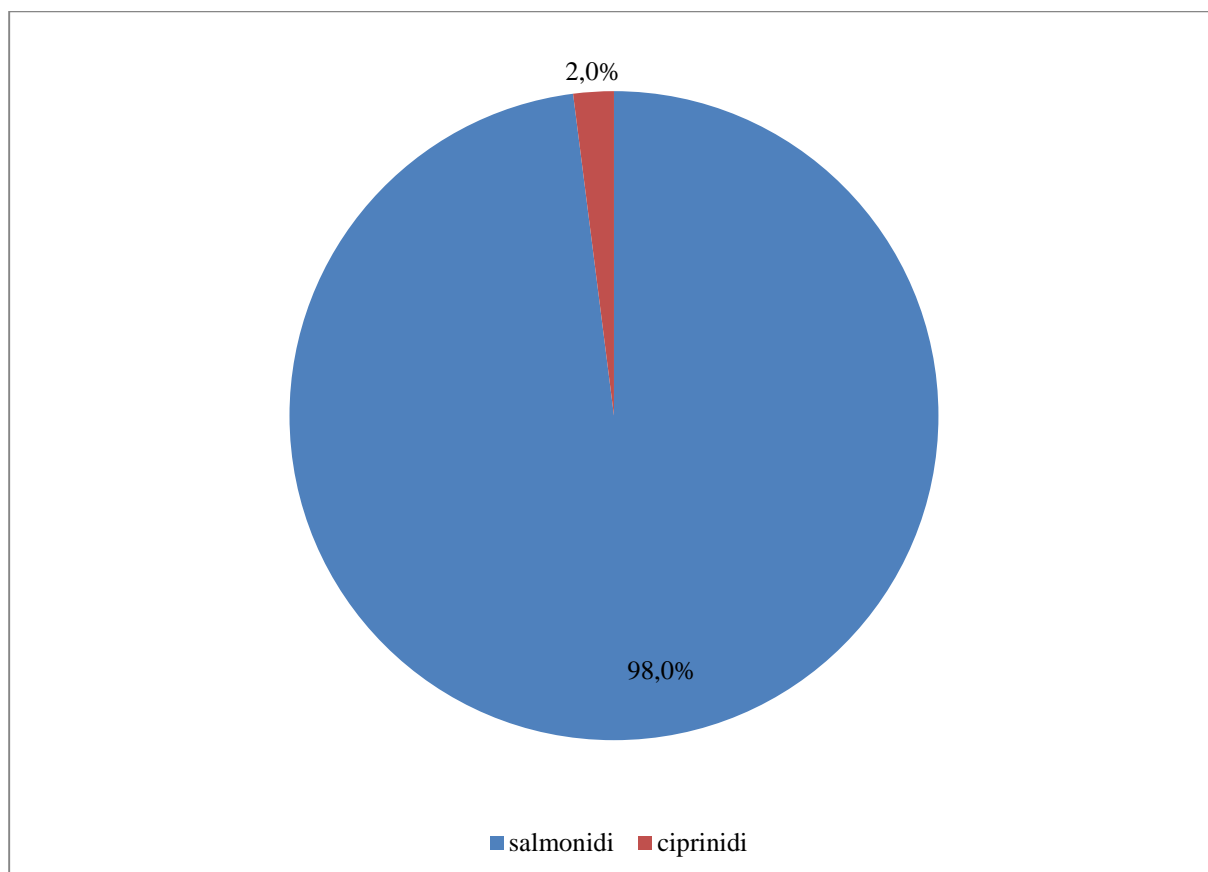
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
čoln za prevoz rib in opreme			
tovornjak za transport rib	1	2001	Mazda pick up
nahrbtni elektroagregat	3	2010	
cisterna za transport rib	2	1990	

## 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 31.12.2015.

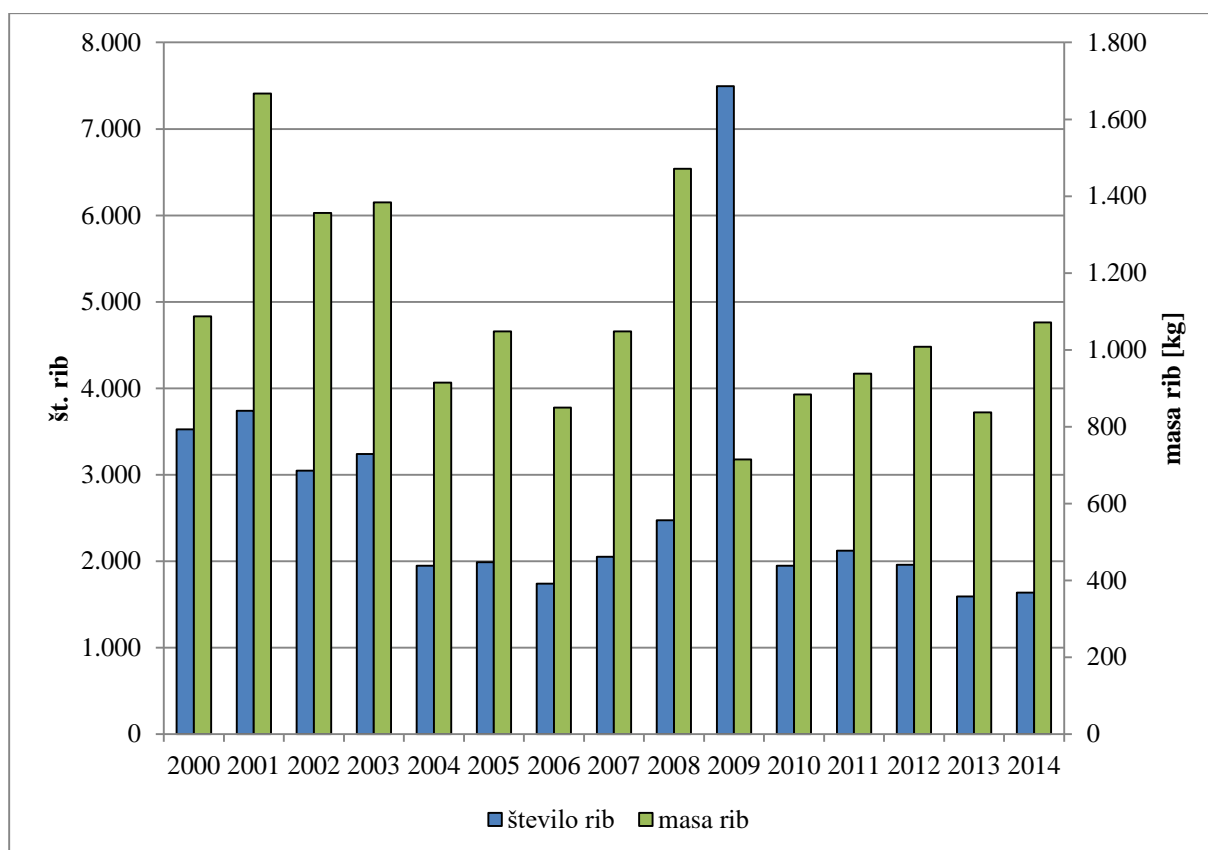
### 8.1 Količina in struktura uplena ribolovnih vrst v preteklem obdobju načrtovanja

V Radovljiškem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih uplenjenih več rib iz skupine salmonidov kot pa ciprinidnih vrst (Slika 14). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen salmonidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 98,0 %, delež ciprinidnih vrst pa 2,0 %.



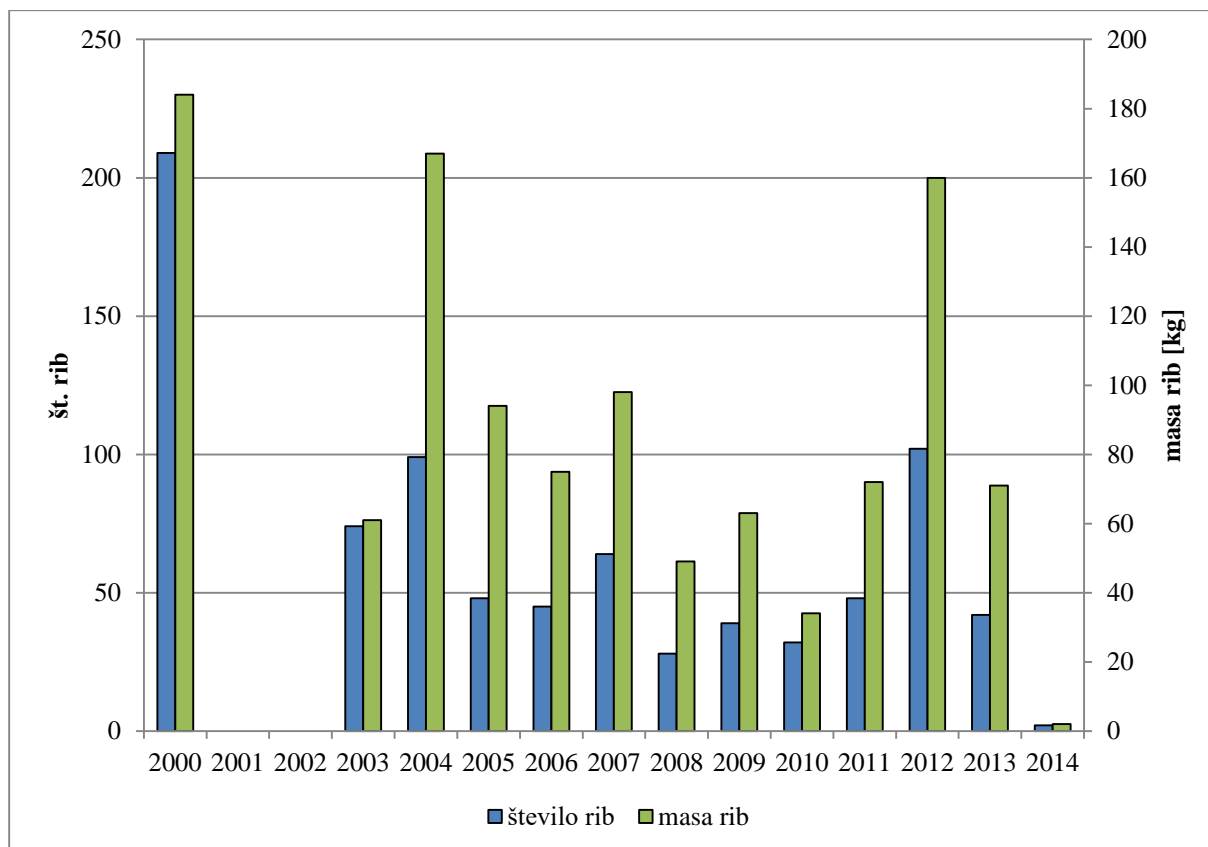
Slika 14: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014





