

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



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



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

Izvajalec ribiškega upravljanja:                      Ribiška družina Medvode

Osnutek pripravila:                      Lucija Ramšak, univ. dipl. biol.  
mag. Aljaž Jenič, univ.dipl.biol.

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

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

Predstavniki Ribiške družine Medvode

Datum:                      junij 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 Medvoškem ribiškem okolišu .....	14
3.5	Ocena 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 .....	19
3.8	Podatki o drstiščih .....	19
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo .....	21
3.10	Podatki o ribogojnih obratih .....	21
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov.....	22
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras.....	22
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost.....	23
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status.....	23
5	Ocena stanja ribjih populacij.....	26
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša.....	26
5.2	Podatki o značaju voda .....	26
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status.....	26
5.4	Dinamika ribjih populacij ribolovnih vrst .....	28
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib.....	28
6	Vplivi na ribiški okoliš .....	33
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu .....	33
6.2	Onesnaženja .....	33
6.3	Ribojede ptice.....	33
6.4	Drugi vplivi.....	33
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV).....	34
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež .....	34



7.2	Identifikacijska številka .....	34
7.3	Podatki o registraciji.....	34
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije .....	34
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	34
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu .....	34
7.7	Članstvo .....	35
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja .....	35
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja .....	36
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja .....	36
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	47
8.3	Sonaravna gojitev .....	48
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev .....	50
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim .....	52
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic .....	53
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov .....	53
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	53
9.1.2	Trajnostna raba rib .....	53
9.1.2.1	Domorodne vrste rib .....	54
9.1.2.2	Druge domorodne vrste.....	57
9.1.2.3	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 .....	60
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev .....	61
10.4	Ribolovni režim .....	62
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	63
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	64
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj .....	64
10.7.1	Tekmovalne trase.....	64
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 .....	65
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda .....	65
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	66
12	Viri .....	67



<b>13 Priloge</b>	<b>69</b>
-------------------	-----------

## Kazalo slik

Slika 1: Revirji Medvoškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja .....	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Medvoškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015).....	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Medvoškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015) .....	18
Slika 4: Drstišča Medvoškega ribiškega okoliša.....	20
Slika 5: Vodne pregrade v Medvoškem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016) .....	21
Slika 6: Tekmovalne trase v Medvoškem ribiškem okolišu .....	22
Slika 7: Pregledna karta Medvoškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja.....	23
Slika 8: Pregledna karta Medvoškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja.....	24
Slika 9: Pregledna karta Medvoškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote.....	25
Slika 10: Razširjenost potočne postrvi v Medvoškem ribiškem okolišu .....	29
Slika 11: Razširjenost lipana v Medvoškem ribiškem okolišu .....	29
Slika 12: Razširjenost sulca v Medvoškem ribiškem okolišu .....	30
Slika 13: Razširjenost šarenke v Medvoškem ribiškem okolišu .....	30
Slika 14: Razširjenost klana v Medvoškem ribiškem okolišu .....	31
Slika 15: Razširjenost mreke v Medvoškem ribiškem okolišu.....	31
Slika 16: Razširjenost podusti v Medvoškem ribiškem okolišu .....	32
Slika 17: Razširjenost ščuke v Medvoškem ribiškem okolišu .....	32
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014.....	36
Slika 19: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 .	37
Slika 20: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014 ....	37
Slika 21: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	38
Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014 .....	39
Slika 23: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014 .....	40
Slika 24: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014 .....	41
Slika 25: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014 .....	42
Slika 26: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014.....	43
Slika 27: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014 .....	44
Slika 28: Uplen (število rib) klana v obdobju 1986-2014 .....	44
Slika 29: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014 .....	45
Slika 30: Uplen (število rib) mreke v obdobju 1986-2014 .....	46
Slika 31: Uplen (število rib) ščuke v obdobju 1986-2014 .....	47
Slika 32: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014 .....	49
Slika 33: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	50
Slika 34: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014.....	51
Slika 35: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014.....	52
Slika 48: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Medvoškem ribiškem okolišu .....	72



## Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Medvoškem ribiškem okolišu .....	11
Preglednica 2: Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev.....	11
Preglednica 3: Vrstni sestav in varstveni status rib v Medvoškem ribiškem okolišu .....	26
Preglednica 4: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Medvoškega ribiškega okoliša [kg/ha]. .....	28
Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci .....	34
Preglednica 6: Število in sestava članov .....	35
Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja .....	35
Preglednica 8: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014 .....	47
Preglednica 9: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Medvoškega ribiškega okoliša .....	49
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.....	63
Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	64
Preglednica 16: Tekmovalne trase .....	64
Preglednica 17: Predvidena tekmovanja.....	65
Preglednica 18: Trase za nočni ribolov .....	65
Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu.....	65
Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe .....	65
Preglednica 21: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	66



## **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 Medvoški ribiški okoliš je bil le ta najprej usklajen z osnutkom načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Srednjesavskem ribiškem območju. Nato je bil osnutek na delavnicah predstavljen in usklajen s predlogi in pripombami Ribiške družine Medvode. Sledilo je usklajevanje na delavnicah z Zavodom Republike Slovenije za varstvo narave in Direkcijo RS za vode.



## 2 Pravne podlage

### Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

- Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06),
- Uredba o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/07),
- Uredba o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/07),
- Uredba o koncesijah za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiških okoliših v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 80/07 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah (Uradni list RS, št. 46/07),
- Uredba o 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 njunih naravnih življenjskih prostorov (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 17/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list RS, št. 15/1992),
- Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst - Direktiva o habitatih,
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih vrst ptic – Direktiva o pticah,



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



### 3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

Rezervati za vzpostavljanje populacij domorodnih vrst rib (R2) so ribiški revirji z dobro ohranjenimi habitatmi, kjer izvedemo naselitev osebkov ogrožene domorodne vrste rib z namenom širjenja areala in vzpostavitve ugodnega stanja vrste. Pred naselitvijo se opravi elektroodlov rib in odstrani osebkke ciljne vrste nepreverjenega ali nepravlega porekla. Spremljevalne vrste se dosledno vrnejo v rezervat. Po opravljenem čiščenju se v rezervat naseli osebkke ciljne vrste s preverjenim poreklom. V nadaljevanju v te rezervate ne posegamo, izjema so občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja. Ko na podlagi kontrolnih odlovov ugotovimo ugodno stanje ciljne vrste, se rezervat načeloma prekatégorizira 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 genetski material (R4) je revir namenjen ohranjanju genetsko čistih populacij domorodnih ribjih vrst. Poseganje vanj je prepovedano, dovoljeni so le občasni kontrolni odlovi za spremljanje stanja in posebno dodeljeni kontrolirani odvzemi moških spolnih celic.

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.



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

### 3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

V skladu z zgoraj omenjeno uredbo je določeno srednjesavsko ribiško območje, ki obsega Savo od jezua HE Medvode do viadukta v Suhadolu z vsemi pritoki, razen Ljubljanice. V Srednjesavskem ribiškem območju je določenih dvanajst ribiških okolišev. Iz srednjesavskega ribiškega območja je izločen del Vevškega ribiškega okoliša (del Sava), ki je v skladu z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena in načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih določen za vode posebnega pomena.

Medvoški ribiški okoliš obsega Savo od jezua HE Medvode do mostu med Tacnom in Brodom s pritoki, Soro od jezua v Goričanah do izliva v Savo s pritoki in Ločnico od izvira do izliva v Soro.

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

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

Medvoški ROK	RR-TV	G1	G1-n	R3	P	BARU	Skupaj
površina ( ha )	40,04	3,14	0,18	0,30	0,01	1,00	44,67
delež (%)	89,6	7,0	0,4	0,7	0,02	2,2	100,0

Legenda:

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

Revirji v Medvoškem ribiškem okolišu merijo 44,67 ha. Ribolovnim revirjem Medvoškega ribiškega okoliša je namenjenih 40,04 ha ali 89,6% od vseh površin ribiškega okoliša, gojitvenim potokom za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib 3,32 ha ali 7%, rezervatom za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 0,30 ha ali 0,7%, revirjem brez aktivnega ribiškega upravljanja 1 ha ali 2,2%, prizadetih revirjev pa je 0,01 ha ali 0,02%.

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

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

Šifra revirja	Revir	Tip rabe revirja	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
5	Babišnica 1	BARU	izvir	sotočje v Babnem dolu	0,13
12	Babišnica 2	G1	sotočje v Babnem dolu	izliv v Grabnarico	0,2
21	Beli potok	BARU	izvir	izliv v Ločnico	0,06
25	Dretnikov graben	BARU	izvir	izliv v Ločnico	0,03



Osnutek RGN Medvoški ROK

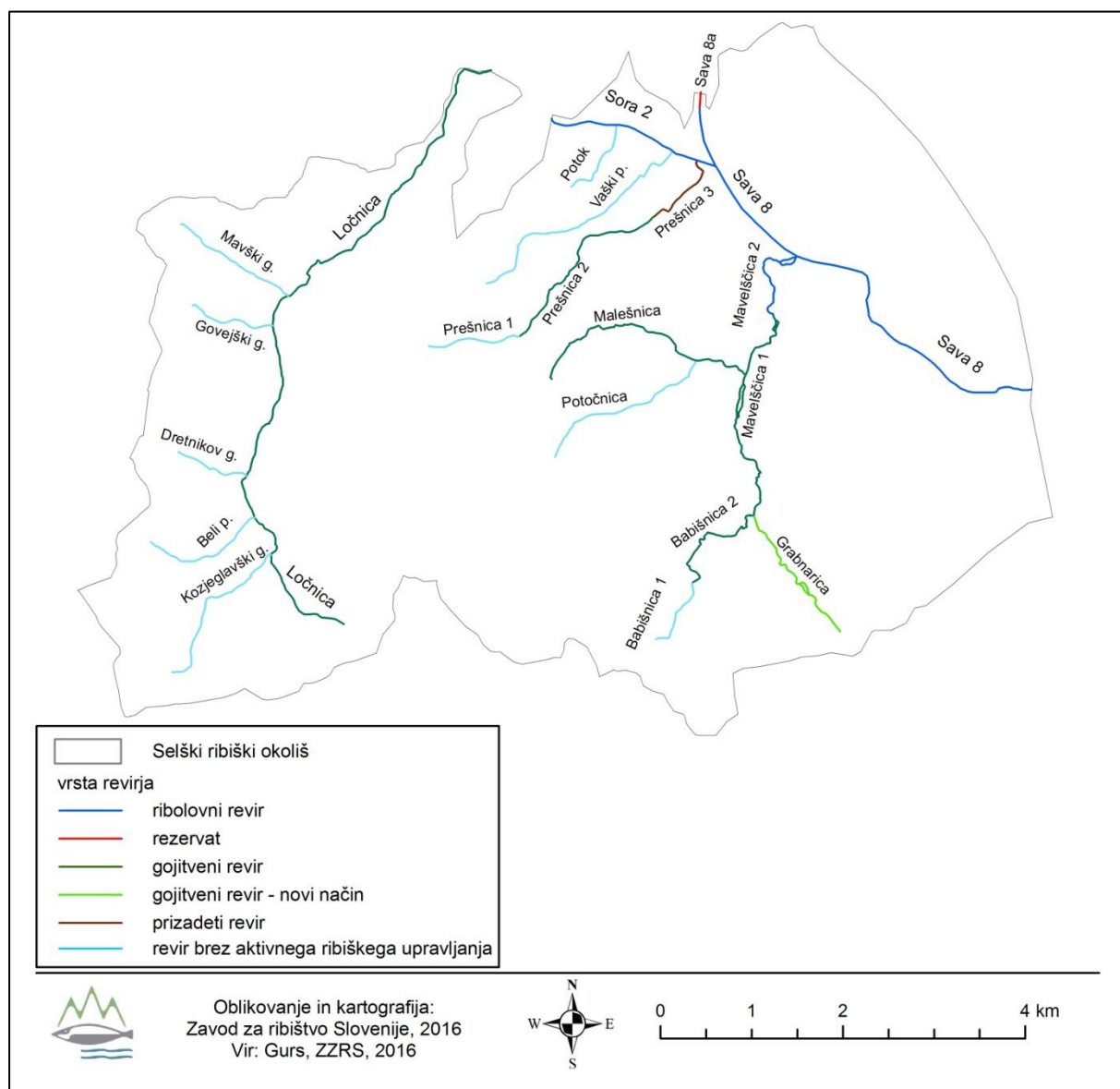
24	Govejški graben	BARU	izvir	izliv v Ločnico	0,08
13	Grabnarica	G1-n	sotočje studencev	sotočje z Babišnico	0,18
20	Kozjeglavški graben	BARU	izvir	izliv v Ločnico	0,19
16	Ločnica	G1	izvir	izliv v Soro	1,66
11	Malešnica	G1	Žlebe	izliv v Mavelščico	0,5
4	Mavelščica 1	G1	sotočje Babišnice in Grabnarice	jez Kovač	0,4
3	Mavelščica 2	RR-TV	jez Kovač	izliv v Savo	0,9
23	Mavški graben	BARU	izvir	izliv v Ločnico	0,08
26	Potočnica	BARU	cerkev Sv. Marjete	izliv v Malešnico	0,11
18	Potok	BARU	Izvir S od Bukovica	izliv v Soro	0,18
14	Prešnica 1	BARU	izvir	sotočje studencev	0,04
10	Prešnica 2	G1	sotočje studencev	Preska	0,38
28	Prešnica 3	P	vtok v kanal ob tovarni Color	iztok iz cevi ob tovarni Color v Soro	0,01
1	Sava 8	RR-TV	most v Verju	most v Tacnu	32,24
17	Sava 8a	R3	HE Medvode	most v Verju	0,3
2	Sora 2	RR-TV	jez v Goričanah	izliv v Savo	6,9
22	Vaški potok	BARU	izvir	izliv v Soro	0,1

Legenda:

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



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



Slika 1: Revirji Medvoškega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Medvoškega 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 Medvoškem ribiškem okolišu**

Glavna odvodnica vode Medvoškega ribiškega okoliša je reka Sava. Z 220,72 km je 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 Medvoški ribiški okoliš spada Sava od jezua HE Medvode ter do mostu med Tacnom in Brodom. Poleg reke Save je v tem okolišu pomembna tudi reka Sora. Izvira v Škofjeloškem hribovju. V povirnem delu je razdeljena na dva kraka. Prvi krak se imenuje Poljanska Sora, drugi krak Selška Sora. V Škofji Loki se kraka združita v Soro. V Medvodah se izliva v reko Savo. V Medvoški ribiški okoliš spada Sora od jezua v Goričanah ter do izliva v Savo. Dolžina reke Sore vključno z daljšim krakom Poljanske Sore znaša 52 km, dolžina Sore od združitve obeh krakov ter do izliva v Savo pa znaša 9,2 km. Velikost porečja Sore je 636 km<sup>2</sup>, gostota rečne mreže pa znaša 2,02 km/km<sup>2</sup> (Kolbezen, 1998).

Savin rečni režim v Medvoškem ribiškem okolišu je snežno-dežni, kar pomeni, da z večjim delom njeno vodozbirno območje sega v visokogorje slovenskih Alp. Za tak režim je značilen zimski minimum, ki je posledica padavin v obliki snega, ki obležijo v hribih. Poleti je minimum manj izrazit, posebno še v letih bogatih s snežnimi padavinami, ko je tudi spomladanski maksimum zaradi snega višji kot v jeseni. Na reki Savi visoke vode najpogosteje nastopajo spomladi in jeseni, redkeje, le ob izrazitih odjugah, tudi pozimi. Mali pretoki in suše niso tako očitno vezani na določen letin čas (Bat, 2004).

Na drugi strani je Sorin rečni režim dežno-snežni, in sicer mediteranskega tipa. Za ta režim je značilen primarni višek, ki nastopi aprila. Lahko se pojavi tudi marca ali celo maja. Razlog za to je velika količina padavin v tem obdobju ter taljenje snega, vendar je taljenje snega v tem primeru drugotnega pomena. Sekundarni višek se pojavi v novembru. Primarni nižek nastopi poleti v mesecu avgustu ali redkeje v septembru. Sekundarni nižek je pozimi, vendar ne traja dolgo. Je večji od primarnega nižka. Mediteranski tip je značilen za tiste reke, kjer se običajno jesenski dežni maksimum združi z marčno-aprilskim ali se mu povsem približa ali pa ga celo malenkostno preseže (Kolbezen, 1998).

Reka Sava v Medvoškem ribiškem okolišu teče po svoji lastni prodni naplavinu. V Medvodah se je vrezala tudi v konglomerate, peščenjake, skrilavec in dolomit. Seveda je te plasti tudi prekrila s svojimi lastnimi naplavinami, po katerih teče (Geološki zavod Slovenije, 2010). Na drugi strani reka Sora teče na območju Škofjeloškega hribovja, kjer je geološka zgradba močno neenotna in dokaj zapletena. Sestavljajo ga predvsem neprepustne kamnine, kot so razni skrilavci in laporji. Mednje so stisnjene ali narinjene manj prepustne karbonatne kamnine (apnenec, dolomit). Na stiku enih in drugih prihaja na dan podzemna voda v številnih izviri. V spodnjem delu teče po svojih lastnih naplavinah (Kolbezen, 1998).

### **3.5 Ocena stanja voda**

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

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

V Medvoškem ribiškem okolišu sta v oceno stanja voda zajeti vodni telesi: VT Sora (SI123VT) in VT Sava Medvode - Podgrad (SI1VT310).



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

### 3.5.1 Kemijsko stanje

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

Ocena kemijskega stanja površinskih voda (raziskava 2009-2013) glede na vsebnost živega srebra v organizmih se obravnavana 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 vodnih telesih površinskih voda SI123VT VT Sora in SI1VT310 VT Sava Medvode - Podgrad (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Medvoški ribiški okoliš je **dobro**. Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 2008/105/ES, razen živega srebra v organizmih. Kemijsko stanje glede na vsebnost živega srebra v organizmih je **slabo**. Kemijsko stanje glede na revidirane standarde kakovosti iz Uredbe o spremembah in dopolnitvah uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 24/16) oz. Direktive 2013/39/EU je **dobro** (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 –2013, 2017).

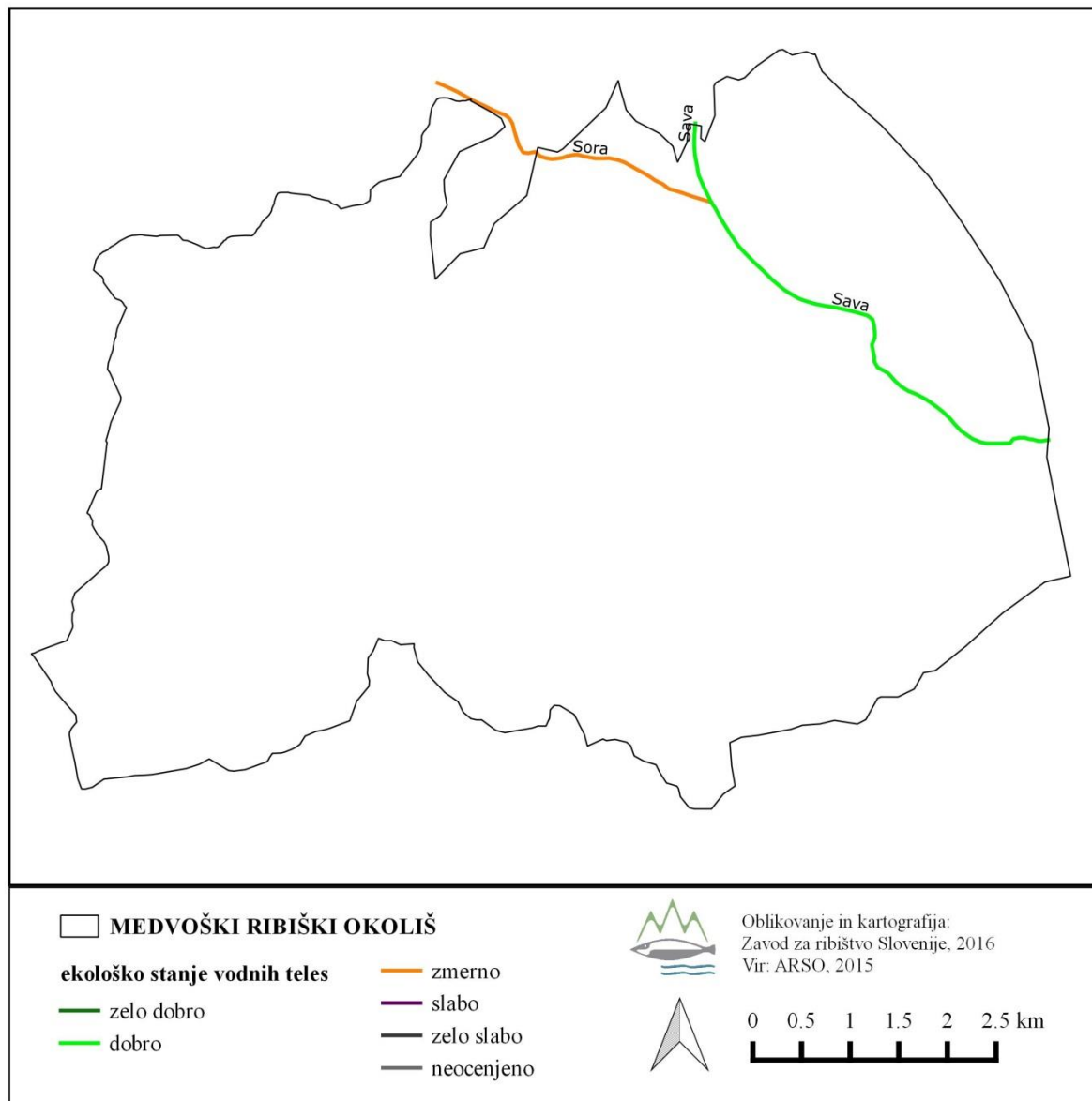
### 3.5.2 Ekološko stanje

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

V obdobju 2009 – 2015 je za 59 % vodnih teles površinskih voda ocenjeno, da dosegajo vsaj dobro ekološko stanje in s tem izpolnjujejo cilje vodne direktive, 38 % vodnih teles ne dosega dobrega ekološkega stanja, 3 % vodnih teles ostaja neocenjenih. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavljata najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s



splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 83 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost sta široka in medsebojno povezana dejavnika, katerih vplivov na stanje združb rib in bentoških nevretenčarjev se ne da ločiti. Hidromorfološka spremenjenost vključuje neposredne antropogene spremembe vodotokov: regulacije, utrjevanje bregov, 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 Medvoškem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI123VT VT Sora izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Sora glede na biološke elemente zmerno stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