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

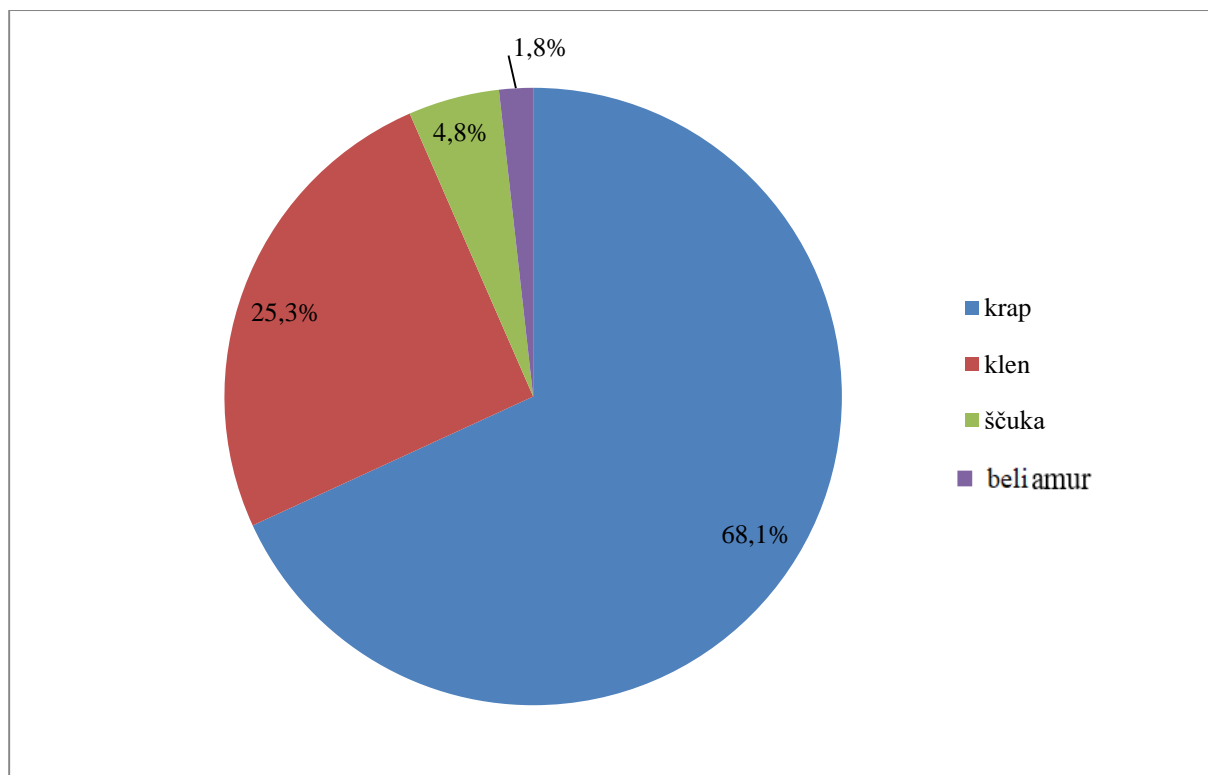
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 40.500 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 16,3 t. Povprečni letni uplen je bil 2.700 rib v skupni masi 1.085 kg. Uplen je bil največji glede na maso (Slika 15) leta 2001, ko so ribiči uplenili 3.741 rib z maso 1,67 t, po številu uplenjenih rib pa leta 2009 (7.496 rib s skupno maso 715kg). Številčno najmanjši letni uplen je bil leta 2013, 1.593 rib.



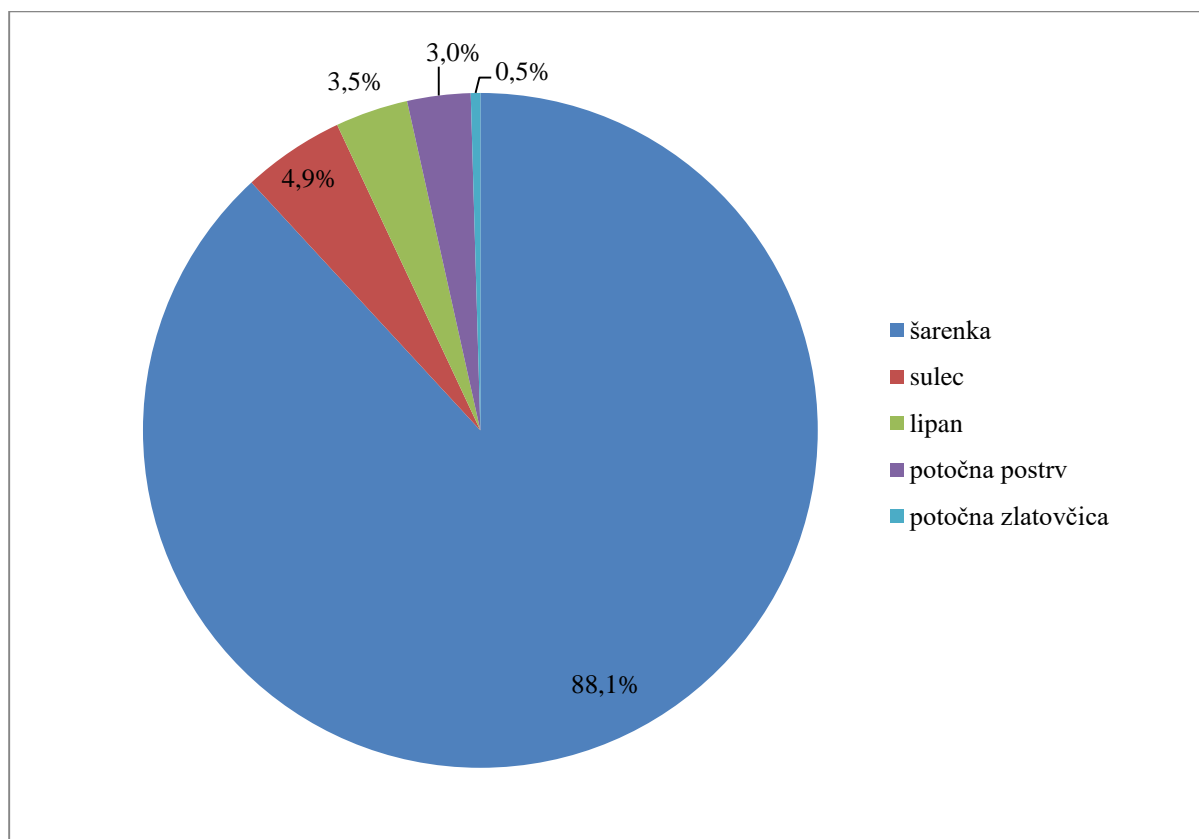
Slika 16: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 832 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 1.1 t. Povprečni letni uplen je znašal 55 rib v skupni masi 75 kg. Uplen je bil največji (Slika 16) leta 2000, ko so ribiči uplenili 209 rib z maso 184 kg in najmanjši v letu 2014, zgolj 2 ribi z maso 2 kg. Za leto 2001 in 2002 ni podatka o uplenu rib.

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 17) ima krap (68,1 %), sledijo klen (25,3 %), ščuka (4,8 %) in beli amur (1,8 %).



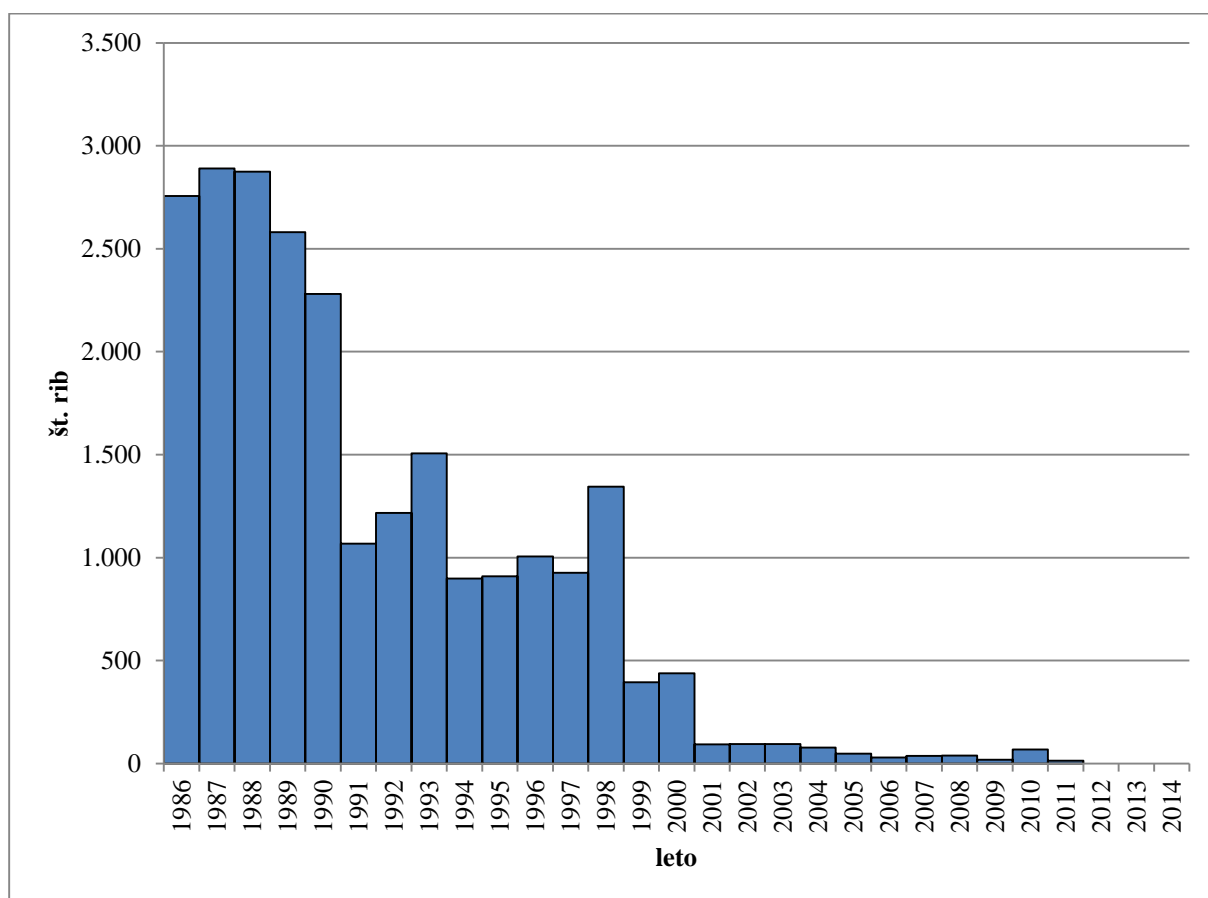
Slika 17: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014