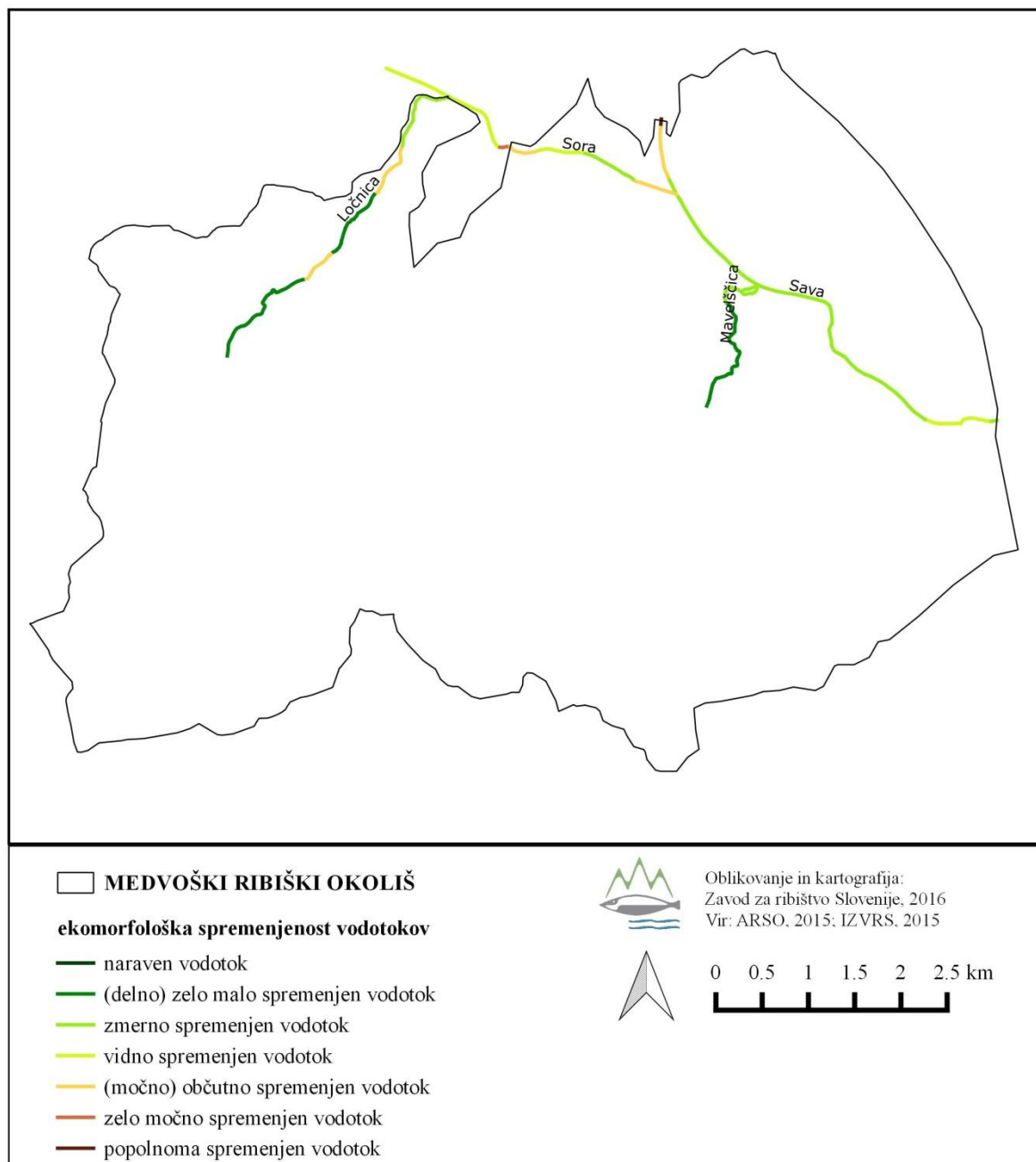


Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda SI1VT310 VT Sava Medvode - Podgrad izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Sava Medvode - Podgrad glede na biološke elemente dobro stanje ((razlog so bentoški nevretenčarji (hidromorfološka spremenjenost)) ter fitobentos in makrofiti (saprobnost, trofičnost), po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje 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: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Medvoškem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Medvoškem ribiškem okolišu je Sava kot osrednja reka uvrščena v začetnem delu v Medvodah v razred »(močno) občutno spremenjen vodotok«, nato pa v razred »zmerno spremenjen vodotok« ter pred jezo v Tacnu v razred »vidno spremenjen vodotok«. Sora je tehnično najbolj urejena na območju Goričan in v Medvodah pred izlitjem v Savo.

Od pritokov sta bili ocenjeni Mavelščica in Ločnica. Oba pritoka sta najmanj tehnično urejena v povirnem delu kjer spadata v razred »(delno) zelo malo spremenjen vodotok«, v preostalem delu pa so odseki, ki so manj sonaravno urejeni.

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



### 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 Medvoškem ribiškem okolišu ni referenčnih odsekov.

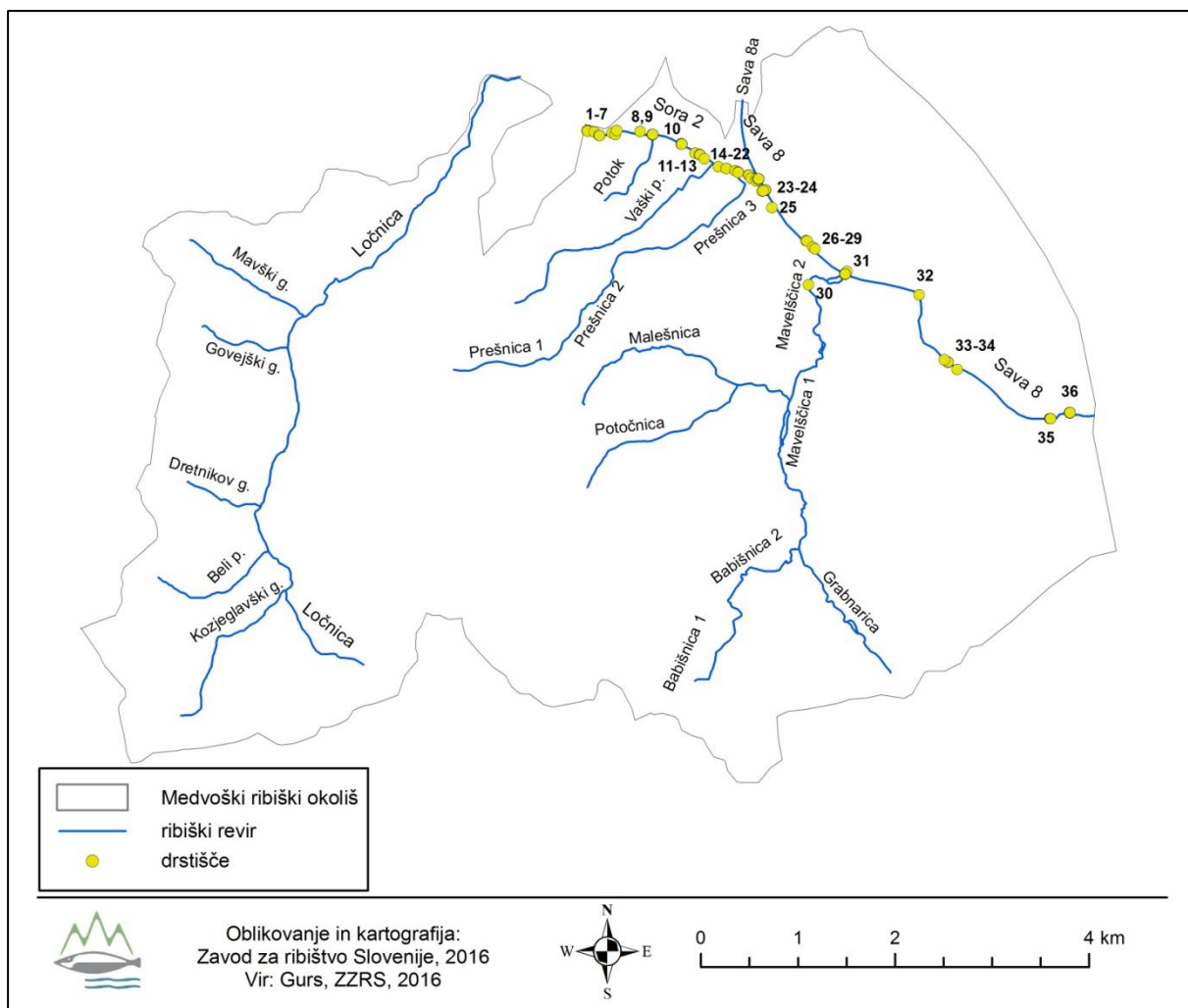
### 3.8 Podatki o drstiščih

Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so potrebni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih letih, predvsem pa od različnih posegov v vodni prostor. Ribe se temu prilagajajo in za drst poiščejo mikrolokacije, ki so primerne za odlaganje iker. Pogosto so drstišča litofilnih drstnic, vrst rib, ki ikre odlagajo na kamnito ali prodno podlago, pod različno visokimi naravnimi ali grajenimi stopnjami, kjer se tvori primerna struktura substrata dna in sta hitrost ter globina vode ustrezni za odlaganje iker. Taka drstišča so bolj ali manj stalna. V Medvoškem ribiškem okolišu so taka drstišča na primer v Sori pod jezom Goričane, kjer se drstijo postrvi, sulec in podust ter še druge litofilne drstnice. Stalna drstišča so tudi v ožjih območjih rečnih sipin na odsekih, kjer širina struge in primeren strmec povzročata zmanjšanje hitrosti vode in s tem zmanjšanje transportne sposobnosti vodotoka, zaradi česar se tam rečne naplavine odlagajo in tvorijo sipine. Podvodni deli sipin litofilnim drstnicam omogočajo drst in na vseh takih odsekih so evidentirana bolj ali manj stalna drstišča.

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

Posegi lahko spremenijo funkcionalnost 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.





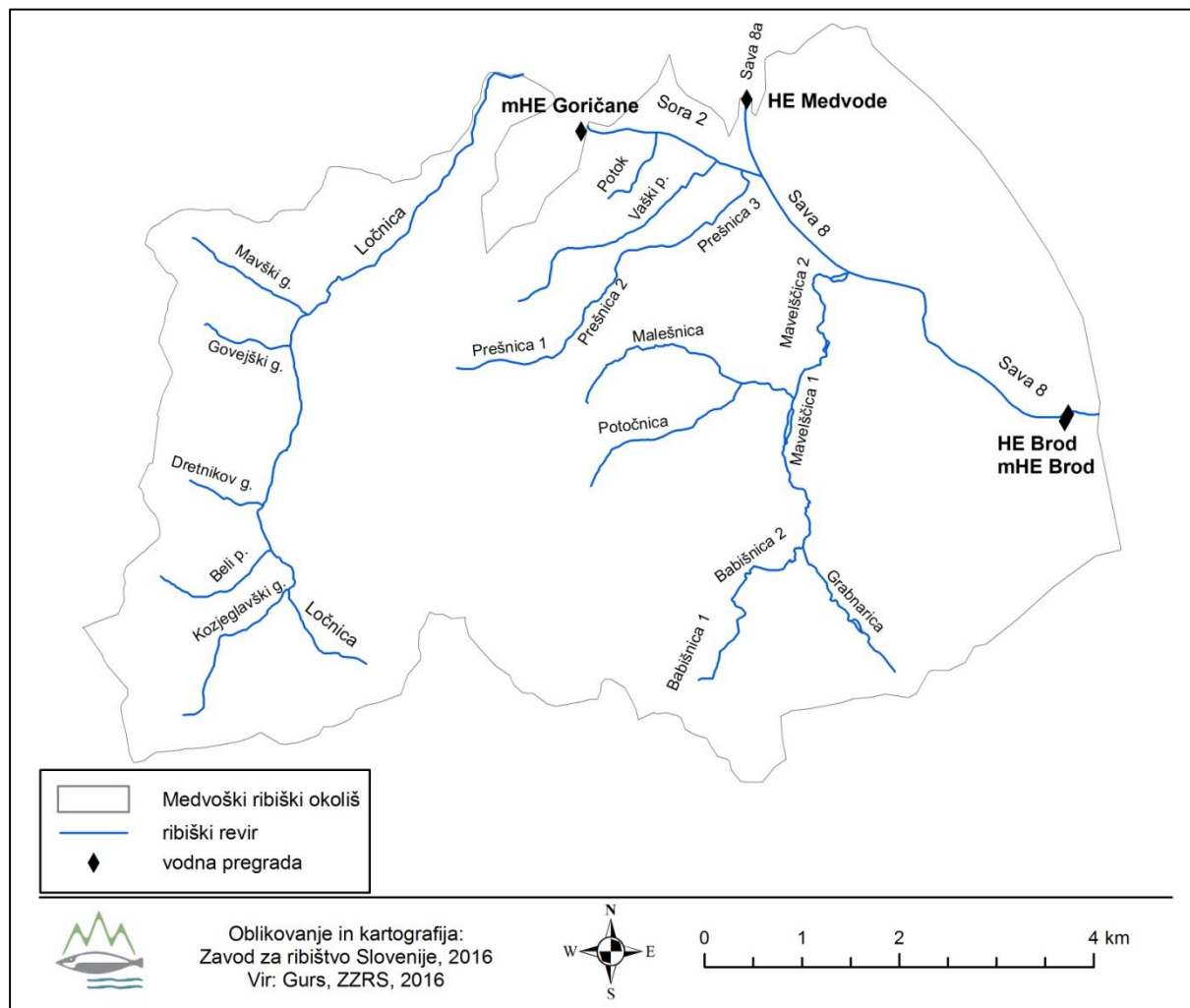
Slika 4: Drstišča Medvoškega ribiškega okoliša

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



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

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



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

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

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije. V Medvoškem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem jez HE Medvode na reki Savi in jez v Goričanah na reki Sori.

### 3.10 Podatki o ribogojnih obratih

V Medvoškem ribiškem okolišu ni ribogojnih obratov.



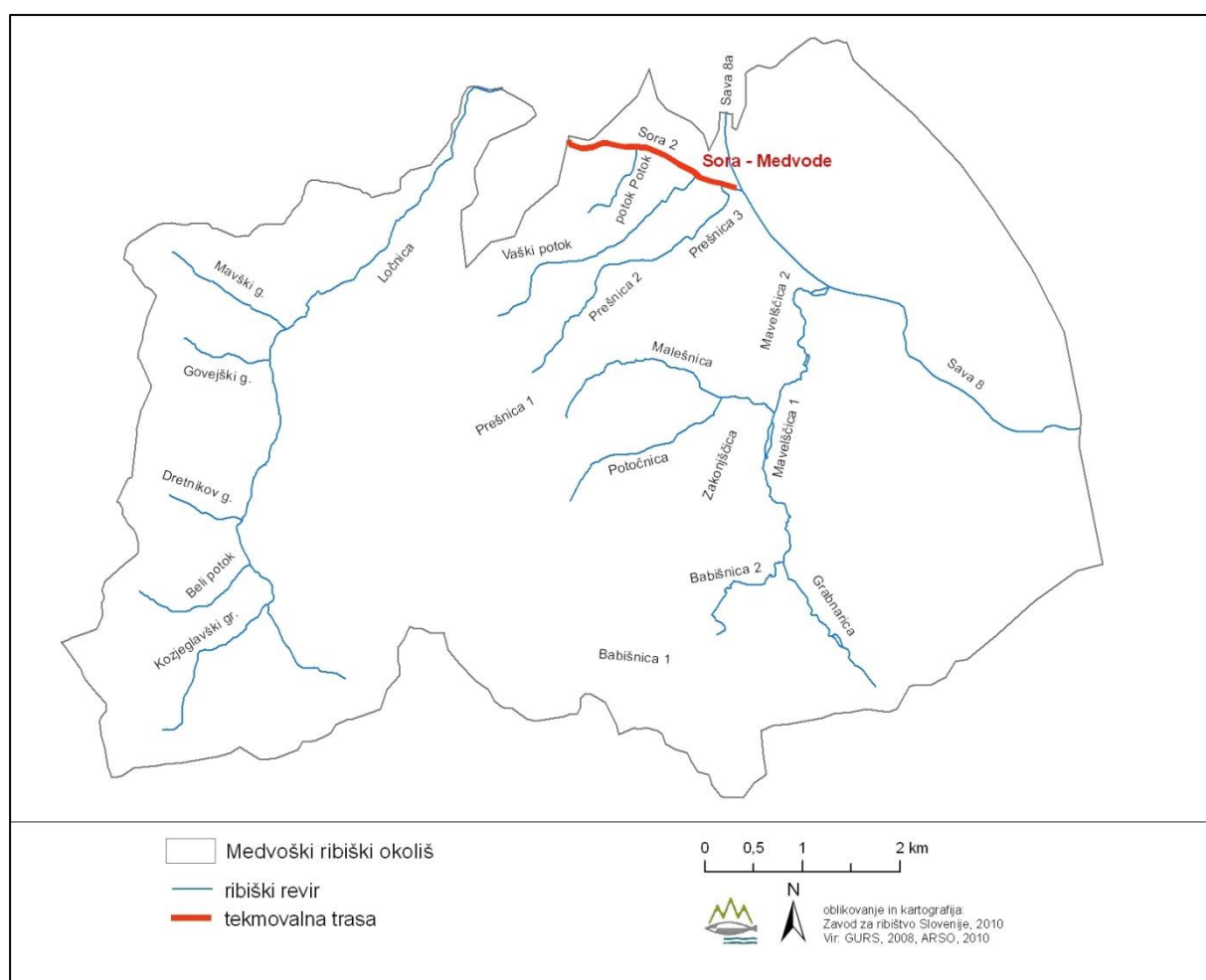
### 3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

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 Medvoškem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

### 3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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



Slika 6: Tekmovalne trase v Medvoškem ribiškem okolišu

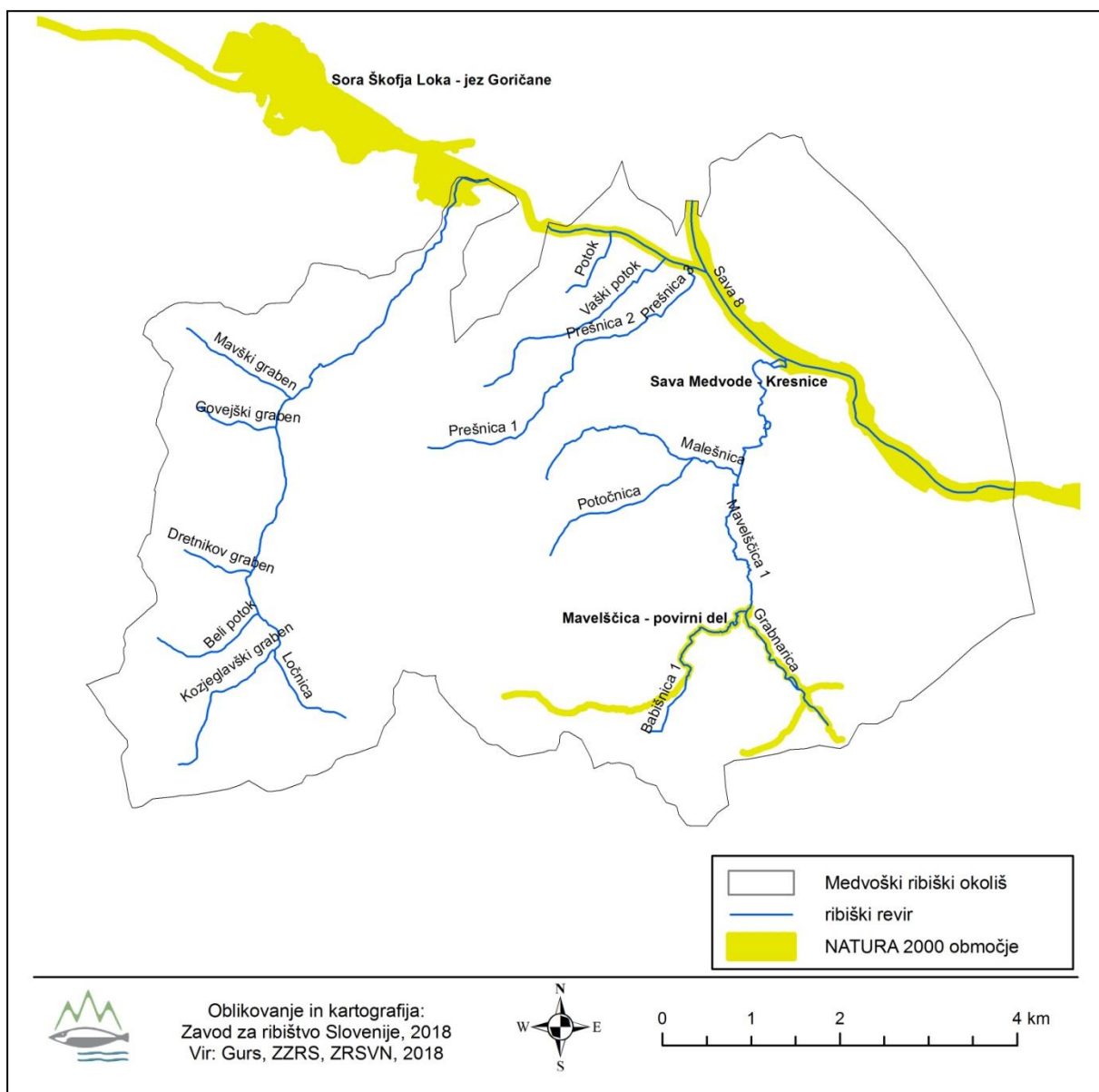
Ribiška tekmovanja v Medvoškem ribiškem okolišu so dovoljena na tekmovalni trasi Sora – Medvode od jezua Goričane do sotočja s Savo (Slika 6). Podatki o tekmovalni trasi so navedeni v poglavju 10.7.1.