Slika 18: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

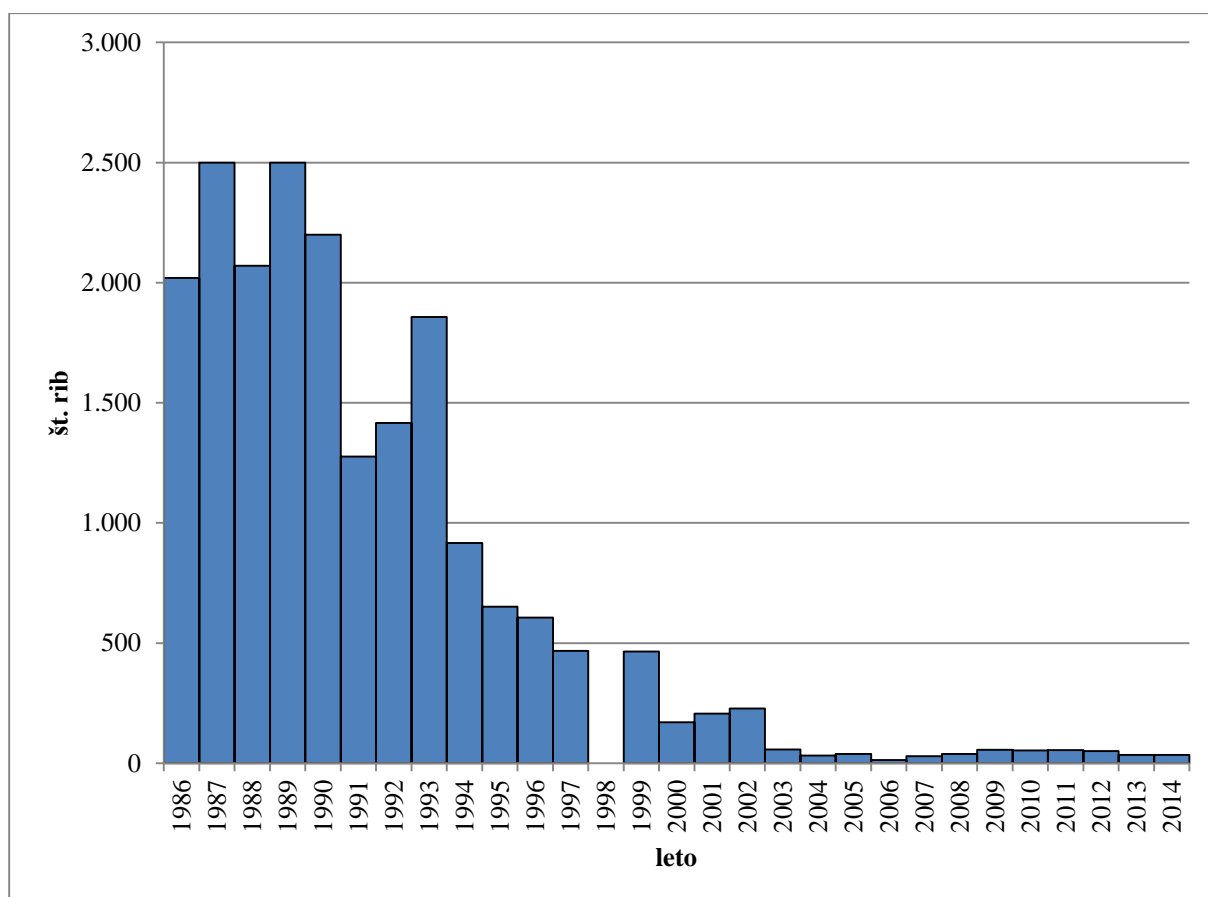
Med salmonidnimi vrstami rib (Slika 18) je največji delež šarenke (88,1 %), sledijo sulec (4,9 %), lipan (3,5 %), potočna postrv (3,0 %), najmanjši pa je delež potočne zlatovčice (0,5 %).

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



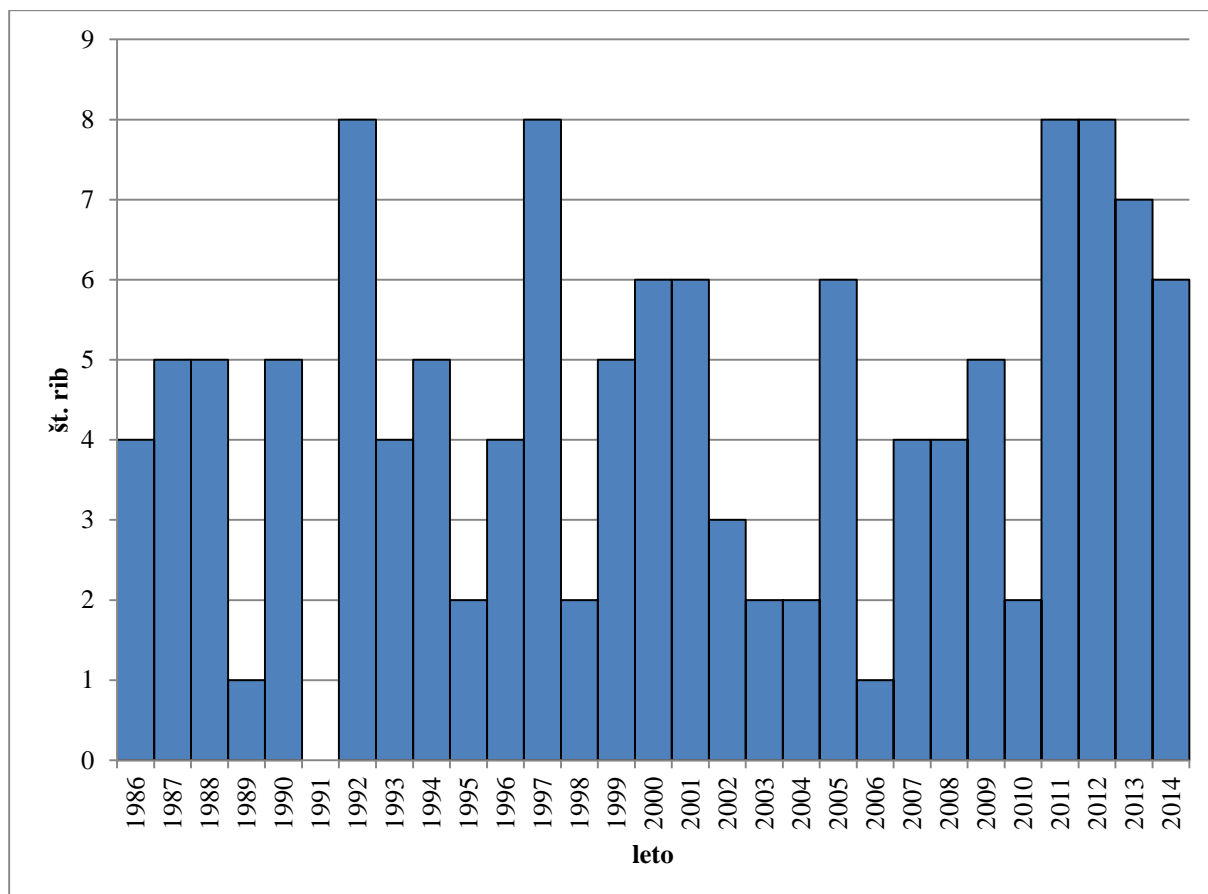
Slika 19: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 19) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Radovljiškem ribiškem okolišu. Uplen potočne postrvi je močno upadel. Največji upleni so bili zabeleženi v prvih petih letih opazovanega obdobja, ko je letno povprečje znašalo 2.676 rib. V obdobju 1991-1998 je bil uplen nižji, okoli 1.000 uplenjenih rib letno. Najmanjši upleni pa so bili zabeleženi med leti 2001-2014, v tem obdobju je povprečni uplen znašal 43 rib. V zadnjih treh letih 2012-2014 uplen potočne postrvi ni bil več zabeležen, ker je RD prešla na nov način upravljanja z potočno postrvjo, kjer uplen le te ni dovoljen.



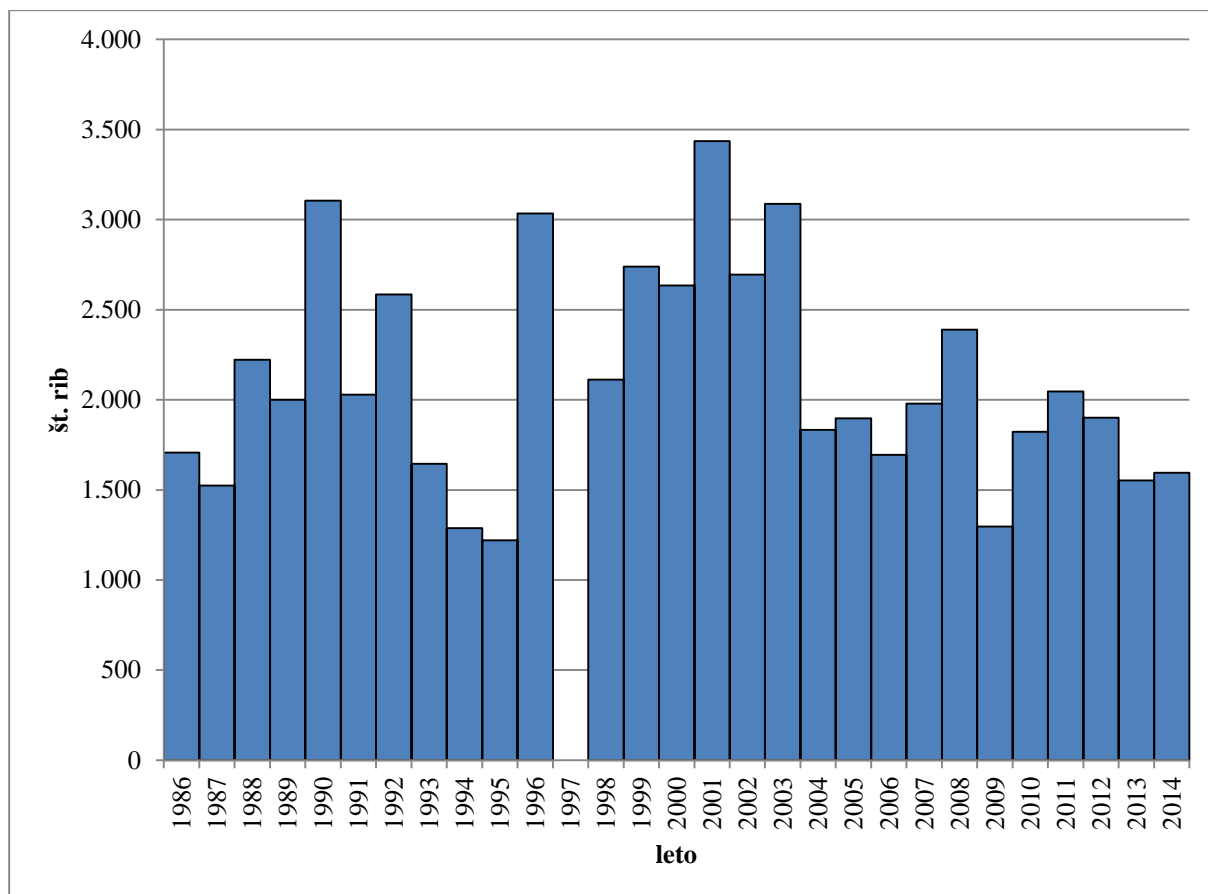
Slika 20: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na zgornji sliki (Slika 20) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Radovljiškem ribiškem okolišu. Podobno kot pri potočni postrvi je tudi pri lipanu uplen močno upadel. V začetnem obdobju, med leti 1986-1993, je povprečni letni uplen znašal 1.980 rib. Po letu 1993 je uplen pričel hitro upadati. Najmanjši upleni so bili zabeleženi med leti 2003-2014, v tem obdobju je povprečni letni uplen znašal 40 rib. Verjetno k izgledu slike uplena prispeva restriktiven ribolovni režim, ki je dovoljeval uplen 1 lipana, trenutno ponovno 2.



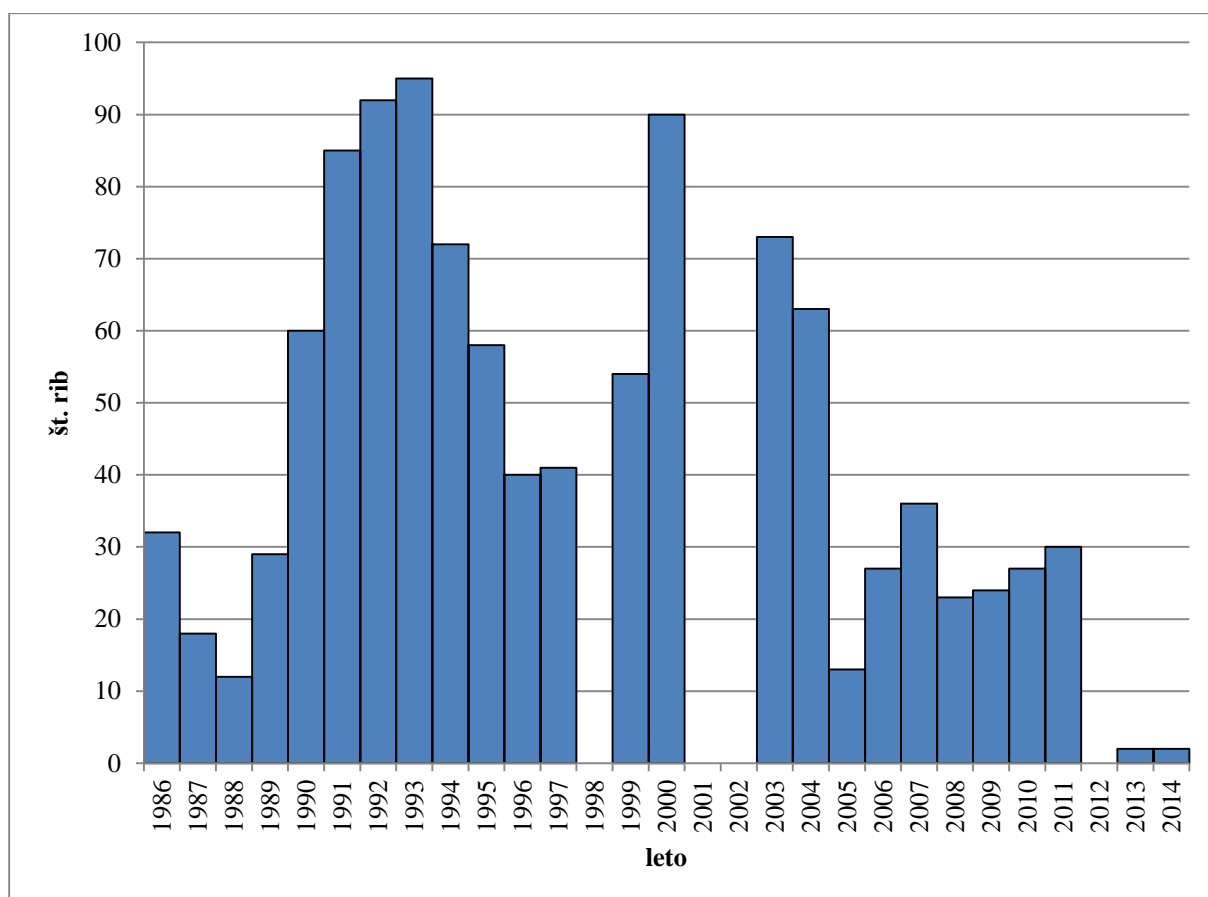
Slika 21: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2009

Na zgornji sliki (Slika 21) je prikazan uplen sulca v obdobju 1986-2014 v Radovljiškem ribiškem okolišu. Uplen je skozi celotno obdobje nihal med nič in osmimi uplenjenimi sulci na ribolovno sezono.



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

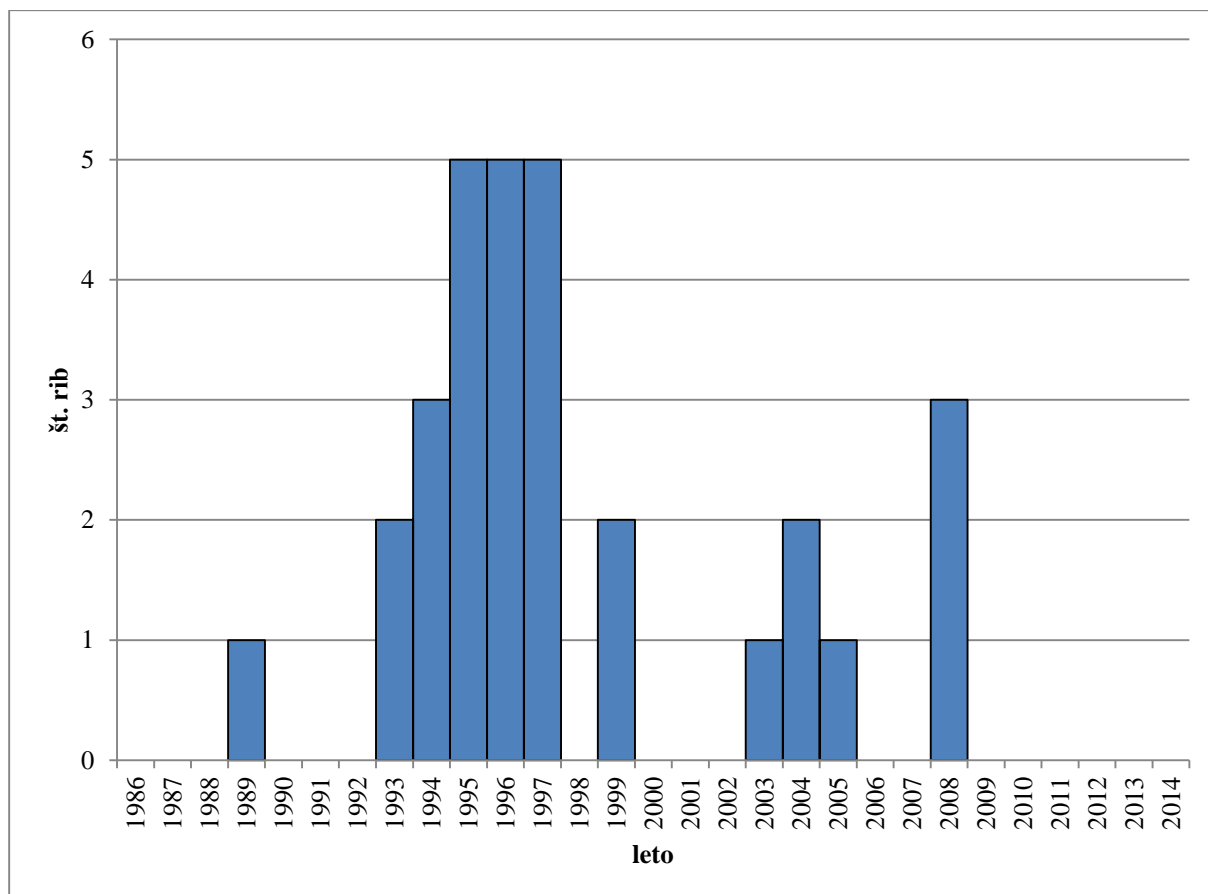
Na zgornji sliki (Slika 22) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Radovljiškem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki znaša skoraj 90 % uplenjenih rib iz skupine salmonidov je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Povprečni letni uplen celotnega obdobja je znašal 2.037 rib.



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

Na zgornji sliki (Slika 23) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Radovljiškem ribiškem okolišu. Uplen klena skozi celotno obdobje precej niha. Največji upleni so bili zabeleženi med leti 1990-1995 in 1999-2000.





Slika 24: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2009

Na zgornji sliki (Slika 24) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Radovljiškem ribiškem okolišu. Uplen ščuke ni bil reden, v letih uplena pa je nihal med 1-5 ščukami letno.

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

Revir	Vrsta	Št. odlovljenih (Ž)	Št. odlovljenih (M)	Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
Lipnica 2	potočna postrv	180	280	-	prodaja iker	-	2000
Kroparica 1 (s)	potočna postrv	480	750	-	prodaja iker	-	2000
Lešnica 1 (s)	potočna postrv	30	50	-	prodaja iker	-	2000
Peračica	potočna postrv	30	50	-	prodaja iker	-	2000
Dobruša 3 (s)	potočna postrv	30	50	-	prodaja iker	-	2000
Kroparica	potočna postrv	156	49	80000	za sonaravno gojitev	-	2001
Sava 4 A	potočna postrv	210	63	93000	za sonaravno gojitev	-	2001
Sava 4 A	sulec	1	1	-	prodaja iker	-	2006
Sava 4 A	sulec	1	1	-	prodaja iker	-	2007
Sava 4 A	sulec	1	1	5000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	ribogojnica Lancovo	2009
Sava 4 A	sulec	2	4	9000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	ribogojnica Lancovo	2010
Sava 4 A	lipan	1	1	2000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	ribogojnica Lancovo	2010
Sava 4 B	sulec	1	2	8000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	ribogojnica Lancovo	2011
Lipnica 1	potočna postrv	10	5	10000	za sonaravno gojitev	-	2011
Lipnica 2	potočna postrv	10	5	10000	za sonaravno gojitev	-	2011
Dobruša	potočna postrv	10	5	10000	za sonaravno gojitev	-	2011
Kroparica	potočna postrv	4	2	5000	za sonaravno gojitev	-	2011
Peračica	potočna postrv	10	3	10000	za sonaravno gojitev	-	2011

Zgoša 1- Begunjščica	potočna postrv	6	1	3000	za sonaravno gojitev	-	2011
Sava 4 A	sulec	2	2	16000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	višek rib prodamo	2012
Sava 4 A	sulec	1	1	5000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	ribogojnica Lancovo	2013
Sava 4 B	sulec	1	2	20000	nadaljnja gojitev za prodajo	ribogojnica Lancovo	2014
Lipnica 2	potočna postrv	180	280	-	prodaja iker	-	2000

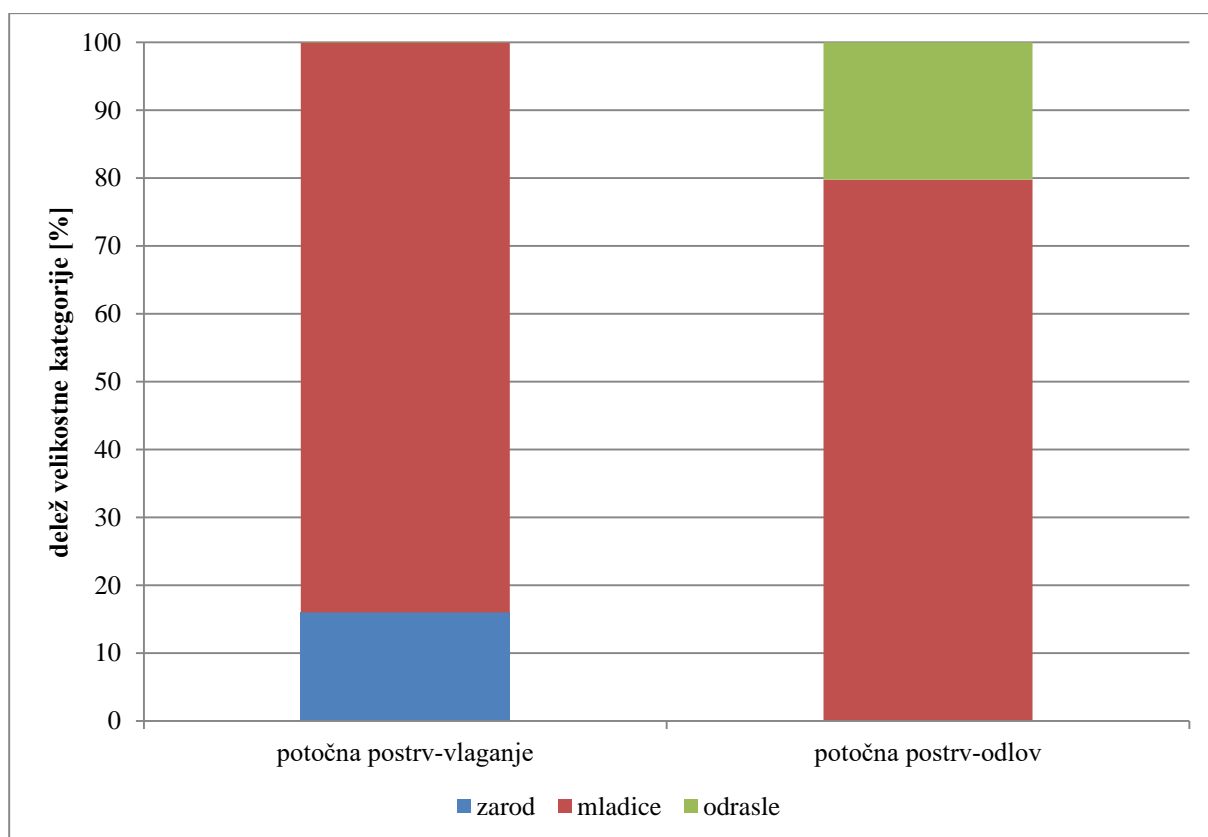
Odlovi za smukanja plemenk sulca so potekali na drstiščih v Savi v letih 2006, 2007, 2009, 2010, 2012, 2013 in 2014. Ikre so bile namenjene prodaji ter nadaljnji gojitvi za poribljavanja v lastnem ribiškem okolišu. Gojitev je potekala v ribogojnici Lancovo.