## 4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

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

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



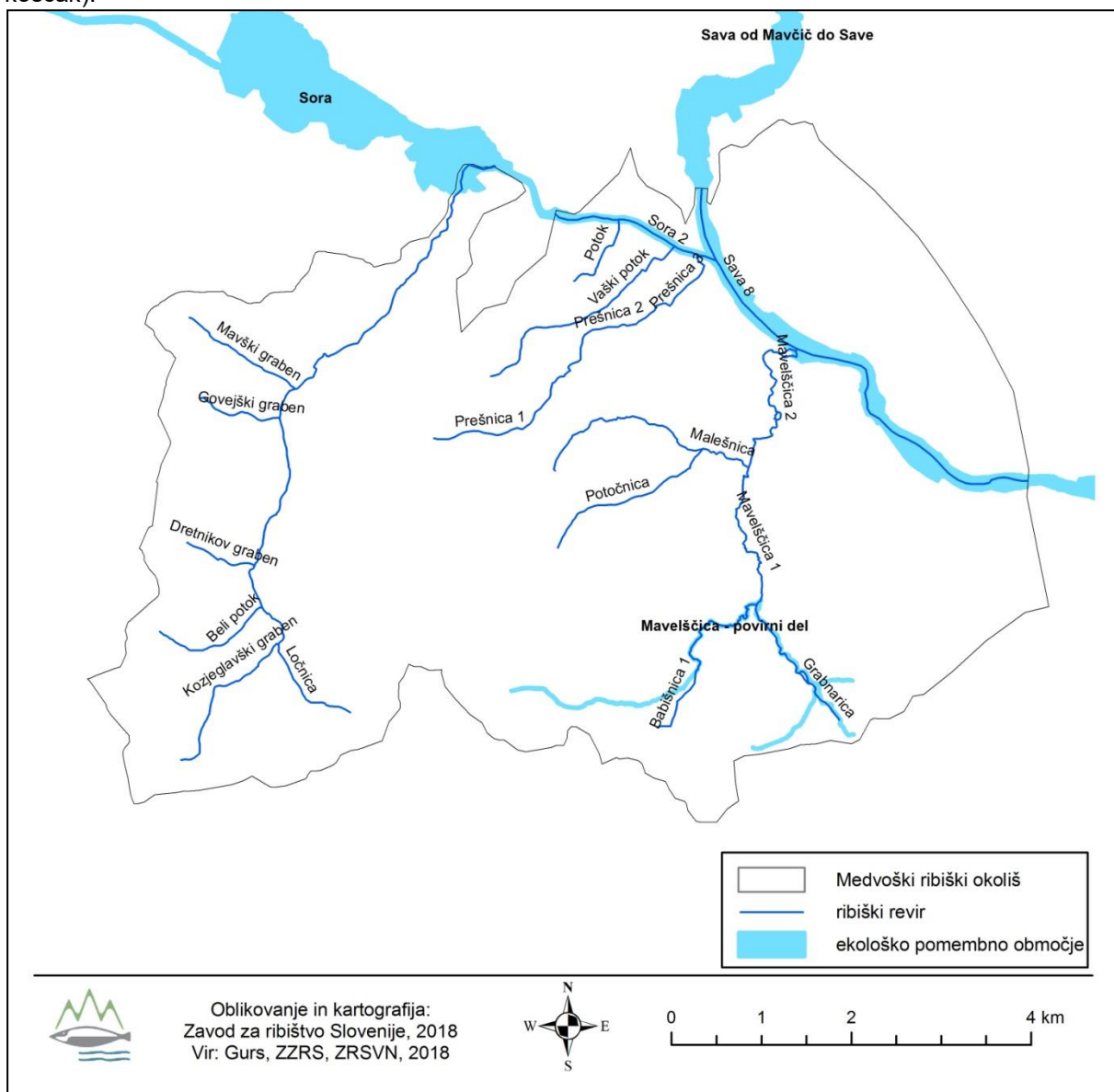
Slika 7: Pregledna karta Medvoškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – Natura 2000 območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 7) so prikazana tista Natura 2000 območja v Medvoškem 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 Medvoškem ribiškem okolišu so z Uredbo o Naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev zavarovana naslednja območja: SI3000350 Mavelščica – povirni del (navadni koščak), SI3000262 Sava Medvode – Kresnice (potočni piškurji, sulec, platnica, blistavec), SI3000155 Sora Škofja Loka – jez Goričane (potočni piškurji, sulec, zvezdogled, blistavec, pohra, zlata nežica, kapelj, velika nežica) in SI3000120 Šmarna gora (navadni koščak).

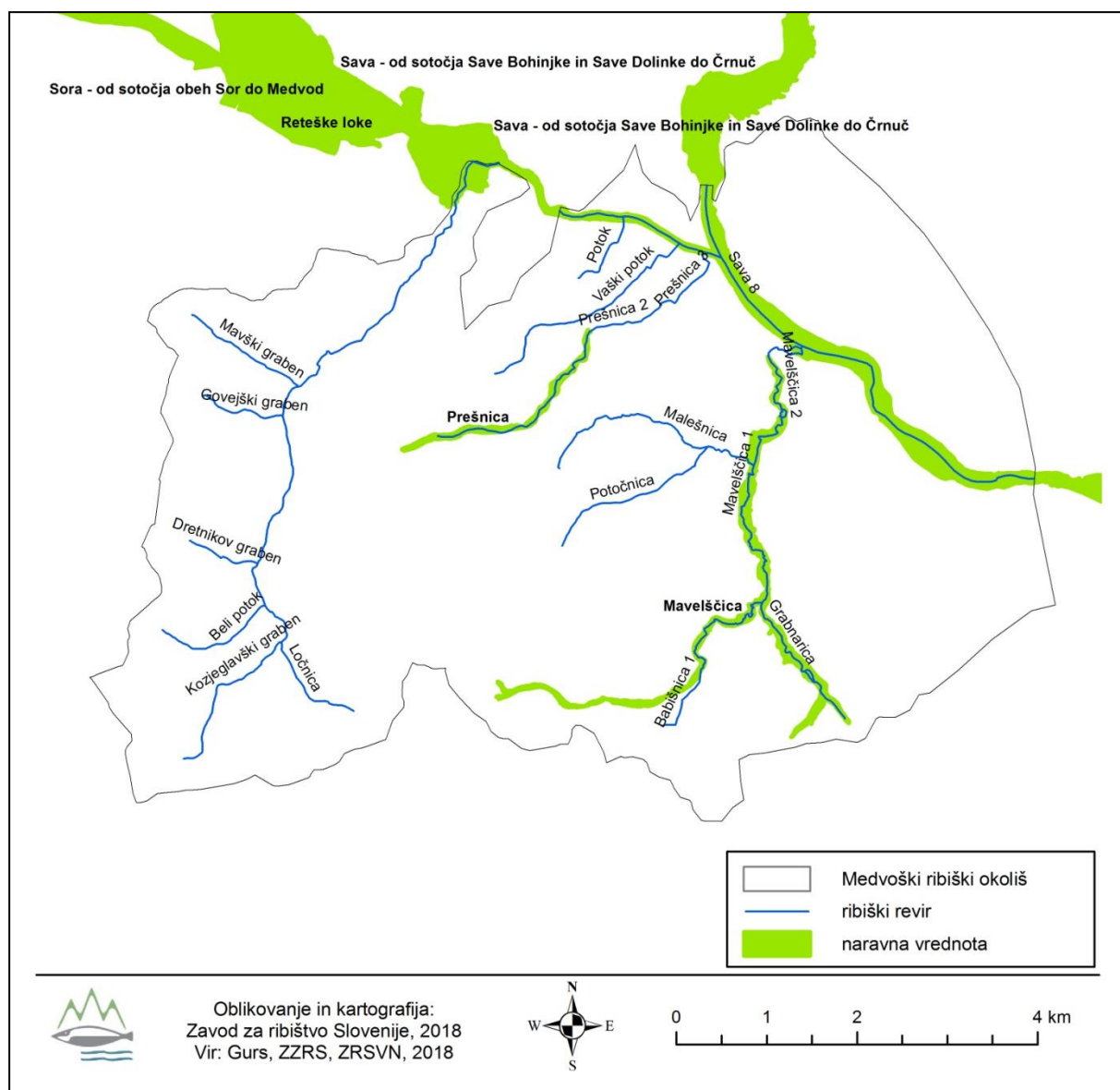


Slika 8: Pregledna karta Medvoškega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja

Na sliki (Slika 8) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Medvoškem 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.

Kot ekološko pomembni območji sta določena celotna odseka Sore in Save v Medvoškem ribiškem območju ter izviri deli Mavelščice.





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

Na sliki (Slika 9) so prikazana območja naravnih vrednot v Medvoškem 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 Medvoškega ribiškega okoliša glede na hidromorfološke in fizikalno kemijske lastnosti pogojujejo ribje združbe značilne za postrvji in lipanski pas. Vodilna vodotoka, Savo in Soro lahko uvrstimo v lipanski pas, po nekaterih lastnostih tudi že v pas mreene. Vsi njuni 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 sta osnovna vodotoka Sava in Sora mešanega značaja, s postrvjimi kot nepostrvjimi ribjimi vrstami, njuni pritoki pa imajo salmonidni značaj.

### 5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 3) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Medvoškega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16) (v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10) (v nadaljevanju: pravilnik o ribolovnem režimu), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10) (v nadaljevanju: pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih 2 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 Medvoškem ribiškem okolišu

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D			E	25	01.10. - 28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	T				-	01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
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.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.02. - 31.05.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D				30	01.05. - 30.06.
blstavac	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E		
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.
bolan	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H		E	35	01.03. - 31.05.
zvezdogleđ	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V		
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	2,5		20	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	D				-	01.04. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	D			O1		
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.05. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T				-	-
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D			O1		
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V		
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H		V	50	01.02. - 30.04.
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D				-	01.03. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	50	01.03. - 31.05.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V		
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	D			E	30	01.12. - 31.03.
donavski potočni	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva &	D	Z,H	2	E		



piškur	Zanandrea, 1959)						
koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schränk, 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 Medvoškem ribiškem okolišu živi 27 vrst rib, donavski potočni piškur in rak koščak (Preglednica 3). Večina ribjih vrst (24) je domorodnih, tri vrste so tujerodne: šarenka, potočna zlatovčica in krap (gojena oblika).

Med 29 vrstami (27 vrst rib, ena vrsta piškurjev in ena vrsta rakov) je sedem varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je sedem uvrščenih v prilogo II, dve v prilogo V, tri 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 Medvoškem ribiškem okolišu so blistavec, navadna nežica, donavski potočni piškur in rak koščak zavarovani kot živalska vrsta, za 14 vrst se varuje 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). Vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto.

Na rdečem seznamu je enajst vrst uvrščenih v kategorijo prizadetih vrst (E), šest v kategorijo ranljivih vrst (V), dve pa v kategorijo vrste zunaj nevarnosti (O1). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam določa, da je prizadeta vrsta (E) kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala. Ranljiva vrsta (V) je kategorija ogroženosti, v katero se uvrstijo vrste, za katere je verjetno, da bodo v bližnji prihodnosti prešle v kategorijo prizadete vrste, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost vrste se je v velikem delu areala zmanjšala oziroma se zmanjšuje. Vrste so zelo občutljive na kakršnekoli spremembe oziroma poseljujejo habitate, ki so na človekove vplive zelo občutljivi. Oznaka O1 označuje vrste, ki so bile zavarovane s predhodno veljavno uredbo o zavarovanju ogroženih živalskih vrst 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 21 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 srednjesavskem ribiškem območju, 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 ribičev na ribolovno sezono.

Vode Medvoškega ribiškega okoliša so glede na ekološke značilnosti uvrščene v alpsko hidroekoregijo. Hidroekoregija je pokrajinsko območje celinskih voda, ki ga označujejo različni abiotiki 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 Medvoškega ribiškega okoliša [kg/ha].

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	salmonidi	ciprinidi	Skupaj
Medvoški ribiški okoliš	Sava	Medno	2013	0,7	4,9	5,6
Medvoški ribiški okoliš	Sava	Medvode-Vikrče-Tacen	2008	0,3	1,4	1,7

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 Medvoškega ribiškega okoliša je Sava mešanega značaja, kjer po večini prevladujejo ciprinidne vrste rib. Pritoki razen Sore, ki je ravno tako mešanega značaja, so salmonidnega značaja.

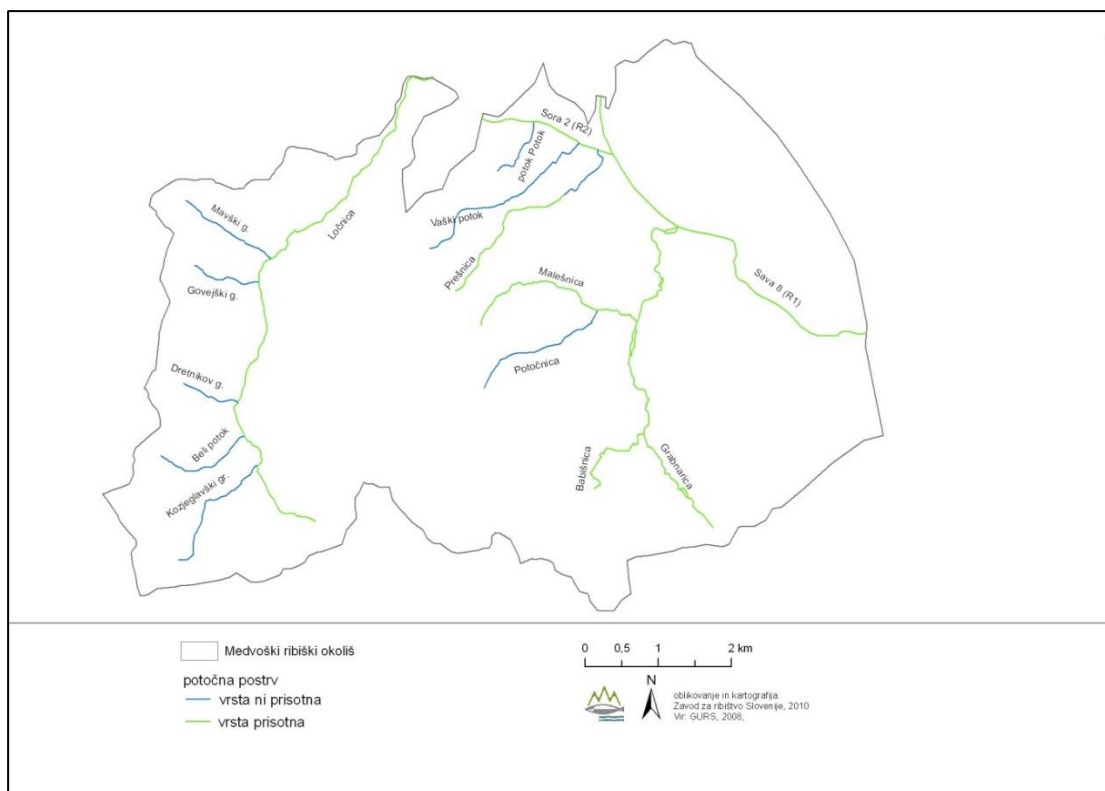
Ocene naseljenosti rib v Savi, kjer so prevladovali ciprinidne vrste rib, so bile med 1,7 in 5,6 kg/ha.

## 5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib

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

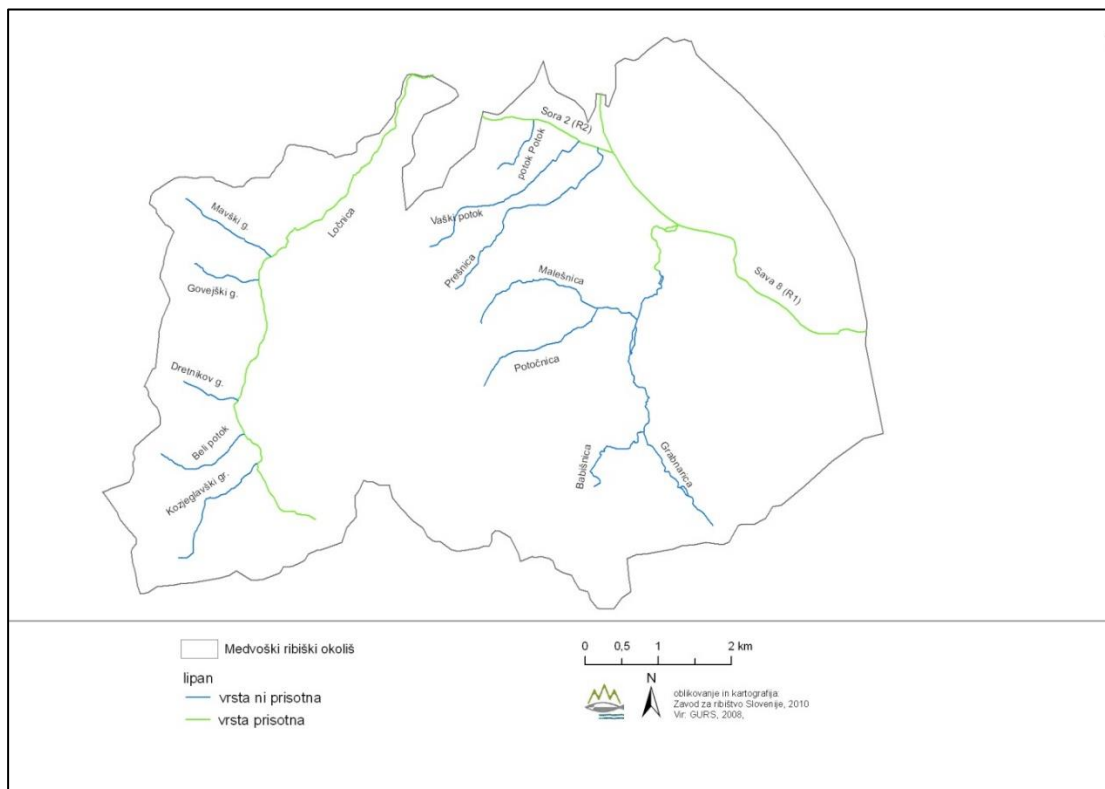
Razširjenost posameznih lovnih vrst rib je prikazana na podlagi podatkov o odlovih, poribljavanjih, uplenu in ihtioloških raziskavah. Podatki so prikazani na podlagi stanja na dan 31.12.2010, ko je bilo stanje revirjev različno od tistega, ki se uveljavlja z novim RGN 2017-2022. Zemljevidi razširjenosti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





Slika 10: Razširjenost potočne postrvi v Medvoškem ribiškem okolišu

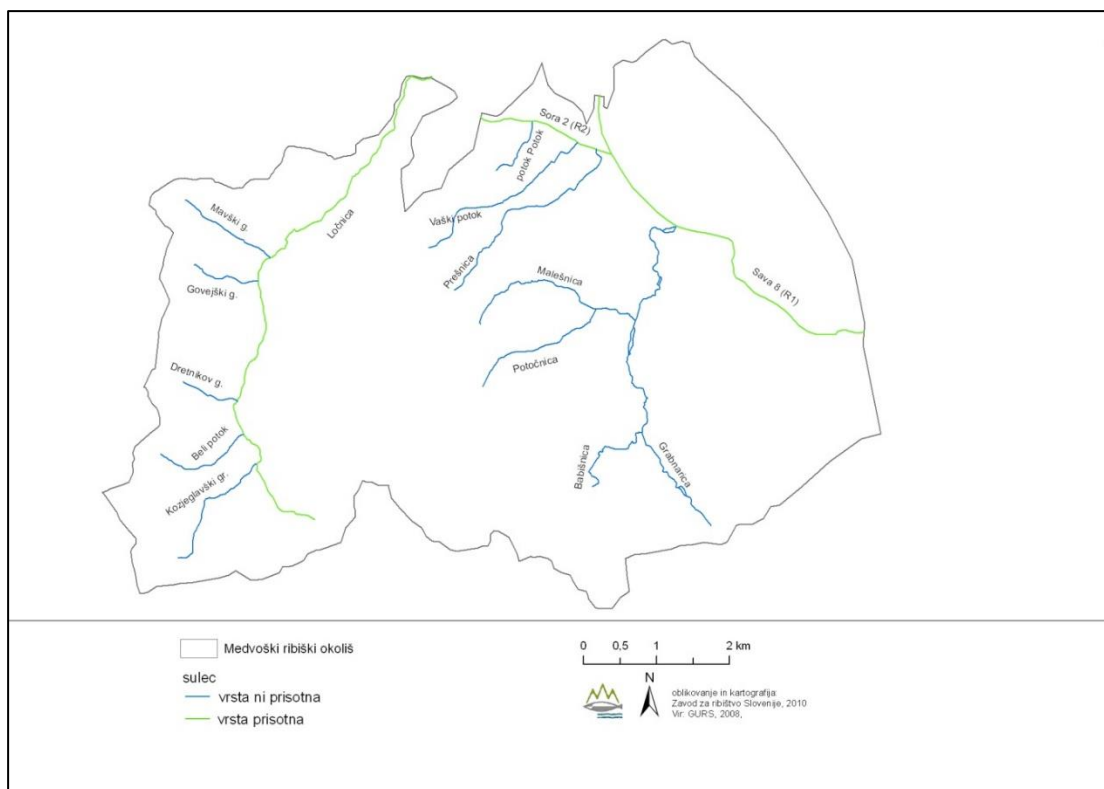
Potočna postrv je v Medvoškem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta. Najbolj pogosta je v pritokih, živi tudi v osrednjih rekah okoliša, Sori in Savi.