Odlovi in smukanja plemenk potočne postrvi so potekali leta 2000, 2001 in 2011 v revirjih Lipnica 2, Kroparica 1 (s), Lešnica 1 (s), Peračica, Dobruša 3 (s), Kroparica, Sava 4A, Lipnica 1, Dobruša, Zgoša 1- Begunjščica. Ikre so bile namenjene nadaljnji gojitvi za potrebe poribljavanja v Radovljiškem ribiškem okolišu in deloma za prodajo.

### 8.3 Sonaravna gojitev

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

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



Slika 25: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

V obdobju 2000-2014 je bilo v gojitvene revirje Radovljiškega ribiškega okoliša vloženo 228.000 komadov zaroda, 1.198.747 mladic. Sonaravna gojitev je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Blatnica, Črni potok, Grofija, Hudi graben, Lešanjščica, Lipnica 1, Peračica, Potok iz Polja, Račnica-Grabnarica, Strašnik, Zgoša 1- Begunjščica. V vseh primerih je sonaravna gojitev potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladic po končanem ciklusu.

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.

Uspeh sonaravne gojitve potočne postrvi v obdobju 2000-2014 je znašal povprečno 6,2 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za srednje dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

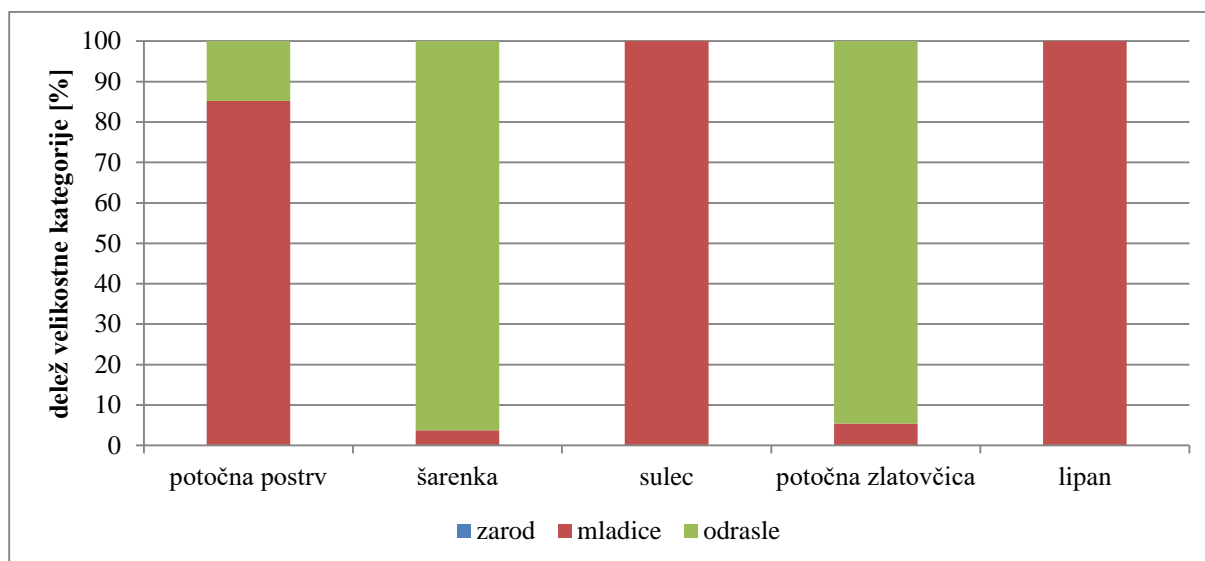
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Radovljiškega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh %
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Blatnica	7.000	20.446	1.405	405	6,6
Črni potok	10.000	20.500	1.063	350	4,6
Grofija	25.000	157.000	12.599	92	7,0
Hudi graben	16.000	163.291	8.738	569	5,2
Lešanjščica	10.000	187.000	10.306	265	5,4

Lipnica 1	50.000	207.951	17.516	13.121	11,9
Peračica	25.000	174.000	10.188	1.189	5,7
Potok iz Polja	10.000	45.600	2.954	57	5,4
Račnica-Grabnarica	15.000	43.000	1.317	312	2,8
Strašnik	10.000	57.000	5.875	39	8,8
Zgoša 1- Begunjščica	50.000	100.459	5.451	2.136	5,0

## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in sulec) ter tujerodne šarenke in potočne zlatovčice. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 43 t šarenke.

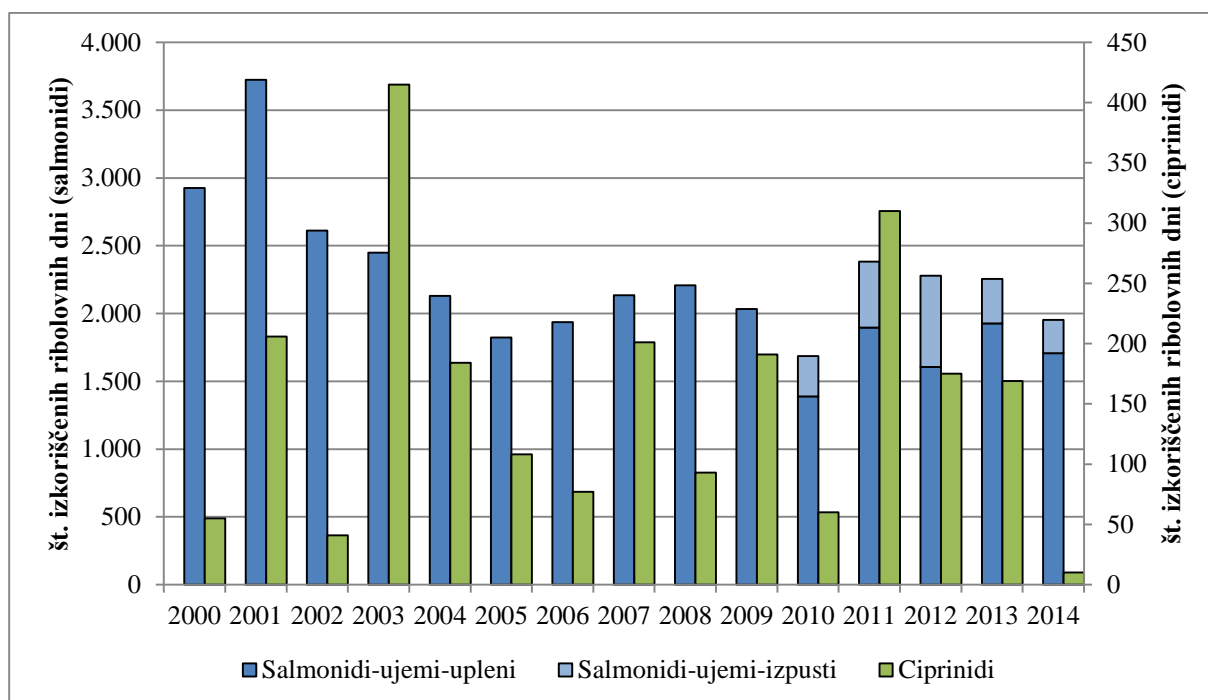


Slika 26: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Med vzdrževalnimi vlaganji je bilo vložene največ potočne postrvi, skupaj 282.186 (240.435 mladic in 41.751 odraslih) ali povprečno letno 18.812. Poleg potočne postrvi so ribiči Ribiške družine Radovljica vložili tudi 11.846 sulcev, 3.997 potočnih zlatovčic in 387 lipanov.

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Radovljica v ribolovne revirje vložili 641 klenov, 1.120 krapov ter 655 pisancev.

## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 27: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 27) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Radovljiškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 2.166 salmonidnih in 153 ciprinidnih ribolovnih dni ujemi-upleni ter 356 ribolovnih dni na sulca. Med leti 2010-2014 je bilo izkoriščenih povprečno letno 406 salmonidnih dni ujemi-izpusti.

Večino ribolovnih dni ujemi-upleni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 2.044 oz. 88 %, ostalo pa so izkoristili ribiči turisti, povprečno letno 275 dni. Prav tako so večino dni za lov na sulca izkoristili člani, 93 %. Večji del ribolovnih dni ujemi-izpusti pa so izkoristili ribiči turisti, 65 %

## 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 Gornjesavskem ribiškem območju.

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

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

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

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

Cilj za VT Sava HE Moste - Podbrezje je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

#### 9.1.2 Trajnostna raba rib

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

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

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

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

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

Ukrepi za ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov, ki se nanašajo na dejanska poseganja v struge vodotokov, so: podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno

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

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

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

### **9.1.2.1 Domorodne vrste rib**

#### **Potočna postrv**

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

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).

- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.

- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).

- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).

- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genskega materiala (R4). Poseganje v te populacije potočne postrvi je do sprejema celovite strategije načeloma prepovedano. To pomeni prepoved odvzema spolnih celic, prepoved prenašanja posameznih osebkov v ribogojnice ali druge revirje lastnega ali drugega ribiškega okoliša, prepoved različnih gospodarskih rab (MHE,...) in drugih posegov v vodni prostor. Izjemoma se posegi lahko izvajajo ob izdaji ustreznega dovoljenja Zavoda za ribištvo Slovenije, za katerega mora ribiška družina predhodno zaprositi omenjeno institucijo.



- V posameznih ribiških območjih/okoliših se iščejo izolirani odseki potokov, ki bi bili primerni za vzpostavljanje novih lokalno značilnih populacij potočne postrvi. Tem potokom/odsekom potokov se v RGN 2017-2022 določi status (način upravljanja) rezervata za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2). Predhodno se preveri možnost prehajanja rib oziroma zanesljivost izolacije-fragmentacije tega dela potoka od drugih vod ribiškega okoliša. Pred vnosom lokalno značilnih populacij potočnih postrvi v rezervat je treba obstoječo populacijo potočne postrvi 100 % odloviti (izločiti).

V Radovljiškem ribiškem okolišu po podatkih RD prihaja do drastičnega zmanjšanja populacije potočne postrvi zlasti v Savi in Lipnici. RD je kot varstveni ukrep že pred leti prepovedala uplen v teh revirjih, v gojitvenih potokih pa izvaja sonaravno vzrejo samo po načinu G1-n, to pomeni brez vlaganja (vnašanja) mladice v vodotoke. Po mnenju RD so pglavilni vzroki za upad populacije potočne postrvi hidropeaking HE Moste, izpusti čistilnih naprav ter v zadnjem času tudi prisotnost vidre na teh vodotokih.

### **Sulec**

V zadnjih devetdesetih letih se je areal sulca v Sloveniji zmanjšal, podobno kot drugod po Evropi. Ocenjeno je, da je sulec nekdanj naseljeval 11.126 km vodotokov. Trenutno ga ni več kot na 4.353 km vodotokov, kar pomeni 39% prvotnega areala (Zabrc, 2008). Sulec je trenutno redek na 3.055 km vodotokov, kar predstavlja 27,5 % prvotne dolžine njegove razširjenosti. Le na 3.718 km dolžine vodotokov, kar je 33,4 % prvotne dolžine naselitve, je sulec bolj ali manj pogost. Tudi območja kjer trenutno še živi ne naseljuje kontinuirano, ampak po fragmentih. V nekaterih rekah so tako nastale izolirane populacije. V glavnem je sulec izginil iz spodnjih tokov rek in je sedaj omejen na njihove predalpske odseke. V Radovljiškem ribiškem okolišu ga najdemo v reki Savi, občasno zahaja tudi v nekatere večje pritoke.

Nesonaravne vodnogospodarske ureditve rek in potokov kot na primer izravnavanje struge, utrjevanje dna in brežin, betoniranje in polaganje kamnitih oblog v poravnani obliki, odstranjevanje obrežne vegetacije in postavljanje za ribe neprehodnih vodnih pregrad so morda največji razlog za krčenje areala in zmanjšanje populacij sulca (Zabrc 2008). Uporaba t.i. trde regulacije pomeni veliko spremembo hidromorfoloških pogojev v strugi in s tem povezanih sprememb v fizikalnih in kemijskih lastnostih vode, počivališč, skrivališč in odsotnost ustreznih usedlin-substrata dna pomembnih za drstišča. Take regulacije ne nudijo pogojev za življenje sulca, sploh pa ne za njegove najobčutljivejše življenjske faze (ikre, zarod, mladice, drstnice). Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. Na podlagi analize razširjenosti sulca izhaja, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu. Za ribe neprehodna pregrada je zgornja meja srednjesavskega ribiškega območja na reki Savi, to je jez HE Medvode, ki populacijo sulca v srednji Savi ločuje od populacije v Gornjesavskem ribiškem območju. Poleg HE Medvode so za sulca neprehodne tudi pregrade HE Mavčiče in pregrada v Kranju.

Najmanjša dolžina sulca, ki ga je danes v Sloveniji dovoljeno upleniti, je 70 cm (Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah). Pri dolžini 70 cm, je glede na rastno krivuljo (Munda, 1925; Svetina s sod., 1982) sulec star pet let. Samice takrat šele spolno dozori, kar pomeni, da se v najboljšem primeru zdrstijo enkrat. Samci, ki spolno dozori nekoliko prej, v tretjem do četrtem letu starosti, pa se zdrstijo dvakrat. Z dvigom lovne mere sulca na 85 cm bi sulcu omogočili, da se zdrsti vsaj še enkrat, počasneje rastoče populacije sulca (Munda, 1925) pa bi lahko pri tej dolžini dosegle tudi osem let, kar pomeni, da bi se sulci lahko zdrstili še trikrat.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov. Za ohranitev populacije sulca v Savi nad Medvodami je treba zgraditi ribjo stezo na jezu HE Medvode. S tem bi ponovno vzpostavili stik med populacijo v gornji Savi in vitalno populacijo, ki živi pod HE Medvode. Za defragmentacijo populacije v Gornjesavskem ribiškem območju, pa bo potrebno zagotoviti tudi prehodnost na pregradah HE Mavčiče, na pregradi v Kranju in HE Moste. Določiti je potrebno ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih porabljanj sulčjih mladice ter uvesti restriktiven ribolovni režim: najmanjša lovna mera 90 cm, omejitev letnega uplena in poostren nadzor ribiškočuvajske službe.

Trenutno ne obstaja zakonska podlaga, da bi se moralo sulca loviti v paru vendar ima RD Radovljica pri ribolovu sulca naslednji režim: »V RD ribiči člani lovijo v paru, gosti pa morajo imeti obvezno spremljevalca«.

## **Lipán**

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

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določitev ribogojnic za gojitev lipana, določitev drstišč, ki so primerna za smukanje lipana, izvajanje vzdrževalnih poribljavanj lipanskih mladíc, restriktiven ribolovni režim, zmanjšanje vpliva kormoranov na lipanske populacije.

## **Podust**

Podust je v Radovljškem ribiškem okolišu prisotna v reki Savi.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje transportne sposobnosti plavljenja rečnih plavin, ohranjanje dinamike rečnih prodišč, trajnostna raba populacij.

Ukrepi: varstvo drstišč, ohranjanje drstišč, sanacija drstišč, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna, prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, ureditev prehodov za ribe, varstvo pred plenjenjem kormoranov, trajnostna raba populacij, poribljavanje ribolovnih revirjev.

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

### **9.1.2.2 Tujerodne vrste rib**

#### **Šarenka**

Šarenka, *Oncorhynchus mykiss*, je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, točno 1879 leta (Holdich, Lowery, 1988), v Slovenijo pa 1890 leta, predvsem za vzrejo v ribogojnicah. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je pričela množično uporabljati za dopolnilna poribljavanje (pod trnek) v ribolovne revirje. V nekaterih slovenskih vodotokih se redno drsti.

Bertok (1999) navaja, da je po podatkih o uplenu rib za leto 1996 šarenka v Sloveniji razširjena v obeh vodnih območjih, jadranskem in donavskem ter v porečjih: Drave, Mure, Save, Kolpe, Soče in ponikalnicah ter v vodotokih z direktnim izlivom v jadransko morje. Od skupaj 64 ribiških družin, ki v Sloveniji poleg Zavoda za ribištvo Slovenije izvajajo ribiško upravljanje, jih je v letnih poročilih za leto 1996 prikazalo njen uplen kar 44. Poleg teh ribiških družin pa so ribiči šarenko lovili tudi v vodah posebnega pomena, s katerimi upravlja Zavod za ribištvo Slovenije. Samo 18 ribiških družin pri evidenci uplena salmonidov za leto 1996 ni prikazalo uplena šarenke. Torej je bila šarenka leta 1996 razširjena že v več kot 2/3 ROK v Sloveniji. Primerjava podatkov po posameznih porečjih kaže, da je v porečju Save in Soče največ ribiških družin, ki poročajo o njenem uplenu oziroma v primeru Soče vsi upravljavci. Koristna vodna površina ribolovnih revirjev, kjer so ribiči v letu 1996 lovili šarenko je največja v savskem porečju 1.663,5 ali 47 % od skupno 3.536,7 ha, sledijo pa porečje Drave z 834,7 ali 23,6 %, Soče s 672 ha ali 19 %, Mure s 183,3 ha ali 5,2 %, vodotoki jadranskega povodja s 112,4 ali 3,2 % in porečje Kolpe s 70,6 ha ali samo 2 %.

Cilj: preprečitev novih vnosov, zmanjšanje obstoječih populacij tujerodnih vrst rib. Prostorsko in količinsko omejena uporaba šarenke na način, da ne ogroža populacij domorodnih vrst rib.

Ukrepi: druge tujerodne vrste se ne poribljavajo.

Kot enega od ukrepov za zmanjšanje populacij tujerodnih vrst, se predvidi njihov aktivni izlov. V ta namen se prilagodi ribolovne režime in jih glede na prostorsko razširjenost posameznih tujerodnih vrst v ribiških revirjih ustrezno določi. Ukrep se izvede v fazi priprave posameznih RGN za izvajanje ribiškega upravljanja v ROK.

### **Potočna zlatovčica**

Potočna zlatovčica je v Sloveniji tujerodna vrsta. Iz Severne Amerike je bila v Evropo prinesena v drugi polovici 19. stoletja, v Slovenijo pa okoli 1884 leta. V zadnjih treh desetletjih prejšnjega stoletja se je v Sloveniji pričela uporabljati za dopolnilna poribljavanja. Dopolnilna poribljavanja potočne zlatovčice »pod trnek« so bila v Radovljiškem ribiškem okolišu izvedena v manjšem obsegu. V zadnjih letih poribljavanj s potočno zlatovčico ni bilo več.

Ukrepi: prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v salmonidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepoved vlaganja v revirje in prenašanje rib v druge vodotoke.

### **Beli amur**

Prvotna domovina belega amurja je porečje reke Amur na Kitajskem. Po letu 1950 so ga pričeli intenzivno naseljevati po Evropi. V Slovenijo so ga naselili leta 1963. V Radovljiškem ribiškem okolišu je prisoten v bajerju Vošče in ribniku Sotočje v manjšem številu.

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

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

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

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

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

Za sonaravno gojitev je treba pridobiti vodno pravico, če se z omenjeno gojitvijo spremeni vodni režim (vzpostavitev novega ribnika), saj taka raba vode skladno z Zakonom o vodah presega splošno rabo. Težavo v razvoju lahko predstavlja tudi račja kuga, ki se prenaša z vodo, v kateri so bili okuženi raki, in z vso vlažno ribiško opremo (škornji, ribiške mreže...), ki je bila v stiku z okuženimi raki. Zoospore plesni *Aphanomyces astaci* ostanejo kratek čas žive tudi na sluzi sveže ulovljenih rib. Za preprečevanje širjenja okužbe se priporoča 48-urno sušenje okuženega materiala in opreme, ker je plesen občutljiva za izsuševanje. Kot drugi ukrepi se priporočajo: 2-urna zamrznitev, 30-urna inkubacija pri temperaturi 30°C, razkuževanje z natrijevim hipokloritom ali jodoformom – razpršitev po ribiški opremi.

V Radovljiškem ribiškem okolišu je ribolov možen v petih ribolovnih revirjih. Trije so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev, dva pa sta ribnika.

V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Gornjesavskem ribiškem območju, se v času ribolovne sezone izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib ter šarenke, kjer to ni izrecno prepovedano. Poribljavanja šarenke »pod trnek« v Radovljiškem ribiškem okolišu se prilagajajo ribolovnemu pritisku s ciljem, da se na eni strani zadosti povpraševanju ribičev turistov na drugi strani pa morajo biti ta vlaganja zaključena pred koncem ribolovne sezone, da je na ta način celoten ali čim večji del vložka šarenke z uplenom izločen. Dopolnilna vlaganja »pod trnek« torej tečejo po principu večji kot je ribolovni pritisk oziroma število ribolovnih dni, večja so vlaganja in večji je uplen oziroma povratni uplen (razmerje med vloženimi in uplenjenimi ribami).

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

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

### 10.1 Odvzem spolnih celic

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

Odvzem spolnih celic v Radovljiškem ribiškem okolišu, se bo izvajal v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej za to določenih revirjih in drstiščih, ter v obsegu potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev.

Preglednica 10: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta ribe	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker*	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Sava 4 A	sulec	1	1	10.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	2017-2022
Sava 4 A	sulec	1	1	10.000	nadaljnja gojitev za prodajo	2017-2022
Sava 4 A	lipan	3	3	2.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK in za prodajo	70% za poribljavanja v lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
Dobruša	potočna postrv	10	10	5.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK in za prodajo	70% za poribljavanja v lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
Grapca	potočna postrv	10	10	5.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK in za prodajo	70% za poribljavanja v lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
Kroparca 1	potočna postrv	10	10	5.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK in za prodajo	70% za poribljavanja v lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
Lipanca2	potočna postrv	10	10	5.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK in za prodajo	70% za poribljavanja v lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
Sava4A	potočna postrv	10	10	5.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK in za prodajo	70% za poribljavanja v lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
Zgoša 1-Begunjščica	potočna postrv	10	10	5.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v	70% za poribljavanja v

					lastnem ROK in za prodajo	lastnem ROK 30% za prodajo 2017-2022
--	--	--	--	--	---------------------------	--------------------------------------

Legenda:

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

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

## 10.2 Sonaravna gojitev

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

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

Izvaja se sanitarne in preventivne ukrepe za preprečevanje širjenja račje kuge in invazivnih tujerodnih rakov.

Preglednica 11: Sonaravna gojitev

Sifra revirja	Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Cikel
07	Hudi graben	G1-n	PP	in			in			3 letni
09	Lešanjščica	G1-n	PP	in			in			3 letni
18	Lipnica 1	G1-n	PP	in			in			3 letni
26	Potok iz Polja	G1-n	PP	in			in			3 letni
37	Ribnik Račnica	G1-n	PP	in			in			3 letni
08	Strašnik	G1-n	PP	in			in			3 letni

Legenda:

PP – potočna postrv

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

In – izlov, novi način

Opusti se sonaravno gojitev v revirjih, kjer so bili v preteklosti rezultati slabi ali kjer je to v nasprotju s predpisi o ohranjanju narave.