Slika 11: Razširjenost lipana v Medvoškem ribiškem okolišu

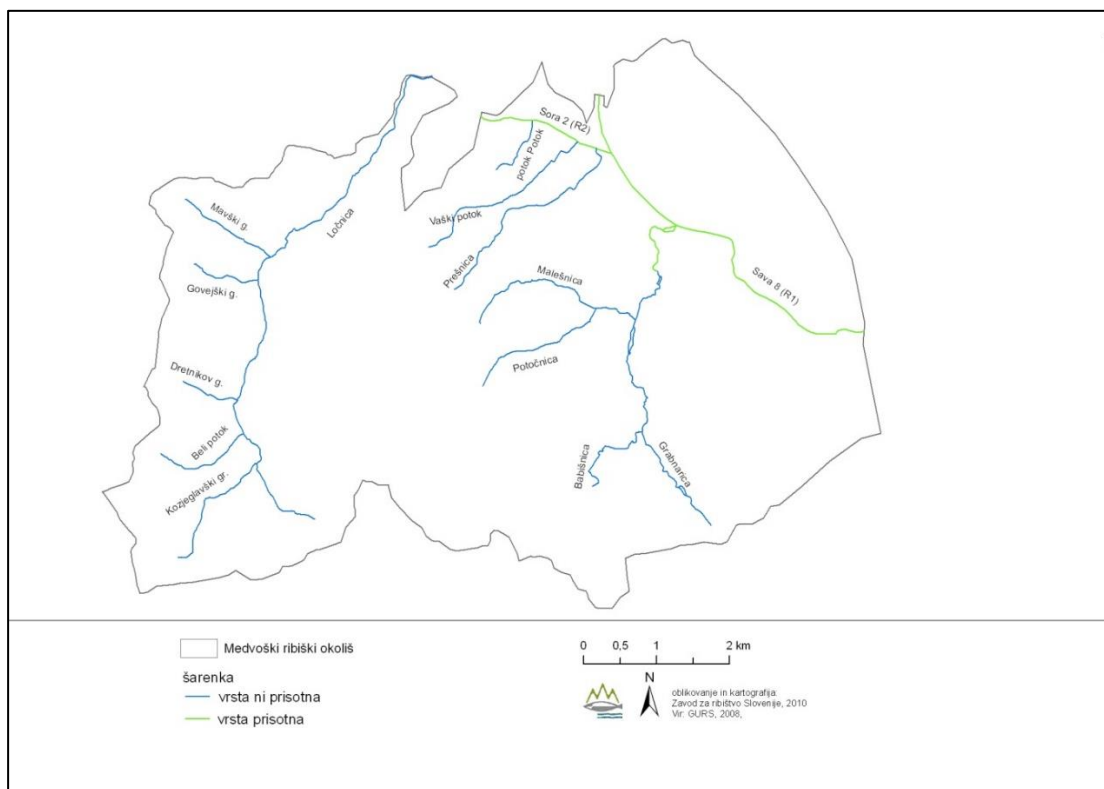
Lipan je v Medvoškem ribiškem okolišu splošno razširjen v Sori in Savi, najdemo ga tudi v Ločnici in Mavelščici, vendar le v izlivnih odsekih.





Slika 12: Razširjenost sulca v Medvoškem ribiškem okolišu

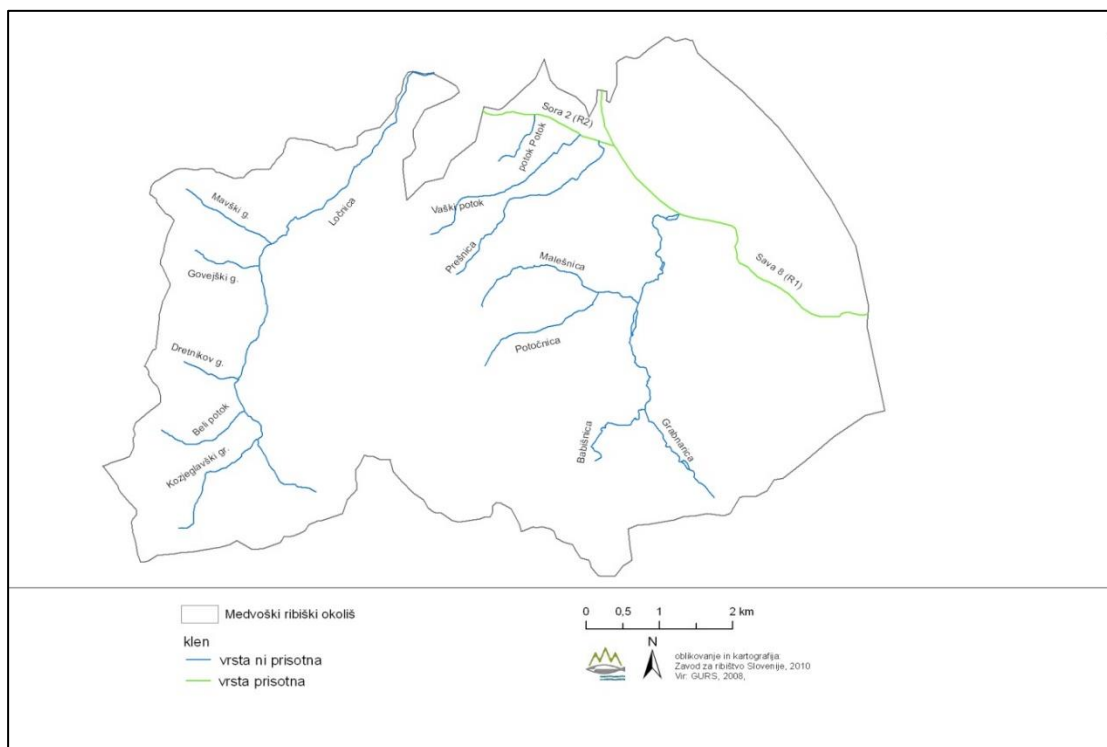
Sulca je v Medvoškem ribiškem okolišu razširjen predvsem v Sori in Savi, zahaja tudi v izlivni del Ločnice.



Slika 13: Razširjenost šarenke v Medvoškem ribiškem okolišu

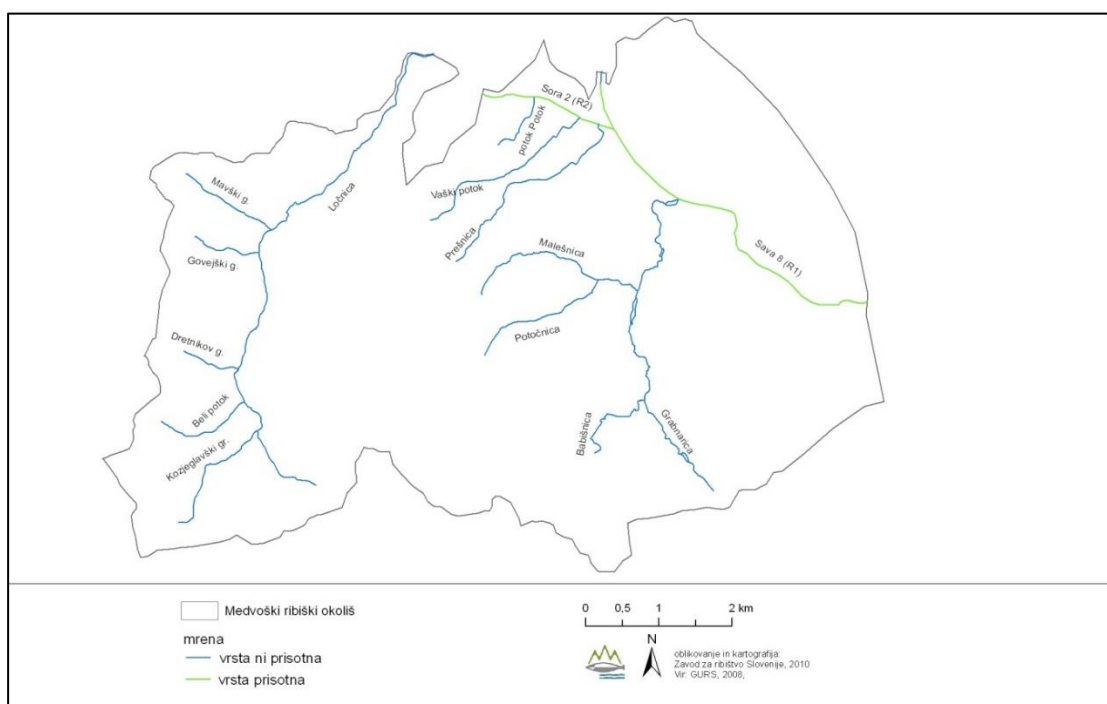
Šarenka je v Medvoškem ribiškem okolišu razširjena v ribolovnih revirjih Sori, Savi in Mavelščici, kjer se je v okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone poribljavala »pod trnek«.





Slika 14: Razširjenost klena v Medvoškem ribiškem okolišu

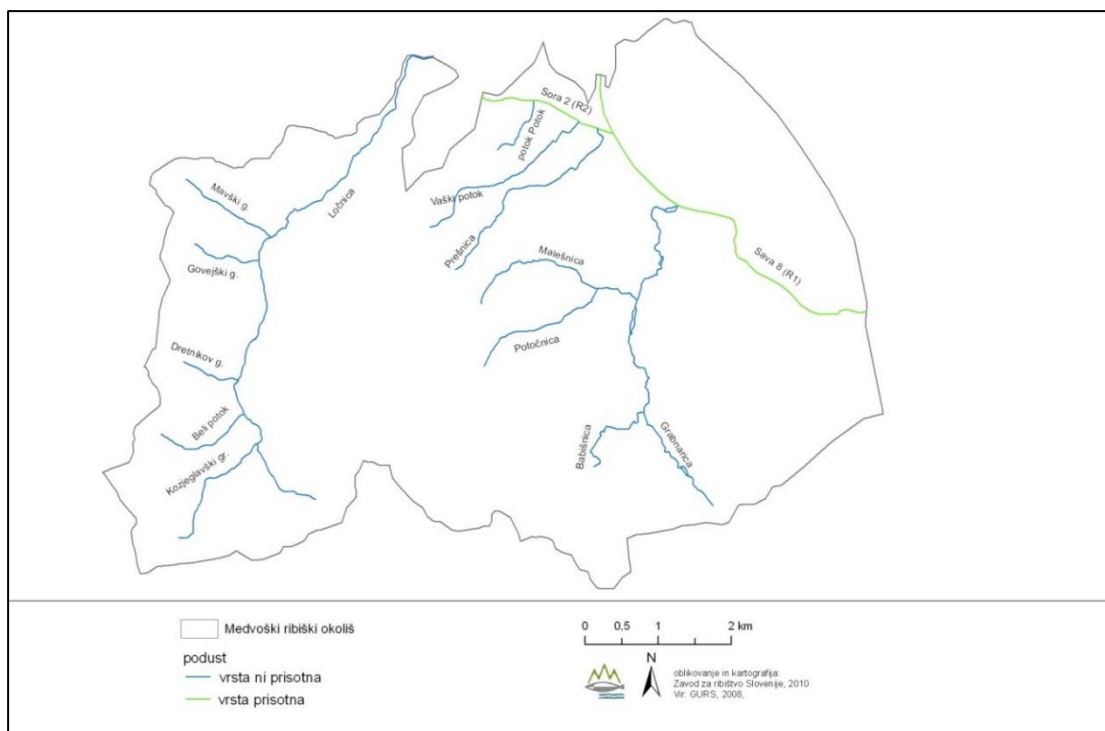
Klen je prisoten v osrednjih rekah Medvoškega ribiškega okoliša, Sori in Savi.



Slika 15: Razširjenost mrena v Medvoškem ribiškem okolišu

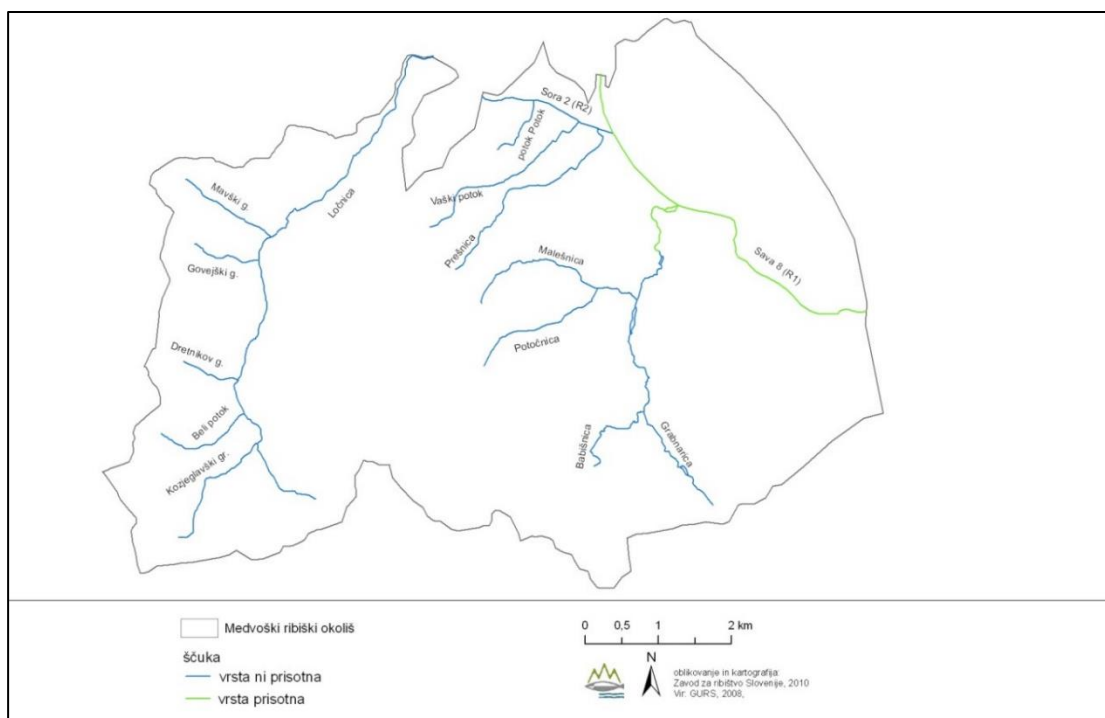
Mrena je razširjena v obeh osrednjih vodotokih Medvoškega ribiškega okoliša, Sori in Savi.





Slika 16: Razširjenost podusti v Medvoškem ribiškem okolišu

Podobno kot druge nepostrvje vrste je tudi podust na območju Medvoškega ribiškega okoliša razširjena v Sori in Savi.



Slika 17: Razširjenost ščuke v Medvoškem ribiškem okolišu

Ščuka je na območju Medvoškega ribiškega okoliša splošno razširjena v Savi, občasno zahaja tudi v spodnji tok Mavelščice.



## **6 Vplivi na ribiški okoliš**

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

Vodni režim osrednjega vodotoka Medvoškega ribiškega okoliša, reke Save, je zaradi obratovanja HE Medvode spremenjen. Značilna so dnevna nihanja vode, ki neugodno vplivajo na življenjske pogoje za ribe. Nihanja vode so najbolj problematična v času drsti. Takrat povzročajo propad iker, ki jih litofilne drstnice odložijo - zakopljejo na drstiščih in zaradi zmanjšanih pretokov vode ostanejo »na suhem« ali povzročijo celo pogin drstnic (RD Medvode, 2020, ustni vir).

### **6.2 Onesnaženja**

Občasna onesnaženja vode so opazna pri večjih industrijskih obratih v Medvodah kot so Papirnica Goričane, Donit, Color in čistilna naprava v Medvodah. Do onesnaženja prihaja tudi zaradi delno neurejene kanalizacije v Medvodah in Verjah (RD Medvode, 2020, ustni vir).

### **6.3 Ribojede ptice**

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Srednjesavskega ribiškega območja so tudi v Medvoškem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja, raca žagarica in rečni galebi pa vse leto. Skozi celo leto je v Medvoškem okolišu prisotna tudi vidra, ki ima vedno večji vpliv na ribje populacije. Kormorani plenijo predvsem v Sori in Savi, siva čaplja pa se najpogosteje zadržuje na pritokih, vendar je dokaj pogosto prisotna tudi v Sori in Savi (RD Medvode, 2020, ustni vir).

### **6.4 Drugi vplivi**

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu SI123VT VT Sora točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so: regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018)

Prisotne pomembne hidromorfološke obremenitve na vodnem telesu SI1VT310 VT Sava Medvode - Podgrad so: regulacije in ureditve. (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).



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

### 7.1 Ime in naslov oziroma naziv in sedež

Ribiška družina Medvode, Šmartno 90, 1211 Ljubljana Šmartno.

### 7.2 Identifikacijska številka

Matična številka 5077940, davčna številka SI19839120.

### 7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Ljubljana, vpis v register društev z dne 22.6.1977.

### 7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Koncesijska Odločba o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/30 z dne 14.10.2008, s katero je bila za koncesionarja v Medvoškem ribiškem okolišu izbrana izbrana Ribiška družina Medvode, je dodana kot Priloga V.

### 7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Koncesijska pogodba št. 3420-180/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Medvoškem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Medvode, je dodana kot Priloga IV.

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

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

Preglednica 5: Odgovorna oseba in strokovni delavci

<b>Odgovorna oseba/ strokovni delavci</b>	<b>Ime</b>	<b>Priimek</b>	<b>Telefon</b>	<b>Mobitel</b>	<b>e-naslov</b>
predsednik	Rajko	Zajc	-	064/158-180	rdm@siol.net
podpredsednik	Danilo	Bižal	-	041/643-194	rdm@siol.net
gospodar	Dražen	Jambrošič	-	031/346-293	rdm@siol.net
tajnik	Jože	Zajc	-	031/805-059	rdm@siol.net



## 7.7 Članstvo

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

Preglednica 6: Število in sestava članov

<b>Vrsta člana</b>	<b>Moški</b>	<b>Ženske</b>
polnoletni ribiči	112	3
mladi ribiči	2	
častni člani	4	
pripravniki	2	1
<b>skupaj</b>	<b>120</b>	<b>4</b>

## 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 Medvode.

Preglednica 7: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

<b>Vrsta opreme</b>	<b>Število</b>	<b>Leto proizvodnje</b>	<b>Opomba</b>
čoln za prevoz rib in opreme	1	1980	
tovornjak za transport rib			
nahrbtni elektroagregat	1	1998	
cisterna za transport rib	1	1980	

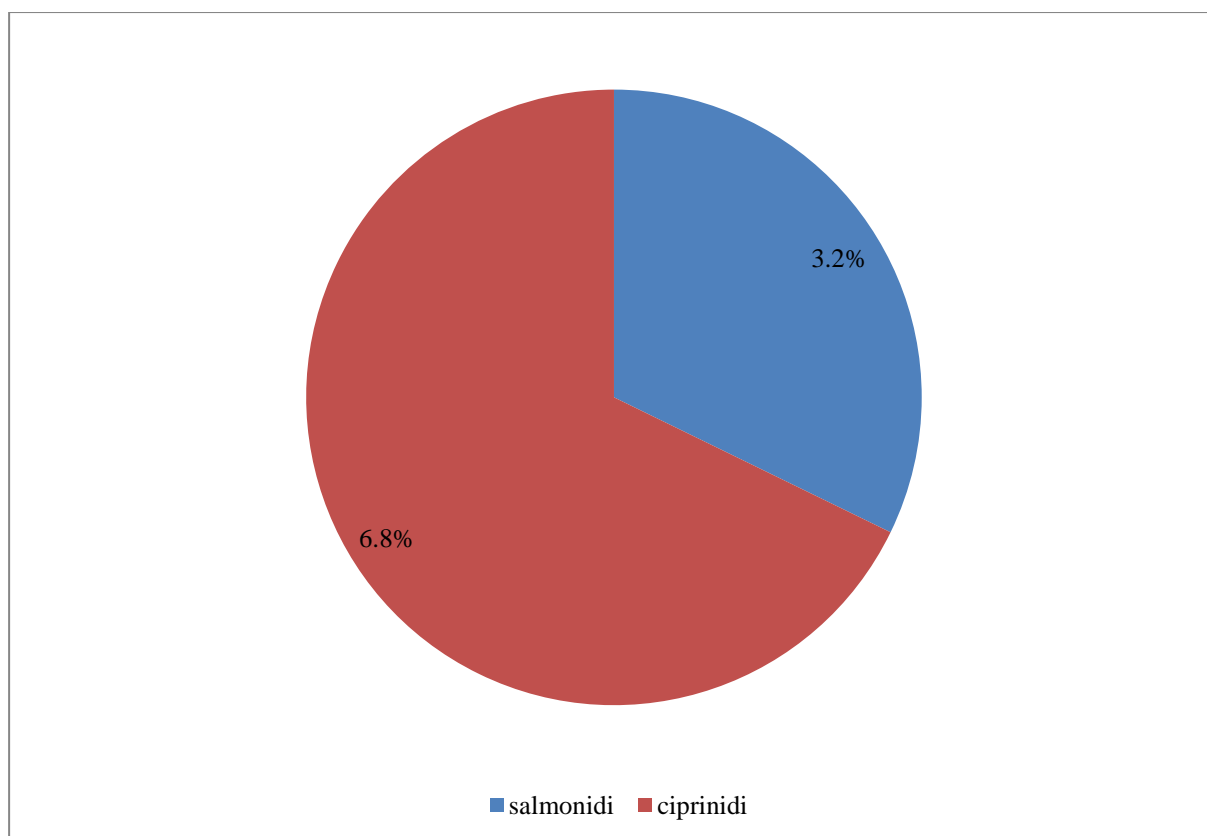


## 8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

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

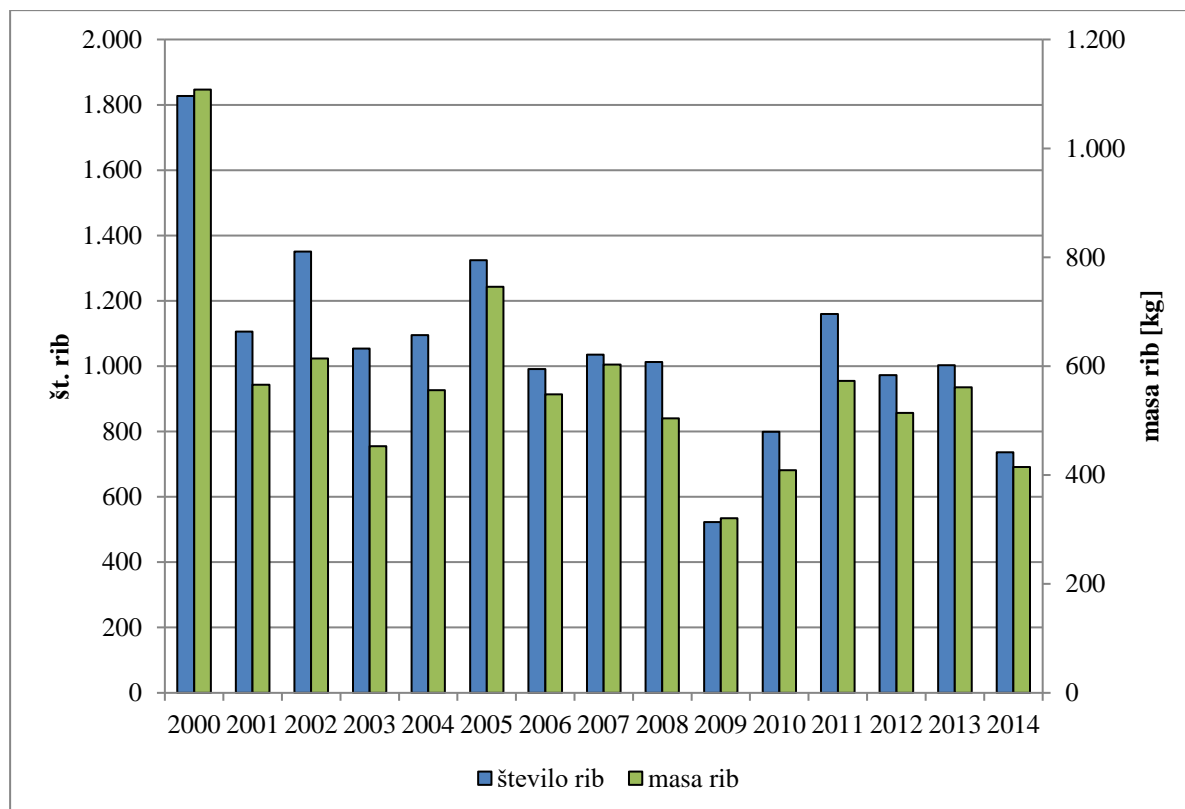
### 8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Medvoškem ribiškem okolišu je bilo v obdobju 2000-2014 v ribolovnih revirjih Sora 2, Sava 8 in Mavelščica 2 uplenjenih več rib iz skupine ciprinidnih vrst kot pa iz skupine salmonidnih vrst (Slika 18). V skupnem uplenu predstavlja povprečni letni uplen ciprinidnih vrst rib po številu uplenjenih rib 67,8 %, delež salmonidnih vrst pa 32,2 %.



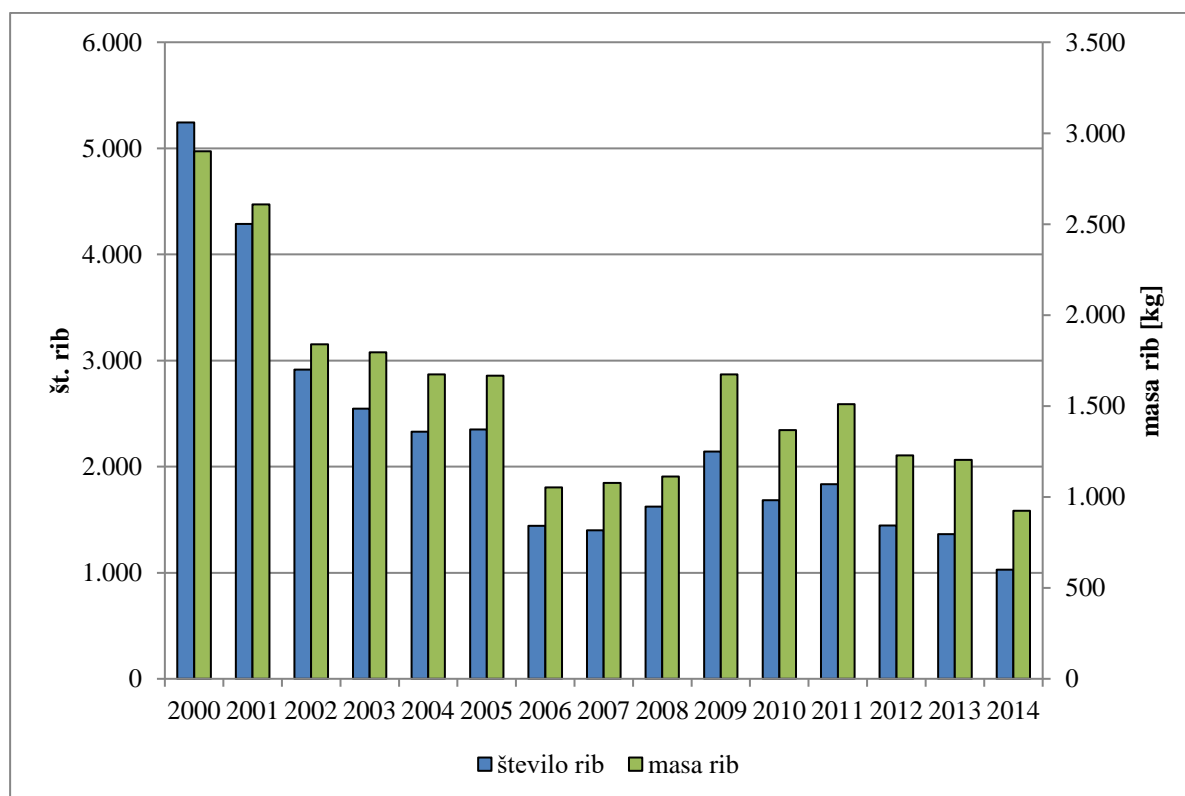
Slika 18: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014





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

V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 15.990 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 8,5 t. Povprečni letni uplen je bil 1.066 rib v skupni masi 566 kg. Uplen je bil največji (Slika 19) leta 2000, ko so ribiči uplenili 1.827 rib z maso 1,1 t in najmanjši v letu 2009, 523 rib z maso 321 kg.

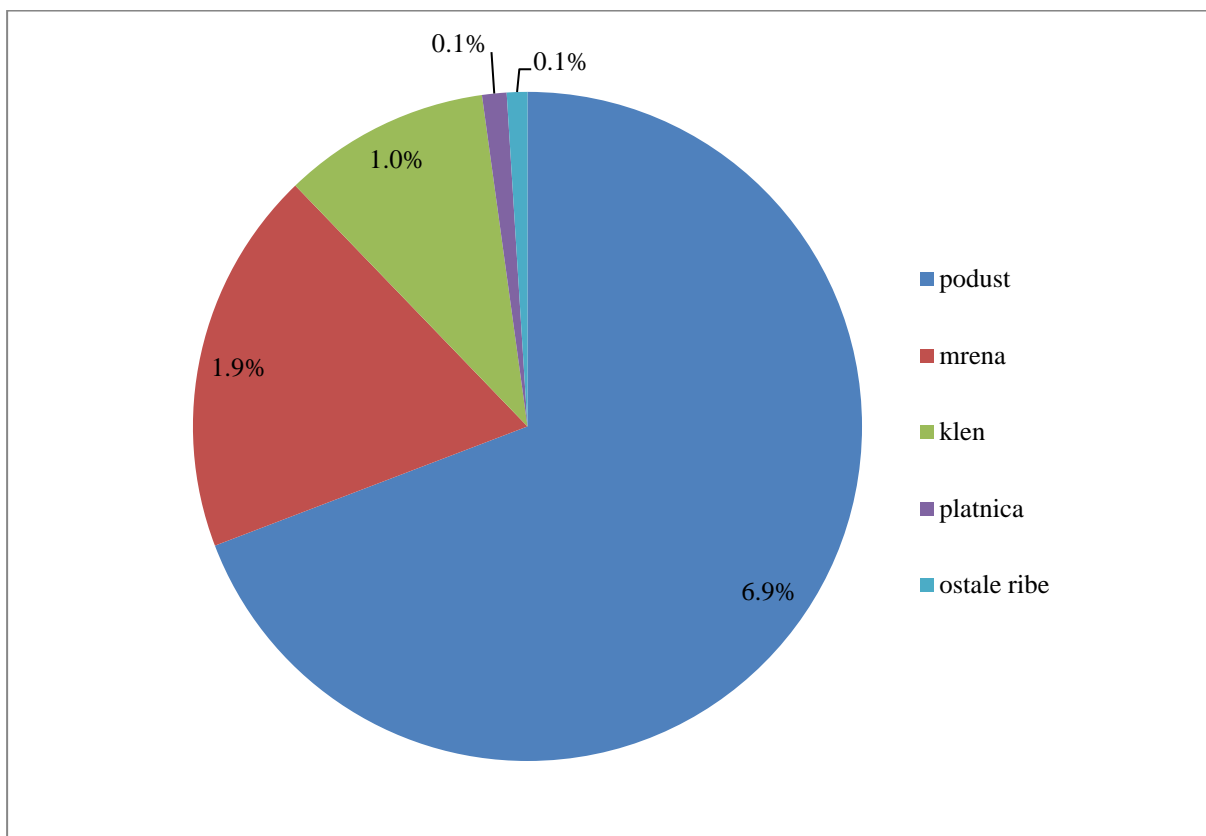


Slika 20: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014



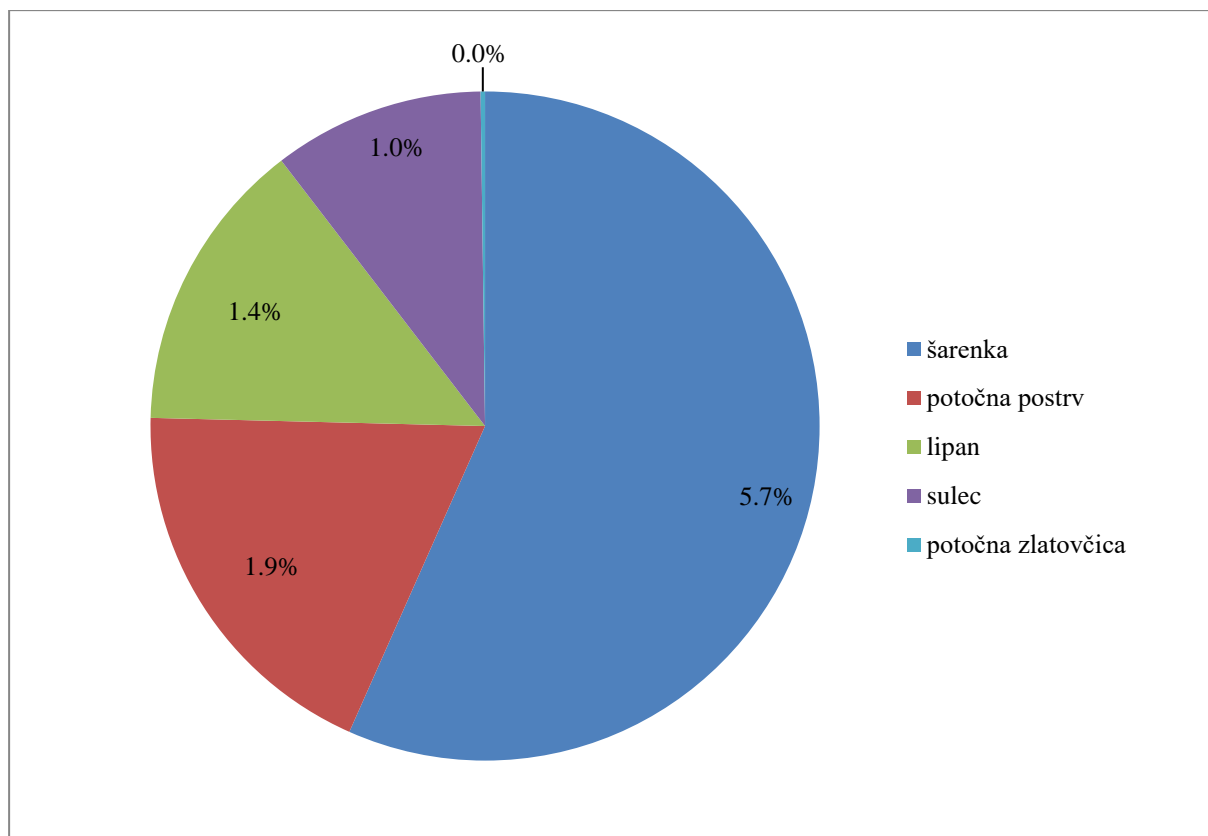
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 33.634 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 23,6 t. Povprečni letni uplen je bil 2.242 rib v skupni masi 1,6 t. Uplen je bil največji (Slika 20) leta 2000, ko so ribiči uplenili 5.243 rib z maso 2,9 t in najmanjši v letu 2014, 1.028 rib z maso 924 t.

Največji delež v uplenu ciprinidnih vrst rib (Slika 21) ima podust (69,2 %), sledijo mrena (18,6 %), klen (10,0 %), platnica (1,2 %) in ostale ribe (ščuka, rdečeočka, menek, linj, smuč, zelenika, krap, navadni ostriž, pisanec), katerih skupen delež v uplenu znaša 1,0 %.



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



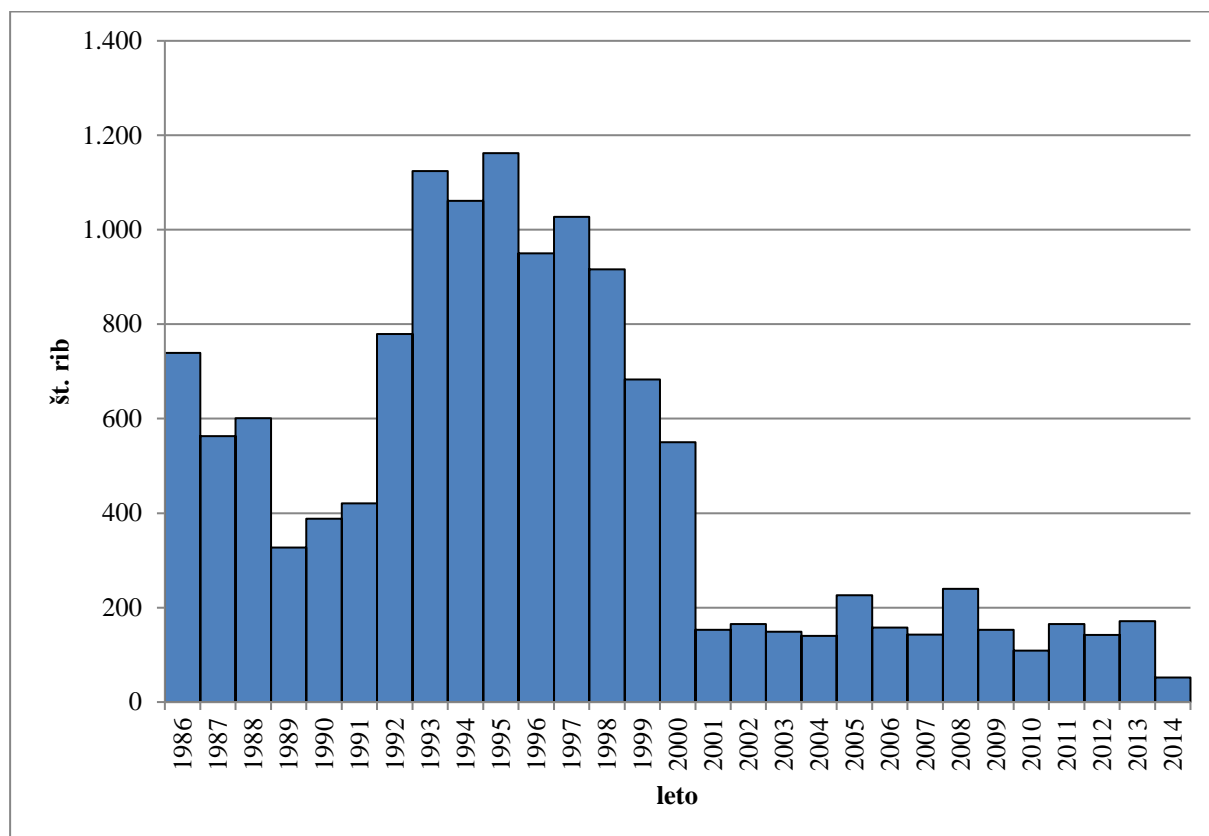


Slika 22: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

Med salmonidnimi vrstami rib je največji delež šarenke (56,6 %), seledijo potočna postrv (18,7 %), lipan (14,2 %), sulec (10,2 %), najmanjši pa je delež potočne zlatovčice (0,2 %).



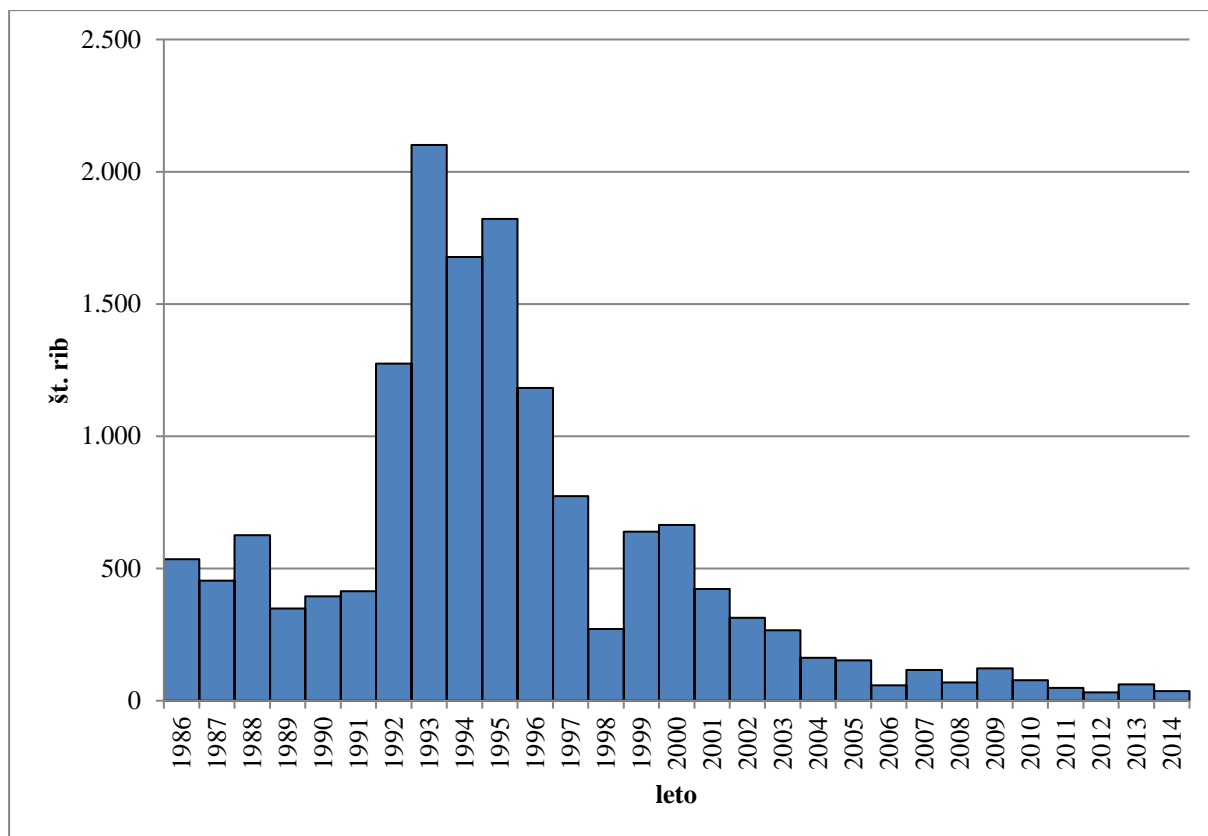
V nadaljevanju je prikazan uplen posameznih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 1986-2014.



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

Na sliki (Slika 23) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena potočne postrvi. V začetnem obdobju, v letih 1986-2000 se je uplen gibal v mejah med 300 in 1200 uplenjenih rib. Največji uplen obdobja je bil zabeležen v letih od 1993-1998, ko se je gibal med 900 in 1.100, nakar se je uplen zmanjševal in po letu 2000 padel pod 200 uplenjenih rib. Med leti 2001-2014 je povprečni letni uplen znašal 155 rib. Leta 2014 uplen prvič v celotnem obdobju ni presegel 100 rib.

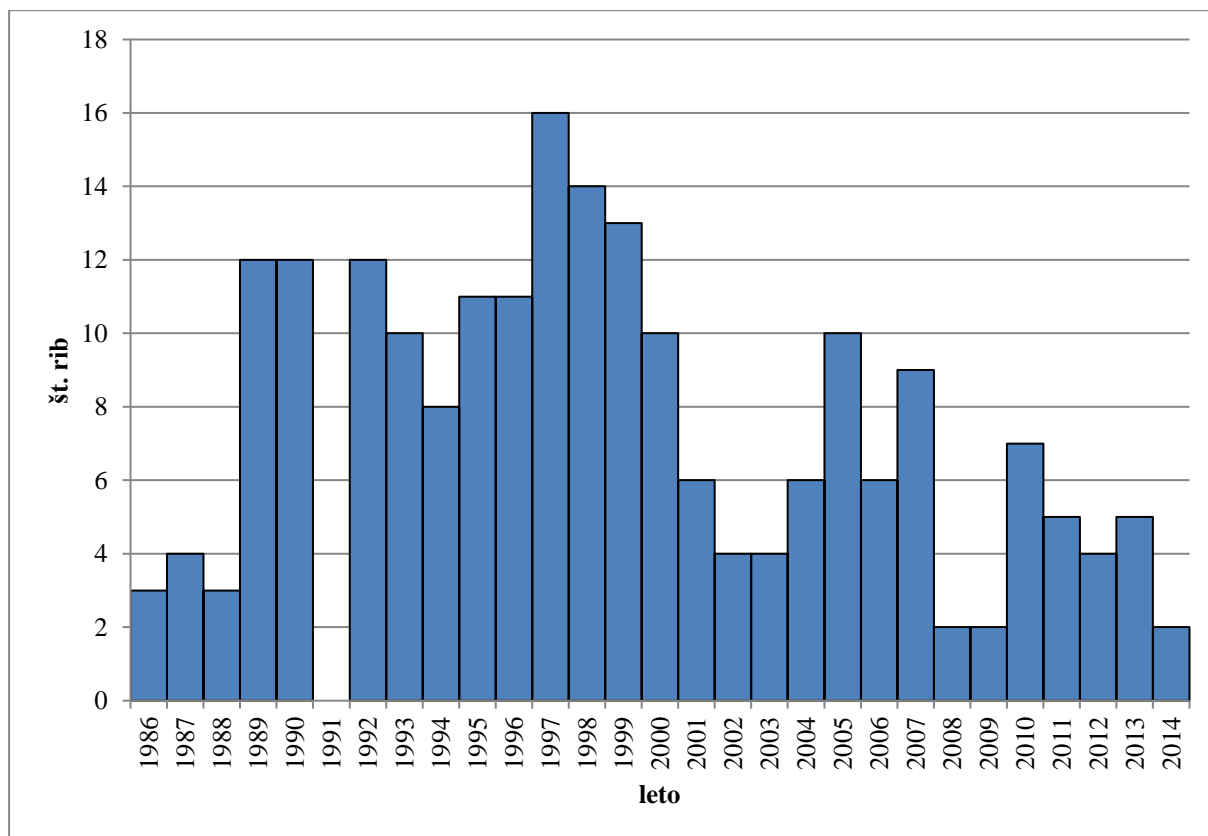




Slika 24: Uplen (število rib) lipana v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 24) je prikazan uplen lipana v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Izražena je tendenca upadanja uplena. V začetnem obdobju, v letih 1986-1991 se je uplen gibal v mejah med 300 in 650 uplenjenih rib. Največji uplen obdobja je bil zabeležen v letih od 1992-1996, ko se je gibal med 1.150 in 2.100, nakar se je uplen zmanjševal in leta 2012 dosegel minimum z 32 uplenjenimi lipani.