Sonaravna gojitev v Radovljiškem ribiškem okolišu bo potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Hudi Graben, Lešanjščica, Lipnica1, Potok iz Polja, Ribnik Račnica, Strašnik.

## 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

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

Revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost (cm)	Število*	Masa* (kg)	Opomba
Lipnica 2	potočna postrv	ribiška družina Radovljica	vzdrževalno	9 do 12	15.000	50	
Sava 4 B	sulec	ribiška družina Radovljica	vzdrževalno	10 do 15cm	5.000	50	

Sava 4 A	potočna postrv	ribiška družina Radovljica	vzdrževalno	9 do 12	10.000	30	
Sava 4 A	sulec	ribiška družina Radovljica	vzdrževalno	15 do 20	300	30	
Sava 4 B	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	30 do 35	9.950	2.900	
Bajer Vošče	krap (gojene živali)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	35 do 40	500	500	
Bajer Vošče	smuč		dopolnilno	30 do 35	100	50	
Sava 4 B	potočna postrv	-	vzdrževalno	9 do 12	20.000	70	
Sava 4A	potočna postrv	ribiška družina Radovljica	vzdrževalno	20 do 25	50		
Sava 4B	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	12 do 15	5.000		

Legenda:

\* + ali - 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od sonaravne gojitve (odlovi v posameznem letu) oziroma od ribolovnega pritiska zarod-velikosti do 5 cm  
mladice-velikosti od 5 do 20 cm  
odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

Za nadomeščanje izpada rib zaradi ribolova oziroma vzdrževanje optimalne številčnosti populacij domorodnih ribjih vrst, glede na nosilno sposobnost vode, Ribiška družina Radovljica izvaja doseljavanje rib ali poribljavanja mladic in odraslih rib. Mladice potočne postrvi se sonaravno gojijo v njihovem naravnem okolju - gojitvenih revirjih ali pa tudi v nadzorovanih pogojih v ribogojnici Lancovo.

Povečan ribolovni pritisk ribičev v posameznih ribolovnih revirjih Radovljiškega ribiškega okoliša se nadomešča bodisi z zmanjševanjem dovoljenega dnevnega uplena ali dopolnilnimi poribljavanji merskih rib vzgojenih v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojitev rib za poribljavanja. V tem primeru se lahko izjemoma poribljava tudi z merskimi ribami domorodnih in tujerodnih vrst (sterilna šarenka). Ukrep za ohranjanje primerne velikosti populacije je tudi zmanjševanje dovoljenega dnevnega uplena in zaostritev ribolovnega režima.

Dopolnilna poribljavanja sterilne šarenke se morajo prenehati en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

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

V času ribolovne sezone se izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib ter šarenke, kjer to ni izrecno prepovedano.

## 10.4 Ribolovni režim

Ribolovna dejavnost naj se izvaja brez predhodnih posegov v priobalno zemljišče, kot je npr. nadelava trajnih dostopnih poti, izvedba stojnih mest (pomoli, nadstreški in ostali objekti), na že obstoječih dostopnih poteh. Zaradi varstva in ohranjanja gnezdišč vodomca se iz strmih erodiranih brežin višine 2 m in več ribolov ne izvaja. Na take odseke se ne umešča dostopnih poti ali objektov za izvajanje ribolova.

Preglednica 13: Ribolovni režim

Revir	Vrsta*	Mera** (cm)	Dnevni uplen**	Ribolovni način	Varstvena doba**
Sava 4 A	klen		0	muharjenje	01.05. - 30.06.
Sava 4 A	lipan		0	muharjenje	01.12. - 15.05.

Sava 4 A	potočna postrv		0	muharjenje	01.10. - 28.02.
Sava 4 A	šarenka		1	muharjenje	01.12. - 28.02.
Sava 4 A	sulec		0	muharjenje	15.02. - 30.09.
Sava 4 A	sulec		0	vijačenje	15.02. - 30.09.
Sava 4 A	sčuka		0	muharjenje	01.02. - 31.04.
Sava 4 B	klen	30	3	muharjenje	01.05. - 30.06.
Sava 4 B	lipan	40	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Sava 4 B	potočna postrv		0	muharjenje	01.10. - 28.02.
Sava 4 B	šarenka		3	muharjenje	01.12. - 28.02.
Sava 4 B	šarenka		3	vijačenje	01.12. - 28.02.
Sava 4 B	sulec	90	1	vijačenje	15.02. - 30.09.
Sava 4 B	sulec	90	1	muharjenje	15.02. - 30.09.
Sava 4 B	sčuka	50	1	muharjenje	01.02. - 31.04.
Sava 4 B	sčuka	50	1	vijačenje	01.02. - 31.04.
Lipnica2	šarenka		1	muharjenje	01.12. - 28.02.
Lipnica2	potočna postrv		0	muharjenje	01.10. - 28.02.
Lipnica2	lipan		0	muharjenje	01.12. - 15.05.
Bajer Vošče	šarenka		1	vijačenje	01.12. - 28.02.
Bajer Vošče	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 31.04.
Bajer Vošče	krap (gojene živali)		1	beličarjenje	-
Bajer Vošče	smuč	40	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Ribnik sotočje	ščuka	50	0	muharjenje	01.02. - 31.04.
Ribnik sotočje	ščuka	50	0	vijačenje	01.02. - 31.04.
Ribnik sotočje	krap		0	muharjenje	
Ribnik sotočje	klen		0	muharjenje	01.05. - 30.06.

Legenda:

\*vrste, ki niso navedene v preglednici se lovijo v skladu s pravilnikom o ribolovnem režimu; za vrste, ki niso navedene v preglednici in se štejejo za tujerodne vrste ne veljajo najmanjše lovne mere in varstvene dobe ter omejitve uplena.

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

Pri ribolovnem načinu muharjenje je dovoljena samo uporaba trnkov brez zalusti, oz. s stisnjeno zalustjo!

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

V revirjih, kjer je dovoljen uplen šarenke zanjo ne velja najmanjša mera. Ko so uplenjene 3 šarenke se ribolov zaključí!

V revirjih kjer velja režim »ujemi in spusti« to ne velja za šarenko, ki nima najmanjše mere, vendar ko je ena je uplenjena 1 šarenka se ribolov zaključí.

Pri ribolovu sulca je dovoljena uporaba samo trnkov enojčkov!



Doseganje cilja trajnostne rabe rib je poleg poribljavanj omogočeno s prilagoditvijo obsega in načina ribolova, ki se določi z ribolovnim režimom. Ribolovni režimi v posameznih ribiških okoliših so prilagojeni specifičnim lastnostim okoliša in načinu izvajanja ribiškega upravljanja, tako da je zagotovljena trajnostna raba ribolovnih virov. Ribolovni režimi v posameznih ribiških revirjih se zaradi razlik med posameznimi revirji razlikujejo od splošno veljavnega, predpisanega s pravilnikom. Ribolovni režim v posameznem ribiškem revirju je na podlagi specifičnih ekosistemskih značilnosti lahko strožji od splošno veljavnega za Slovenijo.

V kolikor bi sam način ribolova ujemi in izpusti predstavljal biološko obremenitev zaradi poškodb na ribah in s tem slabše viabilnosti posameznih populacij, se poostrijo pogoji ribolova oziroma zmanjša ribolovni pritisk.

## 10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Sava 4 A	salmonidi-ujemi in spusti	turisti	dnevna	1.000	01.03.-30.11.
Sava 4 A	salmonidi-ujemi in spusti	člani	letna	1.500	01.03.-30.11.
Sava 4 A	sulec-ujemi in spusti	turisti	dnevna	500	01.10.- 14.02
Sava 4 A	sulec-ujemi in spusti	člani	dnevna	400	01.10.- 14.02
Sava 4 B	sulec	člani	dnevna	1000	01.10.- 14.02
Sava 4 B	sulec	turisti	dnevna	200	01.10.- 14.02
Sava 4 B	salmonidi	člani	letna	2.000	01.03.-30.11.
Sava 4 B	salmonidi	turisti	dnevna	1000	01.03.-30.11.
Lipnica2	salmonidi-ujemi in spusti	člani	letna	400	01.03.-30.11.
Lipnica2	salmonidi-ujemi in spusti	turisti	dnevna	400	01.03.-30.11.
Bajer Vošče	ciprinidi	člani	letna	250	01.01.-31.12.
Ribnik sotočje	salmonidi-ujemi in spusti	turisti	dnevna	30	01.03.-30.11.
Ribnik sotočje	salmonidi-ujemi in spusti	člani	letna	100	01.03.-30.11.

Legenda:

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

Obseg ribolova bo prilagojen naravni reprodukciji v posameznih ribolovnih revirjih Radovljiškega ribiškega okoliša in je lahko povečan na račun dodatnih ukrepov, kot so na primer dopolnilna poribljavanja merskih rib v času ribolovne sezone. Poribljavanja odraslih ribolovnih vrst za namene turističnega ribolova morajo biti v ravnovesju z ribolovnim pritiskom in uplenom rib v posameznih ribolovnih revirjih ter taka, da ne ogrožajo ogroženih vrst rib ter drugih ogroženih in zavarovanih prostoživečih vrst.

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

V revirjih s trajno povečanim pritiskom, kjer je ribolovni interes zelo velik se lahko uveljavlja omejitvev oziroma zmanjšanje dnevnega uplena, prepoved uplena domorodnih vrst rib ali samo ribolov na način »ujemi in spusti«. Način ribolova »ujemi in spusti« in revirji oziroma odseki za tak način ribolova se določijo v preglednici ribolovni režim.

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Sava 4 B	lipan	80	40	
Sava 4 B	potočna postrv*	0	0	
Bajer Vošče	krap (gojene živali)	200	800	
Bajer Vošče	šarenka	200	70	
Bajer Vošče	smuč	50	50	
Bajer Vošče	sčuka	10	8	
Sava 4 B	šarenka	8.000	2.800	
Sava 4 B	sulec**	12	150	letna kvota
Sava 4 B	klen	100	120	
Lipnica2	šarenka	200	150	

Legenda:

\* uplen ni dovoljen

\*\* v Radovljiškem ribiškem okolišu je na sezono dovoljen letni uplen 12 sulcev v revirju Sava4B. V zadnjih letih uplen 12 sulcev letno ni bil izpolnjen, RD pa redno izvaja vzdrževalna vlaganja. RD redno izvaja vzdrževalna vlaganja sulca z ribami, ki so vzrejene v lastni ribogojnici, ikre pa nasukane v revirju Sava 4A ali 4B, kar zagotavlja maksimalno uspešnost preživetja! S pomočjo sledenja markiranih sulcev je bilo ugotovljeno, da je celotno območje Save 4A in 4B prehodno za sulce tudi večjih velikosti, tako, da se te ribe lahko prosto razporejajo in premikajo po obeh revirjih. Spremljanje populacije sulca se bo nadaljevalo tudi v prihodnjih letih in v primeru, da se ugotovi slabšanje stanja je lahko eden od ukrepov tudi zmanjšanje letne kvote uplena te vrste. Ribolov na sulca je dodatno reguliran s Pravilnikom o lovu sulca v Ribiški družini Radovljica. Dovoljen je ribolov samo v paru ali s spremstvom.

## 10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

### 10.7.1 Tekmovalne trase

Za to obdobje ni predvidenih tekmovalnih tras.

### 10.7.2 Predvidena tekmovanja

Za to obdobje ni predvidenih tekmovanj.