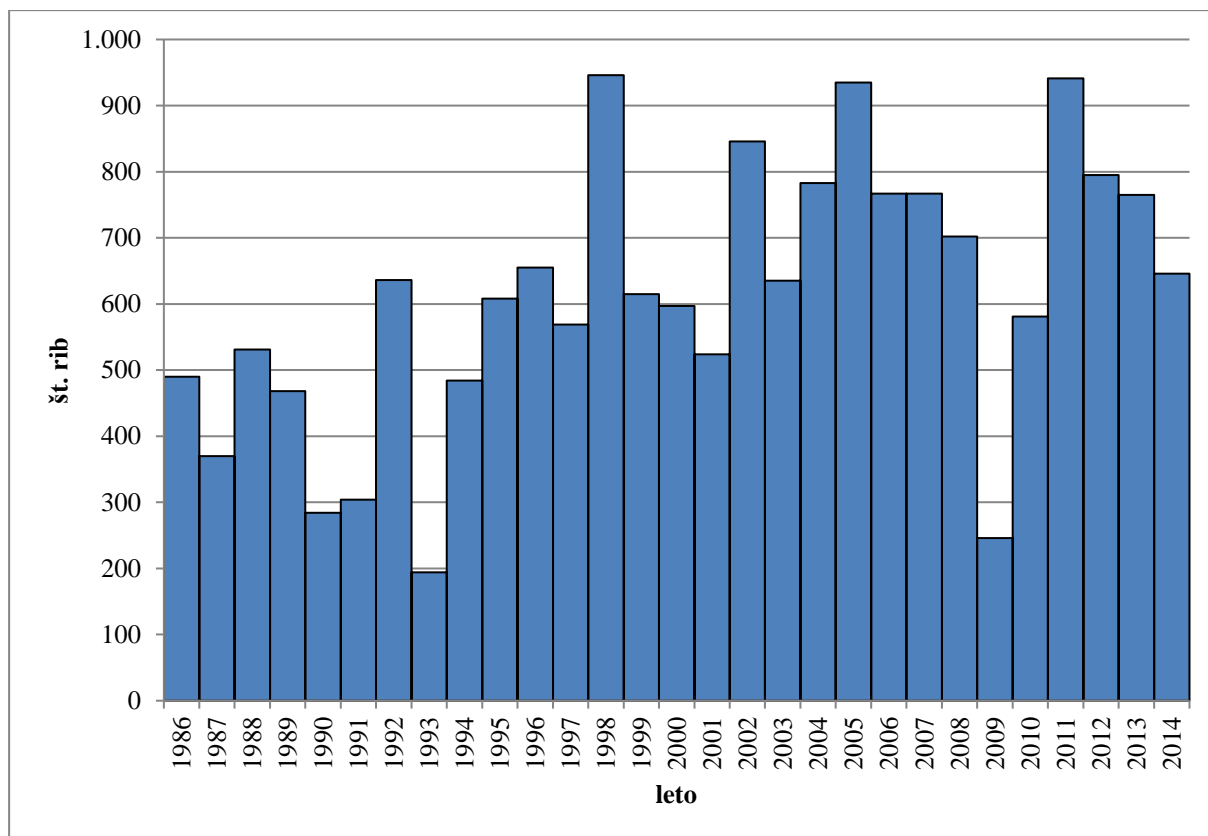




Slika 25: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 25) je prikazan uplen sulca v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. V celotnem obdobju je bilo letno uplenjenih od 2 do največ 16 sulcev. Povprečni letni uplen je znašal 7 sulcev. Maksimum (16) je bil zabeležen leta 1997, minimum pa v letih 2008, 2009 in 2014, ko sta bila uplenjena zgolj 2 sulca. Za leto 1991 ni zabeleženega podatka o uplenu.

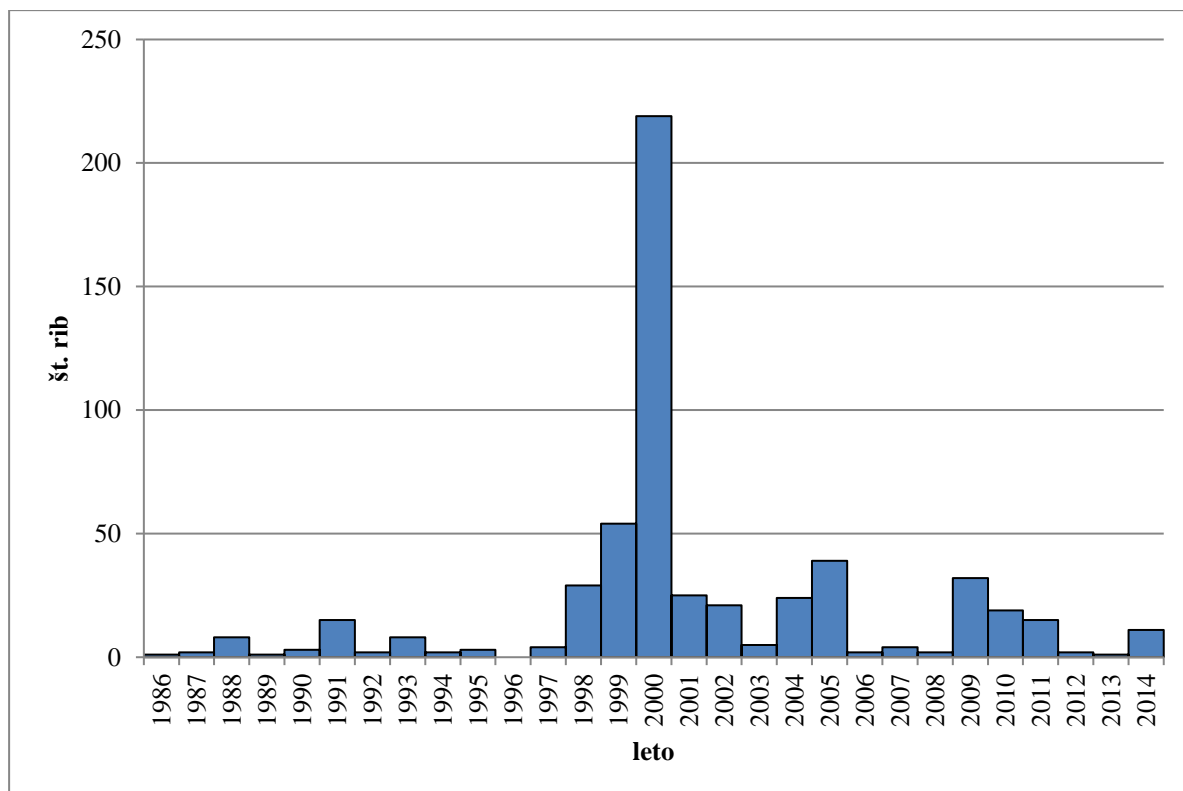




Slika 26: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

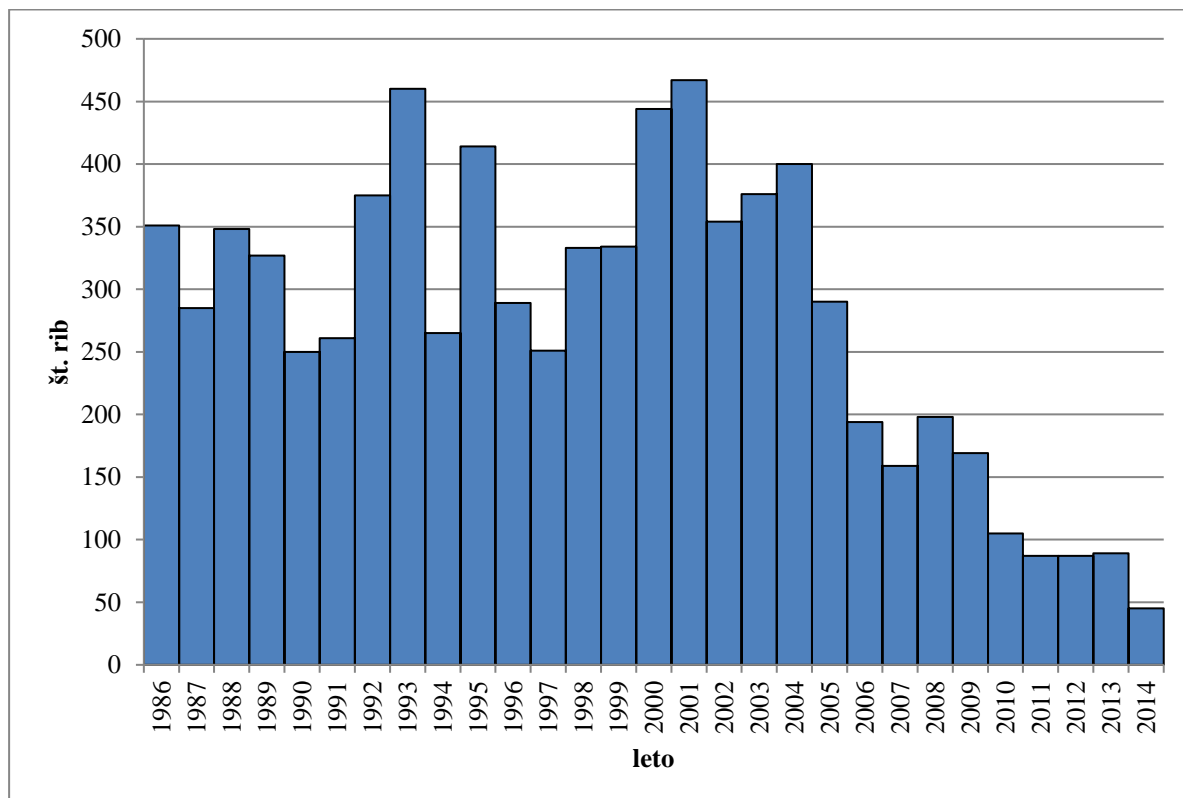
Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Njen uplen, ki pomeni več kot polovico uplenjenih rib iz skupine salmonidnih vrst rib in je pogojen predvsem z dopolnilnimi poribljavanji »pod trnek« v času ribolovne sezone. Povprečni letni uplen v opazovanem obdobju je bil 610 rib oziroma 279 kg, največji je bil zabeležen leta 1998 (946 rib oziroma 367 kg), najmanjši pa v letu 1993 (194 rib oziroma 95 kg).





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

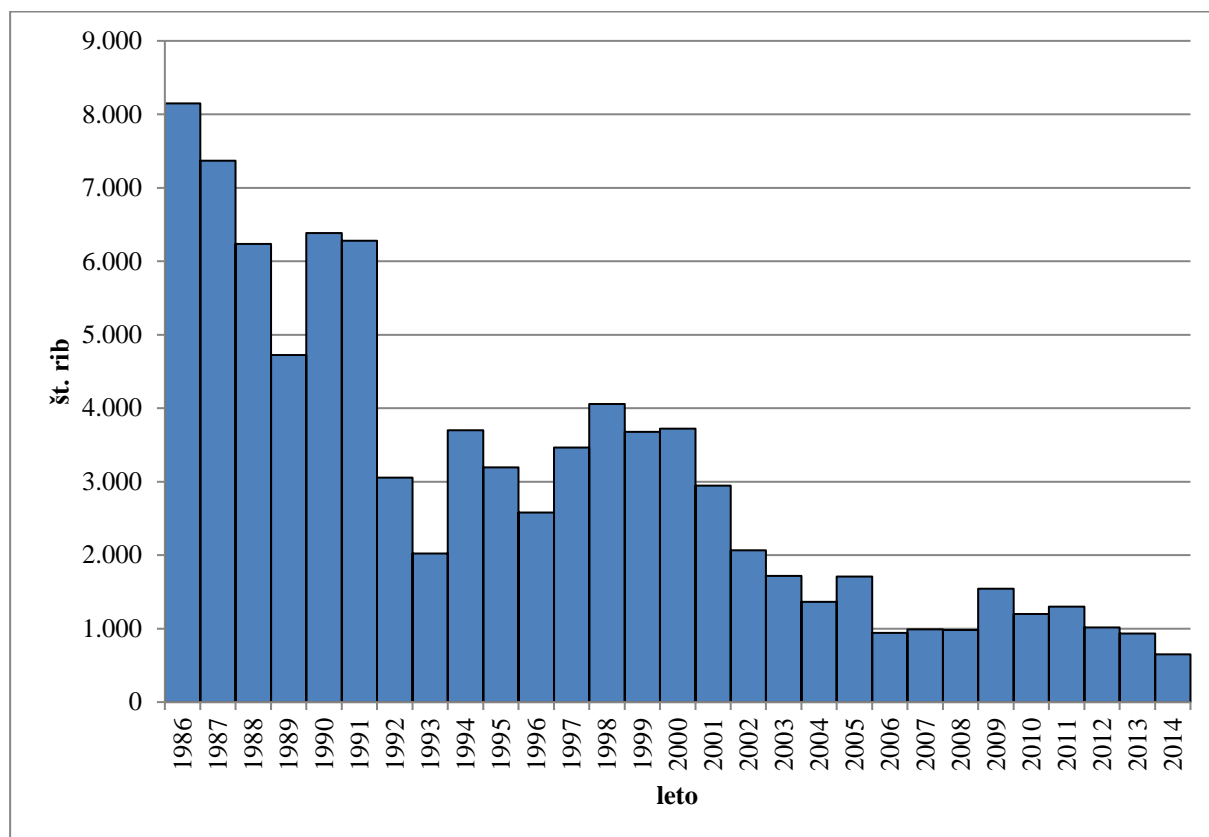
Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Za razliko od uplena drugih vrst, trend gibanja uplena ni jasno izražen. V večini let je bil uplen skromen, manj kot 50 rib letno. Odstopa le leto 2000, ko je bilo uplenjenih 219 platnic.



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



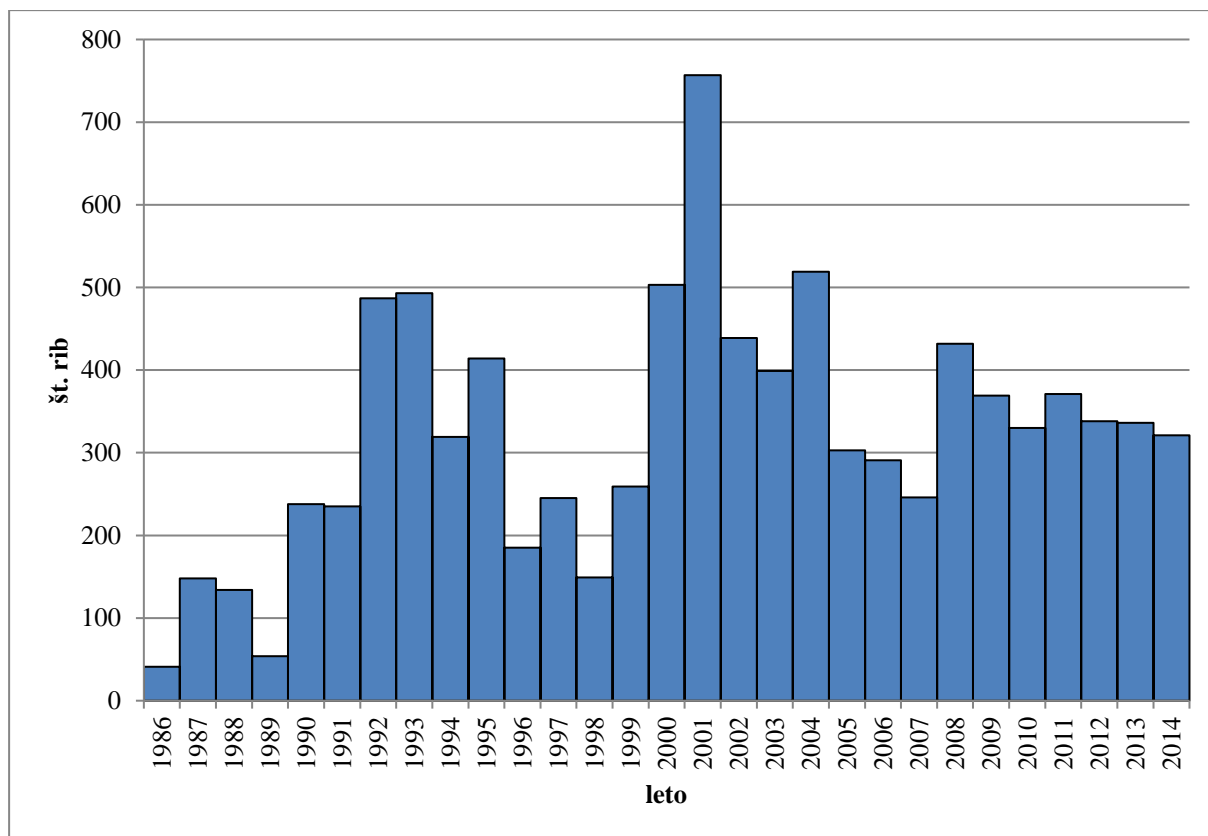
Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Uplen klena se od leta 2004 hitro zmanjšuje. Med leti 1986-2005 je povprečni letni uplen znašal 344 ribe, med leti 2006-2014 pa samo še 126 rib. Največji uplen je bil zabeležen leta 2001 (467), najmanjši pa v letu 2014 (45).



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

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Tudi pri podusti je izražena tendenca upadanja uplena. V začetnem obdobju, v letih 1986-1991 se je uplen gibal v mejah med 4.150 in 8.150 uplenjenih rib. Uplen je nato upadel in je v letih 1992-2002 dosegal vrednosti med 2.000 in 4.100, po letu 2002 pa ni več presegel meje 2.000 uplenjenih podusti. Največji uplen obdobja je bil zabeležen leta 1986 (8.147), minimum pa je bil zabeležen leta 2014 (649).

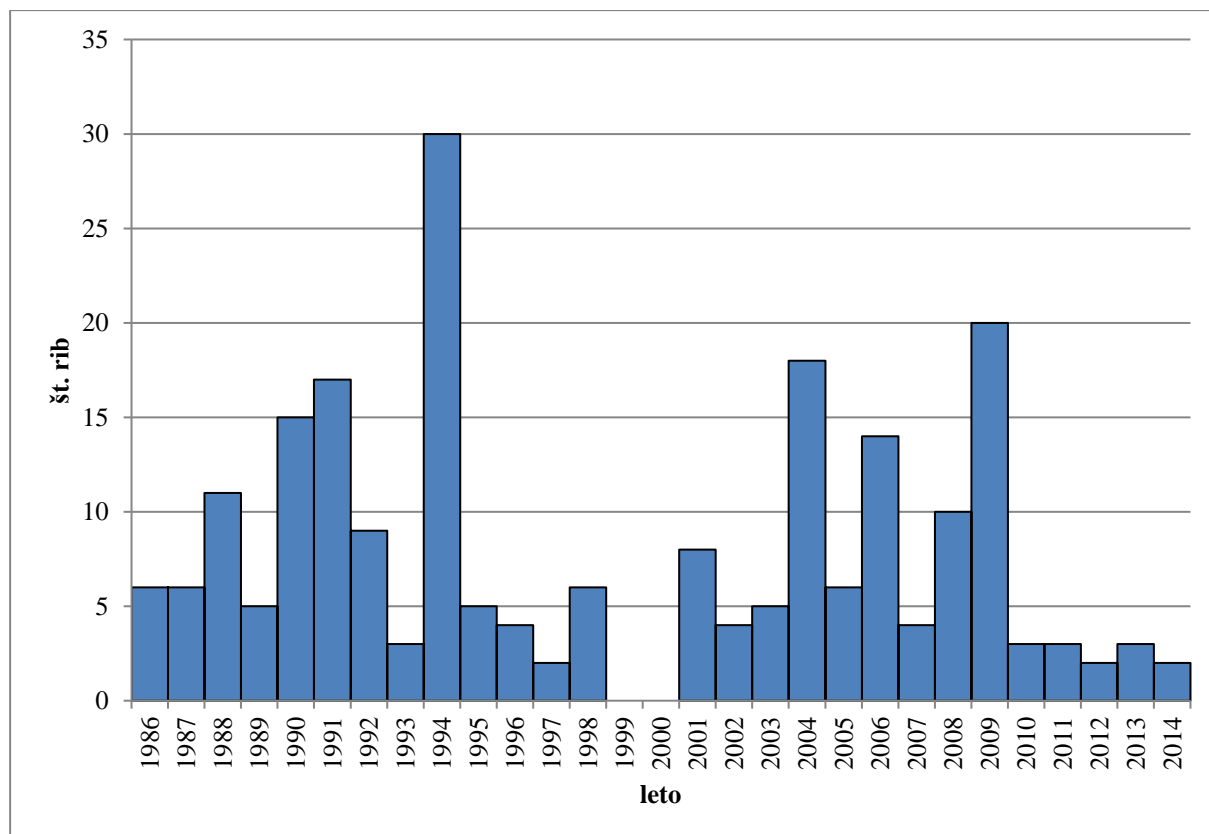




Slika 30: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. V opazovanem obdobju se kažeta dva vrha, in sicer v obdobju 1992-1995, ko je bil uplen med 300 in 500 mrenami letno, ter 2000-2004, ko je bil uplen med 400 in 760. V zadnjih šestih letih (2009-2014) je uplen dokaj stabilen in se giblje med 300-400 ribami letno. Povprečni letni uplen celotnega obdobja je znašal 323 rib, največji uplen je bil zabeležen leta 2001 (757), minimum pa je bil zabeležen leta 1986 (41).





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

Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen ščuke v obdobju 1986-2014 v Medvoškem ribiškem okolišu. Za razliko od uplena drugih vrst, trend gibanja uplena ni jasno izražen. V večini let je bil uplen skromen, manj kot 20 rib letno. Odstopa le leto 1994, ko je bilo uplenjenih 30 ščuk.

## 8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

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

Revir	Mesto	Vrsta	Število osmukanih rib		Št. iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
			(Ž)	(M)				
Sora 2	-	sulec	3	4	-	prodaja iker	-	2003
Sora 2	-	sulec	6	7	-	prodaja iker	-	2004
Sora 2	-	podust	2	5	-	prodaja iker	-	2004
Sava 8	-	podust	20	110	-	prodaja iker	-	2006
Sora 2	-	sulec	3	6	-	prodaja iker	-	2006
Sava 8	-	podust	24	6	-	prodaja iker	-	2007
Sora 2	-	sulec	2	1	-	prodaja iker	-	2007
Sora 2	-	sulec	1	1	-	prodaja iker	-	2008
Sora 2	Goričane	sulec	2	1	12000	prodaja iker	smukanje izvede RD Bled in nam vrne mladice sulca in delno potočne postrvi.	2009
Sora 2	Goričane	podust	38	8	70000	prodaja iker	ribogojnica KERIN osmuka in kot plačilo	2009



							vrne mladice podusti	
Sora 2	Goričane	sulec	1	1	1000 0	prodaja iker	smukanje izvedeno s strani RD Bled; kompenzacija za mladice sulca za vzdrževalno vlaganje v R8 in R2	2010
Sava 8	Medvode pod trgovino Hofer	sulec	1	1	2400 0	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2012
Sora 2	Goričane pod jeseni	sulec	1	1	8000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2012
Sava 8	Otok med Brodom in Tacnom	podust	17	8	1000 00	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2012
Sora 2	Goričane - pod mostom	sulec	1	1	5800	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2013
Sora 2	Goričane - pod mostom	sulec	1	1	1740 0	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2013
Sora 2	Goričane - pod mostom	sulec	1	1	1220 0	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2013
Sora 2	Goričane - papirnica	sulec	1	1	0	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2013
Sora 2	Goričane - jez	sulec	1	1	3000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2014
Sora 2	Goričane - pod hrasti	sulec	1	1	5800	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2014
Sora 2	Medvode - Kulturni dom Medvode	sulec	1	1	9600	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	-	2014

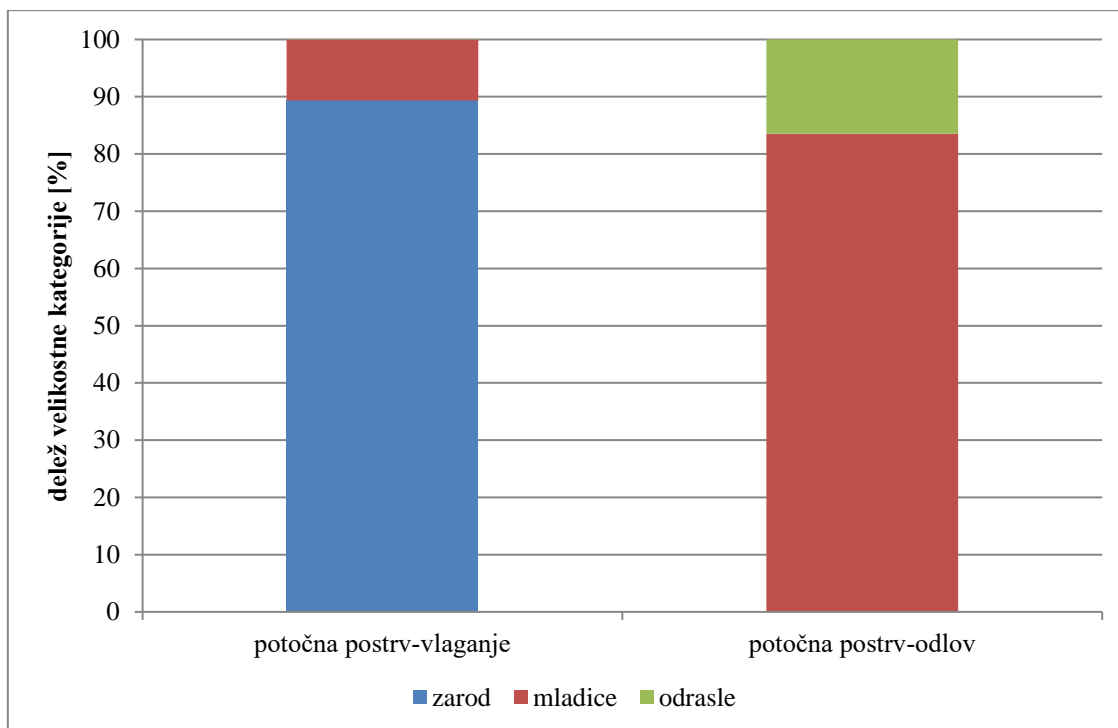
Odlovi za smukanja plemenk sulca in podusti so potekali na drstišču v Goričanah Medvodah in Tacnu. Osmukanih je bilo 27 samic in 30 samcev sulca ter 101 samic in 137 samcev podusti. Skupaj je bilo osmukanih 107.800 iker sulca in 800.000 iker podusti (brez let 2003-2008). Ikre so bile namenjene prodaji in nadaljnji gojitvi za potrebe poribljavanja, deloma v Medvoškem ribiškem okolišu, deloma pa v drugih ribiških okoliših. Smukanje je potekalo v sodelovanju z Zavodom za ribištvo Slovenije.

### 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 pač od produktivnosti in hitrosti rasti v posameznem revirju. Običajno je cikel sonaravne gojitve dvoletni, v nekaterih delih z bolj zaostrenimi pogoji, kjer je priraščanje mladice počasnejše, lahko tudi tri- ali večletni. Ob koncu ciklusa se mladice z elektroribolovom izlovijo in v okviru vzdrževalnih poribljavanj preselijo v ribolovne revirje.

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





Slika 32: 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 Medvoškega ribiškega okoliša vloženi 427.250 komadov zaroda, 50.880 mladice in 120 odraslih potočnih postrvi. Sonaravna gojitve je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Ločnica, Mavelščica, Prešnica, Malešnica, Babišnica in Grabnarica. V vseh primerih je sonaravna gojitve potekala na klasičen način, to je z vlaganjem zaroda in nato odlovom mladice po končanem ciklusu.

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Medvoškega ribiškega okoliša odlovljenih 62.843 potočnih postrvi, od tega 52.503 mladice in 10.340 odraslih rib.

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

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

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

Glede na število vložene zaroda in mladice je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 17,7 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za dober rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10% in srednje dober kadar je med 5% in 10%.

Razen tega je bilo pri elektroodlovih ulovljenih še 22 mladice in 4 odrasli lipani, 11 mladice sulcev in 189 šarenk..

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

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh (%)
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Babišnica	43.000	15.680	12.375	1.948	24,4
Grabnarica	16.500	0	1.731	67	10,9

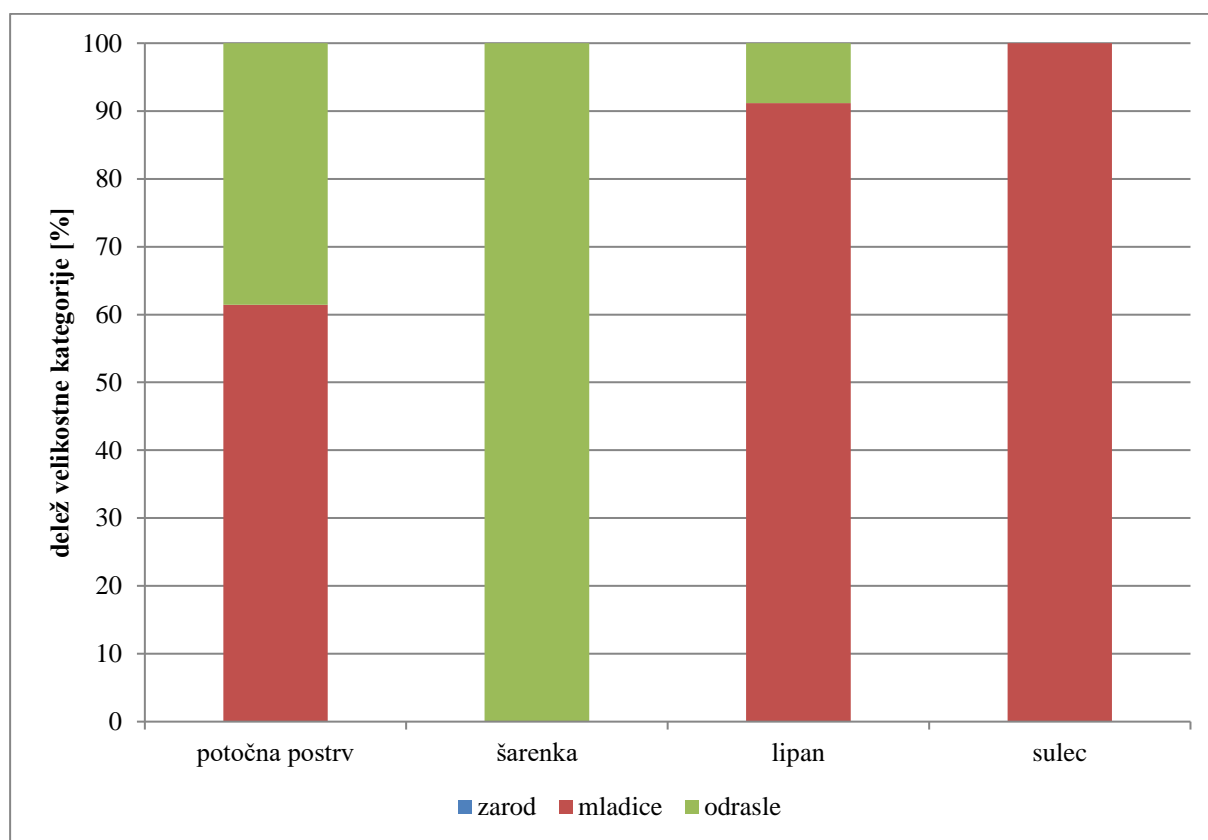


Ločnica	130.000	0	9.227	2.092	8,7
Malešnica	135.250	14.000	11.587	2.666	9,5
Mavelščica 1	7.500	11.200	6.164	1.849	42,9
Prešnica	75.000	10.000	6.723	1.428	9,6

Uspeh sonaravne gojitve se v posameznih revirjih (Preglednica 9) precej razlikuje. Najbolj izstopata revirja Mavelščica 1 in Babišnica, kjer so bile na začetku ciklusa sonaravne gojitve vložene tudi večje mladice velikosti 9-12 cm in 12-15 cm, zato rezultata nista primerljiva z drugimi štirimi revirji.

## 8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

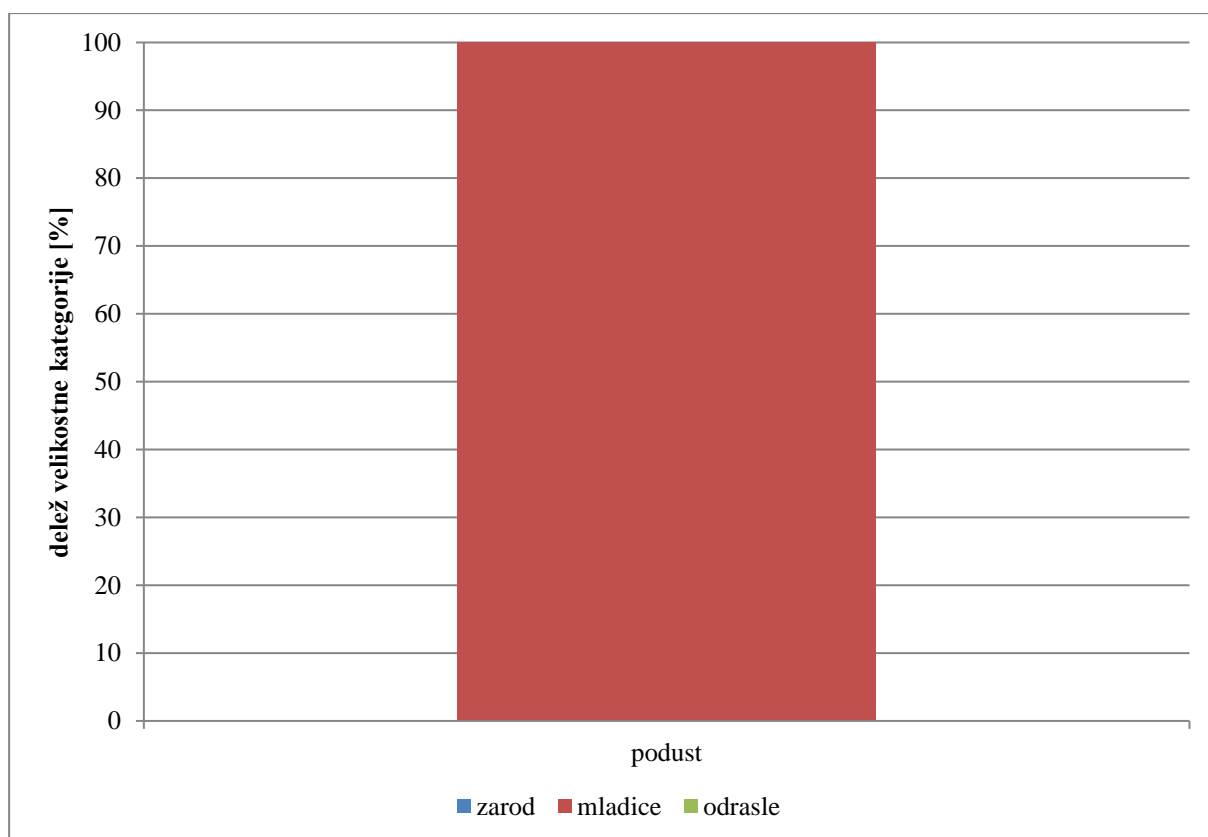
Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja treh domorodnih vrst (potočna postrv, lipan in sulec) in tujerodne šarenke. V okviru dopolnilnih poribljavanj v času ribolovne sezone (pod trnek) je bilo v obdobju 2000-2014 vložene 15,5 t šarenke.



Slika 33: 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 105.866 ali povprečno letno 7.058, od tega 65.050 mladice in 40.816 odraslih rib. Poleg potočne postrvi so ribiči Ribiške družine Medvode vložili tudi 19.525 lipanov (17.804 mladice in 1.721 odraslih) in 6.308 sulcev (6.308 mladice).



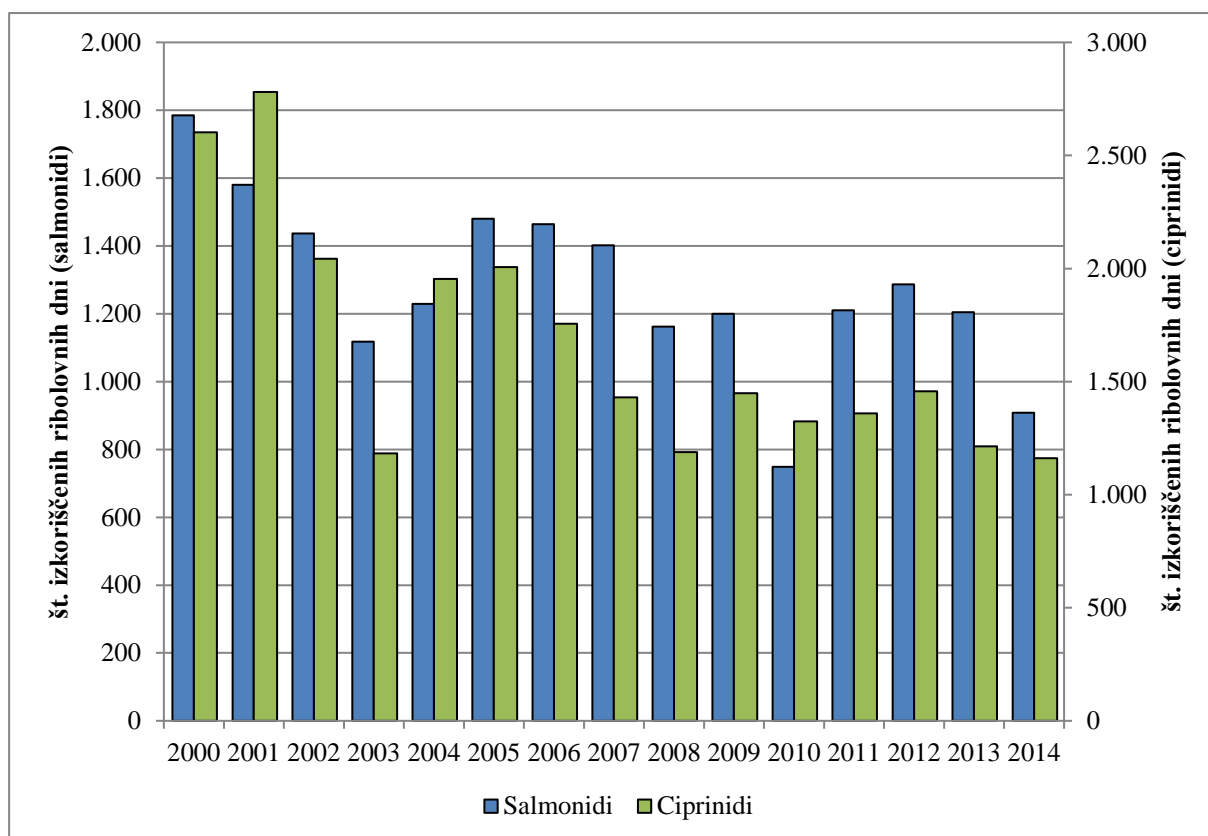


Slika 34: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so ribiči Ribiške družine Medvode v ribolovne revirje vlagali le podust. V petnajstih letih je bilo vloženih 245.000 mladic podusti.



## 8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 35: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 35) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Medvoškem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. Podobno kot je uplen ciprinidnih rib večji od uplena salmonidnih vrst rib, je tudi število ciprinidnih ribolovnih dni večje od števila salmonidnih ribolovnih dni. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 1.281 salmonidnih in 1.661 ciprinidnih ribolovnih dni. Poleg teh dni je bilo povprečno letno izkoriščenih tudi 195 ribolovnih dni na sulca. Večino ribolovnih dni so izkoristili člani ribiških družin, povprečno letno 2.977 oz. 94,9 %, ribičem turistom pa je bilo v povprečju letno prodanih 159 oz. 5,1 % ribolovnih dni.



## **9 Določitev ciljev in opredelitev smernic**

### **9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov**

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

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

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

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

Cilj za VT Sava Medvode – Podgrad je preprečitev poslabšanja ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Sora 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. V Medvoškem ribiškem okolišu so to med salmonidi potočna postrv, sulec in lipan, med ciprinidi pa predvsem podust.

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

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa tujerodnih vrst rib, ki prepovedujejo vsakršno vlaganje tujerodnih vrst rib (izjema sta šarenka in krap), vključujejo tudi neposredno odstranjevanje tujerodnih invazivnih vrst rib in rakov na ribiških tekmovanjih in intervencijskih odlovih (v skladu z Zakonom o sladkovodnem 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 Zavoda za ribištvo Slovenije, 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 SI123VT VT Sora v Medvoškem ribiškem okolišu so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov na stanje voda (DUDDS5.2).

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za SIVT310 VT Sava Medvode - Podgrad v Medvoškem ribiškem okolišu niso določeni.

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

### **9.1.2.1 Domorodne vrste rib**

#### ***Potočna postrv***

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

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).
- Če izvajalec ribiškega upravljanja ne more zagotoviti ustreznega zaroda potočne postrvi za poribljavanje v gojitvene potoke, se sonaravna vzreja lahko nadaljuje samo z odlovi odraslih rib, medtem ko se mladice potočne postrvi žive vrne nazaj v gojitveni potok (novi način sonaravne vzreje – G1-n).



- Odseki potokov, kjer so bile na podlagi genetskih raziskav ugotovljene čiste populacije potočne postrvi donavskega tipa, se razglasijo za rezervate genetskega 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).

Dosedanji način upravljanja populacije potočne postrvi v Medvoškem ribiškem okolišu ni prinašal željenih rezultatov. Kljub številčno bogatim poribljavanjem mladice in odraslih potočnih postrvi, odlovljenih v gojitvenih revirjih in nato vloženih v ribolovne revirje, je populacija potočne postrvi v upadu.

V Medvoškem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi sonaravna gojitev izvaja na novi način. Na ta način bo letno število odlovljenih potočnih postrvi v gojitvenih revirjih Medvoškega ribiškega okoliša precej manjše in s tem manjši tudi vložek v ribolovne revirje. Tako bo postopoma dosežen cilj, da se v populaciji potočne postrvi v gojitvenih revirjih in posledično tudi v ribolovnih revirjih zmanjša delež potočnih postrvi atlantskega tipa, ki izvirajo iz domestificiranih ribogojniških linij iz plemenskih jat v ribogojnicah, prilagojenih na pogoje v ribogojnici in neprilagojenih na pogoje v naravi.