## 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Za to obdobje ni predvidenih tras za nočni ribolov.

## 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za RD Radovljica za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 16: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
elektroribič	2	2017-2022
ribiški čuvaji	0	2017-2022
gospodar	2	2017-2022
mentor	2	2017-2022

## 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 17: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	8	imenovan z odločbo ministra

## 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 18) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Radovljiškem ribiškem okolišu.

Preglednica 18: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

<b>Postavka</b>	<b>Prihodki</b>	<b>Odhodki</b>
prodaja ribolovnih dovolilnic	17.000,00	
prodaja rib	5.000,00	
drugi prihodki	20.000,00	
koncesijska dajatev		3.597,46
nabava rib za porabljanja		4.000,00
stroški odlovov rib		5.500,00
ribiškočuvajska služba		3.000,00
tiskanje dovolilnic in izkaznic		700,00
usposabljanje		1.200,00
amortizacija opreme		6.400,00
drugi odhodki		18.000,00
<b>Skupaj</b>	<b>42.000,00</b>	<b>42.397,46</b>

## 12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

Budihna, N., Bertok, M., Zabrc, D., Pleško S., 1993. Ekološko ovrednotenje reke Save Bohinjke in dinamika ribje populacije. Zavod za ribištvo Slovenije, 55 s.

Budihna, N., Bertok, M., Ocvirk, A., Vovk, J., 1991. Ihtiološko-biološka raziskava reke Radovne od izvira do Vintgarja. Zavod za ribištvo Ljubljana.

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

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

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

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

Kottelat, M., Feyhof, J., 2007. Handbook of European freshwater fishes. Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany, 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 Gornjesavskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, Spodnje Gameljne, september 2016.

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

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

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

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

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

Ribiškogojitveni načrt Ribiške družine Radovljica za obdobje 2006-2010.

Ribiška družina Radovljica, 2019, ustni vir

Rozman, S. in sodelavci, 2010. Naravovarstvene smernice za načrt izvajanja ribiškega upravljanja v Gornjesavskem ribiškem območju. Zavod RS za varstvo narave.

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

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

## 13 Priloge

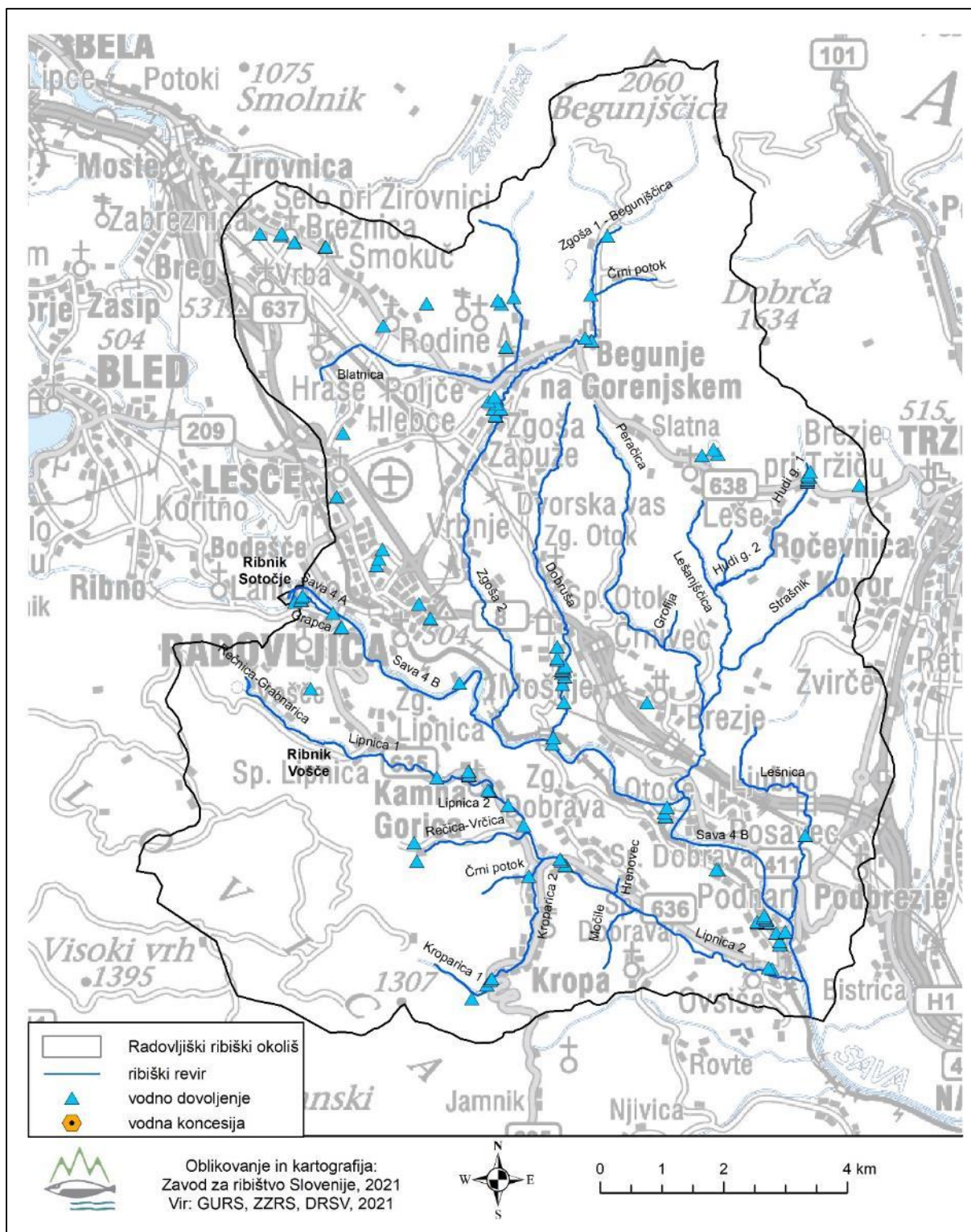
### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
1	Sava 4 A	435316	133513	potočna postrv	10,11,12	200
1	Sava 4 A	435295	133504	lipan	2,3,4	320
1	Sava 4 A	435271	133495	lipan	2,3,4	330
1	Sava 4 A	435271	133495	potočna postrv	10,11,12	330
1	Sava 4 A	435246	133489	lipan	2,3,4	80
1	Sava 4 A	435246	133489	potočna postrv	10,11,12	80
1	Sava 4 A	435314	133526	podust	-	100
1	Sava 4 A	435263	133481	sulec	2,3,4	2000
2	Sava 4 A	435357	133692	sulec	2,3,4	1.5
3	Sava 4 A	435406	133722	lipan	2,3,4	500
3	Sava 4 A	435406	133722	potočna postrv	10,11,12	500
4	Sava 4 A	435499	133678	klen	5,6	250
4	Sava 4 A	435499	133678	lipan	2,3,4	250
4	Sava 4 A	435499	133678	podust	4,5	250
4	Sava 4 A	435499	133678	potočna postrv	10,11,12	250
4	Sava 4 A	435499	133678	sulec	2,3,4	250
5	Sava 4 A	435731	133516	lipan	2,3,4	700
5	Sava 4 A	435731	133516	sulec	2,3,4	700
6	Sava 4 B	436037	133271	sulec	2,3,4	30
7	Sava 4 B	436120	133216	sulec	2,3,4	30
8	Sava 4 A	436161	133204	potočna postrv	10,11,12	900
8	Sava 4 A	436161	133204	sulec	2,3,4	900
9	Sava 4 A	436430	132929	lipan	2,3,4	700
9	Sava 4 A	436430	132929	potočna postrv	10,11,12	700
10	Sava 4 B	436665	132557	lipan	2,3,4	300
10	Sava 4 B	436665	132557	potočna postrv	10,11,12	300
11	Sava 4 B	437003	132256	sulec	2,3,4	300
12	Sava 4 B	437123	132186	sulec	2,3,4	400
13	Sava 4 B	437333	132061	sulec	2,3,4	300
14	Sava 4 B	437792	131982	lipan	2,3,4	1300
14	Sava 4 B	437792	131982	potočna postrv	10,11,12	1300
15	Sava 4 B	438333	132253	lipan	2,3,4	2200
15	Sava 4 B	438333	132253	potočna postrv	10,11,12	2200
15	Sava 4 B	438333	132253	sulec	2,3,4	2200
16	Sava 4 B	438211	131696	lipan	2,3,4	900
16	Sava 4 B	438211	131696	potočna postrv	10,11,12	900
17	Sava 4 B	438388	131533	lipan	2,3,4	500
17	Sava 4 B	438388	131533	potočna postrv	10,11,12	500
17	Sava 4 B	438383	131557	sulec	2,3,4	800
18	Sava 4 B	438621	131398	lipan	2,3,4	347

19	Sava 4 B	438783	131145	lipan	2,3,4	470
19	Sava 4 B	438783	131145	sulec	2,3,4	470
20	Dobruša	439512	131335	potočna postrv	10,11,12	20
21	Sava 4 B	439506	131181	potočna postrv	10,11,12	600
22	Sava 4 B	439605	131088	sulec	2,3,4	1.5
23	Sava 4 B	440078	131128	lipan	2,3,4	1000
23	Sava 4 B	440078	131128	sulec	2,3,4	1000
24	Peračica	441519	130496	klen	5,6	250
24	Peračica	441519	130496	lipan	2,3,4	250
24	Peračica	441519	130496	potočna postrv	10,11,12	250
24	Peračica	441519	130496	sulec	2,3,4	250
25	Sava 4 B	441613	130314	lipan	2,3,4	500
25	Sava 4 B	441613	130314	sulec	2,3,4	500
26	Sava 4 B	441657	130108	sulec	2,3,4	1
27	Sava 4 B	441521	129909	sulec	2,3,4	3
28	Sava 4 B	441614	129654	lipan	2,3,4	600
28	Sava 4 B	441614	129654	potočna postrv	10,11,12	600
29	Sava 4 B	442908	128719	lipan	2,3,4	100
29	Sava 4 B	442908	128719	potočna postrv	10,11,12	100
29	Sava 4 B	442908	128719	sulec	2,3,4	100
30	Lešnica	443427	128499	klen	5,6	40
30	Lešnica	443427	128499	potočna postrv	10,11,12	40
31	Sava 4 B	443364	128361	lipan	2,3,4	4000
31	Sava 4 B	443364	128361	sulec	2,3,4	4000
32	Sava 4 B	443625.4	127258	lipan	2,3,4	200
32	Sava 4 B	443625.4	127258	potočna postrv	10,11,12	200



Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 28: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Radovljškem ribiškem okolišu

- Priloga III.      Seznam mirnih con**
- Priloga IV.      Kopija koncesijske pogodbe**
- Priloga V.        Kopija odločbe o izbiri koncesionarja**
- Priloga VI.      Dokazilo o posredovanju osnutka RGN lokalni skupnosti**
- Priloga VII.     Dokazilo o posredovanju osnutka RGN pristojni ribiški družini**
- Priloga VIII.    Odločba Sektorja za strateško presojo vplivov na okolje**

**Priloga IX. Seznam grafičnih prilog**

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

<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	
<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_ods eki	
<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	X
<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	

<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_i_zvoza"	X
<b>EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA</b>	EPO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_i_zvoza"	X
<b>NARAVNE VREDNOTE</b>	NV_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_iz_voza"	X
<b>ZAVAROVANA OBMOČJA</b>	ZO_"Ime_okolisa"_ROK_"letnica_iz_voza"	

<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_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	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_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>KOPALNE VODE</b>	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI</b>	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
<b>OPOZORILNE KARTE POPLAV</b>	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>POPLAVNI DOGODKI</b>	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X

	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	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_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