Ribiška družina Medvode se lahko z bližnjima ribogojnicama (Žiri, Železniki), v Srednjesavskem ribiškem območju, dogovori za valjenje iker do faze zaroda in nato izvaja sonaravno gojitev na klasičen način. Priporoča se uporabo plemenk lokalnih populacij potočne postrvi.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

### **Sulec**

V zadnjih devetdesetih letih se je areal sulca v Sloveniji zmanjšal, podobno kot drugod po Evropi. Osrednje in največje sklenjeno območje razširjenosti sulca v Sloveniji je reka Sava od Medvod do Kresnic. V Medvoškem ribiškem okolišu ga najdemo v obeh, v reki Savi in Sori, občasno zahaja tudi v izlivni del Ločnice.

Priporočila iz akcijskega plana: priporoča se uporaba vab s trnki enojčki. Vode na območju srednje Save s pritoki se poribljava izključno s sulci, ki izvirajo iz tega območja.

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. Sanirati je treba ribje steze na jezovih v Škofji Loki, določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčjih mladice, uvesti restriktiven ribolovni režim: najmanjša lovna mera 90 cm, omejitev letnega uplena, poostren nadzor ribiškočuvajske službe.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

### **Lipan**

Ogrožajo ga onesnaževanje in regulacije oziroma degradacija habitatov, v zadnjem času tudi plenjenje vedno številčnejših kormoranov. Različni avtorji ugotavljajo, da so populacije lipana izredno ranljive ob povečanem številu kormoranov (Budihna 1997 in Govedič 2007). Po opazovanjih Ribiške družine Medvode je populacija lipana v Medvoškem ribiškem okolišu dokaj številčna, njena velikost pa odvisna od števila kormoranov, ki prezimujejo na tem območju. Uplen lipana je sicer po letu 2000 padel pod 200 uplenjenih lipanov letno, delno tudi zaradi spremenjenih navad ribičev.



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 mladice, restriktiven ribolovni režim. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij lipana zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

### **Podust**

Danes podust po reki Savi sega do Majdičevega jezua v Kranju, ki je za ribe neprehoden. Nižje po Savi navzdol je podust, glede na podatke o uplenu ribičev, prisotna v vseh ribolovnih revirjih Save, ki si sledijo od Kranja do Litije. Najštevilčnejša je populacija na odseku od Medvod do sotočja z Ljubljano, vključno s Soro do jezua v Goričanih, to je v zgornjem delu Srednjesavskega ribiškega območja. Po reki Sori je podust razširjena vse do Škofje Loke in naprej po Poljanski Sori.

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, prepoved odvzema prodnih naplavin v reki Savi in Sori na območjih 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, trajnostna raba populacij, omejen dnevni uplen (tri ribe), poribljavanja ribolovnih revirjev. V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij podusti zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

### **Platnica**

V Sloveniji je najpogostejša v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje pritoke, predvsem v izlivnih delih. V Medvoškem ribiškem okolišu je razširjena predvsem v reki Savi. Glavni vzroki ogroženosti so regulacije, črpanje gramoza, prekinjanje selitvenih poti in fragmentacija habitatov.

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, ureditev prehodov za ribe, 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, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, omejen dnevni uplen (tri ribe). V primeru poslabšanja ugodnega stanja populacij platnice zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

### **Ščuka**

Ščuka je v Medvoškem ribiškem okolišu razširjena predvsem v reki Savi, najdemo jo tudi v Sori. Glavni vzrok ogroženosti v Medvoškem ribiškem okolišu so velika dnevna nihanja vode, ki so posledica delovanja hidroelektrarne Medvode in v času drsti lahko uničijo vse ikre, ki ostanejo na



suhem. Ščuko k drsti stimulira naraščanje vode, zato se pogosto drsti na poplavljenih travnikih. Predvidevamo lahko, da se v Savi drsti ob najvišjih dnevnih vodostajih kar v praksi pomeni, da ob zagonu oziroma delovanju hidroelektrarne in padcu nivoja vode ikre ostanejo na suhem in propadejo.

Ukrepi: gojitev v ribogojnicah, ki izpolnjujejo pogoje za gojenje rib za poribljavanja, repopulacija v mešane in ciprinidne ribolovne revirje.

### **Mrena**

Mrena je v Medvoškem ribiškem okolišu prisotna v rekah Savi in Sori. Po količini uplena mrena znotraj ribiškega okoliša predstavlja pomemben del (17% delež) med domorodnimi ciprinidnimi vrstami rib.

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, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

### **Klen**

Klen je v Medvoškem ribiškem okolišu prisoten na celotnem odseku reke Save in Sore. Med ciprinidnimi vrstami rib je klen po deležu (12%) v skupnem uplenu ciprinidnih vrst rib na tretjem mestu in ga tako štejemo za pomembno ribolovno vrsto v Medvoškem ribiškem okolišu. Uplen klena, z redkimi izjemami v posameznih letih, upada in je bil v letu 2009 samo še četrtna povprečnega uplena celotnega obdobja.

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, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev.

### **Pohra**

V Medvoškem ribiškem okolišu je pohra razširjena predvsem v Sori.

Varstveni cilji: ohranjanje ekoloških značilnosti habitata pohre, ohranjanje oziroma vzpostavljanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča povezanost populacij in pretok genskega materiala ter dostop do drstišč, ohranjanje drstišč.

Varstveni ukrepi: ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj Zavoda za ribištvo Slovenije, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, prenehanje onesnaževanja vodotokov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov.

## **9.1.2.2 Druge domorodne vrste**

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

## **9.1.2.3 Tujerodne vrste rib**

### **Šarenka**

Ribiška družina Medvode je mersko šarenko v okviru dopolnilnega poribljavanja vlagala v svoje ribolovne revirje: Sava 8, Sora 2 in Mavelščica 2. V uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja 56,6% celotnega uplena.



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

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

### ***Potočna zlatovčica***

Potočna zlatovčica je v Medvoškem ribiškem okolišu bila prisotna v ribolovnih revirjih Mavelščici 2, Sori 2 in Savi 8. Zadnja poribljavanja potočne zlatovčice so bila leta 1996, zadnji uplen pa je bil zabeležen leta 2006. Posamezni osebkci se lahko še nahajajo v naravi kot pobegle ribe »privatnih ribnikov« za potrebe sprehrane.

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 potočne zlatovčice v druge vodotoke.

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

Gojeni krap je v Evropi prisoten že več tisoč let. Poznanih je več, s selekcijo vzgojenih oblik, ras gojenega krapa. Z razmahom rekreacijskega oziroma pristočnega ribolova in ribolovnega turizma so se v državah z razvitim ribolovnim turizmom začela tudi dopolnilna poribljavanja. Danes je v Sloveniji najpomembnejša nepostrvja ribolovna vrsta. Najdemo ga predvsem v ribnikih in akumulacijah, pa tudi v večjih, počasi tekočih vodotokih. V Medvoškem ribiškem okolišu poseljuje Soro 2 in Savo 8.

Ukrepi: prostorsko in količinsko omejena uporaba na način, da ne ogroža domorodnih vrst rib. Za namene poribljavanja se goji izključno v ribogojnicah za poribljavanja. Ribiška družina Medvode po letu 1993 ne vlagala več krapa (gojena oblika) v ribolovne revirje. Na podlagi rezultatov se načrtuje program gojitve divje oblike za poribljavanja.

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

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

V objektih vodne infrastrukture (vodni zadrževalniki oziroma objekti, ki so zgrajeni posebej za izvajanje določene vodne pravice in je določen režim obratovanja, ki je namenjen zagotavljanju poplavne varnosti oziroma zmanjševanju poplavne ogroženosti, namakanju), mora biti ribiško upravljanje prilagojeno oziroma usklajeno z obratovalnim režimom objektov vodne infrastrukture. Poseganje na te objekte oziroma njihova uporaba (košnja, urejanje tekmovalnih tras...) se mora izvajati v skladu z



Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; v nadaljevanju: Zakon o vodah).

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

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

V Medvoškem ribiškem okolišu je ribolov možen v treh ribolovnih revirjih. Vsi trije so iz skupine tekočih ribolovnih revirjev. Razen tega je Ribiška družina Medvode lastnica ribnika Šmartno, ki pa ima od leta 2008 status komercialnega ribnika. V tem ribniku se intenzivno trži športni ribolov. Zanimanje za ribolov v ribolovnih revirjih Sava, Sora in Mavelščica pa je v zadnjih desetih letih bilo skromno. Vzroki za to so različni, kot na primer staranje članstva, upadanje števila članov in družbene spremembe ter spremembe v delovnem času zaposlenih.

Ribiška družina v naslednjem srednjeročnem obdobju načrtuje povečati število prodanih ribolovnih dovolilnic ribičem turistom.

V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Medvoškem ribiškem območju se v času ribolovne sezone izvajajo ukrepi dopolnilnega poribljavanja merskih rib domorodnih vrst rib ter šarenke in krapa (gojena oblika), kot je to določeno v poglavjih 9.2.1 in 10.3.

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



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

V nadaljevanju so v posameznih obrazcih NUK prikazane načrtovane povprečne letne vrednosti za obdobje 2017-2022. 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 Medvoškem ribiškem območju se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej zato določenih revirjih in drstiščih ter v obsegu potreb ribiškega območja oziroma Medvoškega ribiškega okoliša. Predvideno je nadaljevanje smukanja plemenk sulca na drstišču v Goričanah, občasno tudi smukanje podusti, oboje za namene nadaljnje gojitve za poribljavanja.

Preglednica 10: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih rib		Predvideno število osmukanih iker*	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Sora 2	sulec	3	3	40.000	prodaja iker	
Sora 2	podust	30	10	500.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Sava 8	sulec	5	5	50.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	
Sava 8	podust	30	10	500.000	prodaja iker	

Legenda:

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

### 10.2 Sonaravna gojitev

Pri izvajanju odlovov se v vodotoku pustijo vsi vodni organizmi (spremljevalne vrste rib, rake...), ki niso predmet odlovov. 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. Izlovi gojitvenih potokov naj se, če je le mogoče, izvajajo izven drstitvenega obdobja kaplja.

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.

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



Preglednica 11: Sonaravna gojitev

Šifra revirja	Revir	Gojitev	vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
12	Babišnica 2	G1	PP	8.000			8.000			3 letni
13	Grabnarica	G1-n	PP	in			in			3 letni
16	Ločnica*	G1	PP		10.000			10.000		3 letni
11	Malešnica	G1	PP	10.000			10.000			3 letni
4	Mavelščica 1	G1	PP			10.000			10.000	3 letni
10	Prešnica 2	G1	PP			5.000			5.000	3 letni

## Legenda:

\* - Odlovi na odseku revirja med mostom preko lokalne ceste Rakovnik-Sora-Medvode in izlivom v Soro, naj se izvajajo izven obdobja drsti sulca

PP – potočna postrv

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

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

## Skladnost s Programom:

Površina gojitvenih revirjev je v tem Načrtu ostala enaka. Vpliv sonaravne gojitve se zmanjšuje z uvedbo novega načina gojitve na Grabnarici.

### 10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

Morebitne šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov (ali odlov tujerodnih vrst rib) je izjemoma dovoljeno vlagati v revir Sava 8 pod jez akumulacije Zbilje ali nad Tacenske brzice.

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

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Sava 8	potočna postrv	gojitveni revirji	vzdrževalno	odrasle	500		**
Sava 8	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	3.000	1000	
Sava 8	sulec	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	600	12	-
Sava 8	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	600	35	-
Sava 8	platnica	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	500	3	-
Sava 8	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	8.000	40	-
Sora 2	potočna postrv	gojitveni revirji	vzdrževalno	odrasle	250		**
Sora 2	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	1.500	500	
Sora 2	sulec	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	300	6	-
Sora 2	lipan	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	300	8	-
Sora 2	platnica	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	100	1	-
Sora 2	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	3.000	15	-



Mavelščica 2	potočna postrv	gojitveni revirji	vzdrževalno	mladice	50		
<b>Gojitveni revir</b>							
Babišnica 2	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	8.000		2017, 2020
Ločnica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	10.000		2019, 2022
Malešnica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	10.000		2017, 2020
Mavelščica 1	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	10.000		2018, 2021
Prešnica 2	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	5.000		2018, 2021

Legenda:

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

mladice-velikosti od 5 do 20 cm

odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje porabljanja s šarenko. V obdobju pred letom 2006 se je v Medvoški ribiški okoliš povprečno vlagalo 2960 kg šarenke v Savo in 630 kg v Soro. V zadnjih letih je bila načrtovano porabljanje le še 1000 kg šarenke v Savo in 500 kg šarenke v Soro. V tem RGN je predviden letni vložek 1100 kg šarenke v Savo in 400kg v Soro.

Po Programu se po letu 2018 porablja izključno sterilna šarenka. RD Medvode že od leta 2011 vlaga sterilne šarenke glede na razpoložljivost na trgu (niso jih vložili samo v letu 2015).

## 10.4 Ribolovni režim

Preglednica 13: Ribolovni režim

Revir	Vrsta *	Mera (cm)	Dnevni uplen	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Mavelščica 2	potočna postrv	30	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.03.
Mavelščica 2	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	
Sava 8	klen	30	4	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Sava 8	lipan	35	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Sava 8	menek	30	4	beličarjenje, talni ribolov	01.12. - 31.03.
Sava 8	mrena	30	4	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Sava 8	platnica	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Sava 8	podust	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Sava 8	potočna postrv	30	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.03.
Sava 8	rdečeoka	/	20	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sava 8	sulec	90	1	muharjenje, vijačenje	15.02. - 31.10.
Sava 8	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	
Sava 8	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Sava 8	zelenika	/	20	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sora 2	klen	30	4	muharjenje, beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Sora 2	lipan	35	1	muharjenje	01.12. - 15.05.
Sora 2	mrena	30	4	beličarjenje, talni ribolov	01.05. - 30.06.
Sora 2	platnica	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.02. - 31.05.



Sora 2	podust	35	3	beličarjenje, talni ribolov	01.03. - 31.05.
Sora 2	potočna postrv	30	1	muharjenje, vijačenje	01.10. - 31.03.
Sora 2	rdečeoka	/	10	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sora 2	sulec	90	1	muharjenje, vijačenje	15.02. - 31.10.
Sora 2	šarenka	/	3	muharjenje, vijačenje	
Sora 2	zelenika	/	10	beličarjenje	01.04. - 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.

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.

V Medvoškem ribiškem okolišu je dovoljen letni uplen 10 sulcev v Savi in 5 v Sori. Ribolov na sulca je dodatno reguliran s Pravilnikom o lovu sulca v RD Medvode. Na ta način se ohranja tradicija lova na sulca, obenem pa, glede na stanje populacije, predlagan uplen nima bistvenega vpliva na populacijo sulca v Medvoškem ribiškem okolišu.

Pri izvajanju ribolova naj se v vseh ribolovnih revirjih prednostno upleni tujerodne vrste rib in sicer: krap (gojena oblika), potočna zlatovčica in šarenka

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

## 10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 14: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribolovnega dne	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni	Čas ribolova
Mavelščica 2	salmonidi	člani	letna	30	01. 04. - 30. 09.
Mavelščica 2	salmonidi	turisti	dnevna	5	01. 04. - 30. 09.
Sava 8	ciprinidi	člani	letna	1.040	01. 01. - 31. 12.
Sava 8	ciprinidi	turisti	dnevna	110	01. 01. - 31. 12.
Sava 8	salmonidi	člani	letna	3.500	01. 04. - 30. 11.
Sava 8	salmonidi	turisti	dnevna	350	01. 04. - 30. 11.
Sava 8	sulec	člani	dnevna	300	01. 11. - 14. 02.
Sava 8	sulec	turisti	dnevna	100	01. 11. - 14. 02.
Sora 2	ciprinidi	člani	letna	700	01. 01. - 31. 12.
Sora 2	ciprinidi	turisti	dnevna	70	01. 01. - 31. 12.
Sora 2	salmonidi	člani	letna	450	01. 04. - 30. 11.
Sora 2	salmonidi	turisti	dnevna	50	01. 04. - 30. 11.
Sora 2	sulec	člani	dnevna	150	01. 11. - 14. 02.
Sora 2	sulec	turisti	dnevna	80	01. 11. - 14. 02.

Legenda:

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

V revirjih s trajno povečanim pritiskom, kjer je ribolovni interes zelo velik, se lahko uveljavlja omejitev 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 letnem programu v preglednici Ribolovni režim.

## 10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

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

Preglednica 15: Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Mavelščica 2	potočna postrv	10	5	
Mavelščica 2	šarenka	25	12	
Sava 8	potočna postrv	25	10	
Sava 8	šarenka	3000	1000	
Sava 8	lipan	100	40	
Sava 8	sulec	10	100	na rib. sezono
Sava 8	rdečeoka	30	1	
Sava 8	klen	100	70	
Sava 8	menek	5	5	
Sava 8	mrena	250	150	
Sava 8	platnica	25	10	
Sava 8	podust	800	700	
Sava 8	ščuka	15	30	
Sava 8	zelenika	30	1	
Sora 2	potočna postrv	20	8	
Sora 2	šarenka	1500	500	
Sora 2	lipan	50	15	
Sora 2	sulec	5	50	na rib. sezono
Sora 2	rdečeoka	30	1	
Sora 2	klen	50	40	
Sora 2	mrena	100	75	
Sora 2	platnica	3	1	
Sora 2	podust	900	800	
Sora 2	zelenika	30	1	

## 10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

### 10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

Preglednica 16: Tekmovalne trase

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Sora 2	001	Sora - Medvode	jez Goričane	111198	453501	izliv v Savo	110706	455225



### 10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

Preglednica 17: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba

### 10.8 Določitev tras za nočni ribolov

V Medvoškem ribiškem okolišu niso predvidene trase za nočni ribolov.

Preglednica 18: Trase za nočni ribolov

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

### 10.9 Usposabljanja v ribištvu

Številke veljajo za Ribiško družino Medvode za celotno načrtovalsko obdobje.

Preglednica 19: Usposabljanja v ribištvu

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	12	
usposabljanje izvajalcev elektroribolova	6	
usposabljanje gospodarjev	2	
usposabljanje ribičev	60	

### 10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 20: Organiziranost ribiškočuvajske službe

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	8	

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

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



## 11 Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP)

V preglednici (Preglednica 21) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Medvoškem ribiškem okolišu.

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

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	7.000,00	
prodaja rib		
drugi prihodki	33.000,00	
koncesijska dajatev		4.654,58
nabava rib za poribljavanja		15.500,00
stroški odlovov rib		2.000,00
ribiškočuvajska služba		7.000,00
tiskanje dovolilnic in izkaznic		
usposabljanje		1.000,00
amortizacija opreme		3.000,00
drugi odhodki		5.345,42
<b>skupaj</b>	<b>40.000,00</b>	<b>38.500,00</b>



## 12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

Bat M., Uhan J., 2004: Vode. Narava Slovenije. Ljubljana

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

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

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

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

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

Budihna N., Bertok M., Pleško S., Zabrc D., 1991: Ocena vpliva povodnji na biocenozo Poljanske Sore, Zavod za ribištvo Ljubljana.

Budihna N., Šumer S., Zabrc D., Bertok M., 1996: Ihtiološka raziskava Selške in skupne Sore, Zavod za ribištvo Ljubljana.

Budihna N., Bertok M., Ocvirk A., Juran V., 1990: Ihtiološko-biološka raziskava Poljanske Sore, Zavod za ribištvo Ljubljana.

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.

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

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

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

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

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

Načrt ribiškega upravljanja v Srednjesavskem ribiškem območju za obdobje 2017-2022, Spodnje Gameljne, september 2016.

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

Načrta upravljanja voda (NUV) za vodno območje Donave, Ministrstvo za okolje in prostor.



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

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

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

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

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 srednje Save.

Ribiška družina Medvode, 2020, ustni vir.

Ribiškogojitveni načrt 2006-2010 RDMedvode.

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

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.



## 13 Priloge

### Priloga I. Seznam drstišč

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m²]
1	Sora 2	453529	111168	sulec	4,5	4
2	Sora 2	453536	111161	sulec	4,5	1
3	Sora 2	453603	111153	sulec	4,5	200
4	Sora 2	453653	111118	šarenka	12,1	30
4	Sora 2	453655	111118	sulec	4,5	50
4	Sora 2	453657	111118	lipan	3	30
4	Sora 2	453657	111118	podust	4,5	250
4	Sora 2	453659	111118	potočna	12	30
5	Sora 2	453786	111143	sulec	4,5	4
6	Sora 2	453821	111128	sulec	4,5	18
7	Sora 2	453834	111170	sulec	4,5	1
8	Sora 2	454075	111157	sulec	4,5	600
9	Sora 2	454202	111125	lipan	3	50
9	Sora 2	454202	111127	mrena	5,6	50
9	Sora 2	454206	111125	sulec	4,5	2500
9	Sora 2	454206	111127	podust	4,5	1500
10	Sora 2	454500	111029	klen	5,6	100
10	Sora 2	454500	111031	sulec	4,5	50
10	Sora 2	454502	111027	mrena	5,6	100
10	Sora 2	454504	111027	lipan	3	100
10	Sora 2	454504	111027	platnica	4,5	100
11	Sora 2	454643	110937	sulec	4,5	6
12	Sora 2	454692	110916	lipan	3	25
12	Sora 2	454692	110916	mrena	5,6	25
12	Sora 2	454692	110918	sulec	4,5	50
12	Sora 2	454692	110920	podust	4,5	75
12	Sora 2	454694	110916	klen	5,6	25
13	Sora 2	454737	110876	sulec	4,5	10
14	Sora 2	454882	110797	sulec	4,5	2500
15	Sora 2	454965	110776	klen	5,6	50
15	Sora 2	454965	110778	lipan	3	50
15	Sora 2	454965	110778	mrena	5,6	50
15	Sora 2	454965	110778	sulec	4,5	75
16	Sora 2	455059	110756	sulec	4,5	100
17	Sora 2	455086	110739	sulec	4,5	50
17	Sora 2	455088	110737	klen	5,6	50
18	Sora 2	455194	110712	sulec	4,5	4
19	Sora 2	455199	110709	sulec	4,5	16
20	Sora 2	455219	110678	sulec	4,5	6
21	Sora 2	455271	110670	sulec	4,5	40



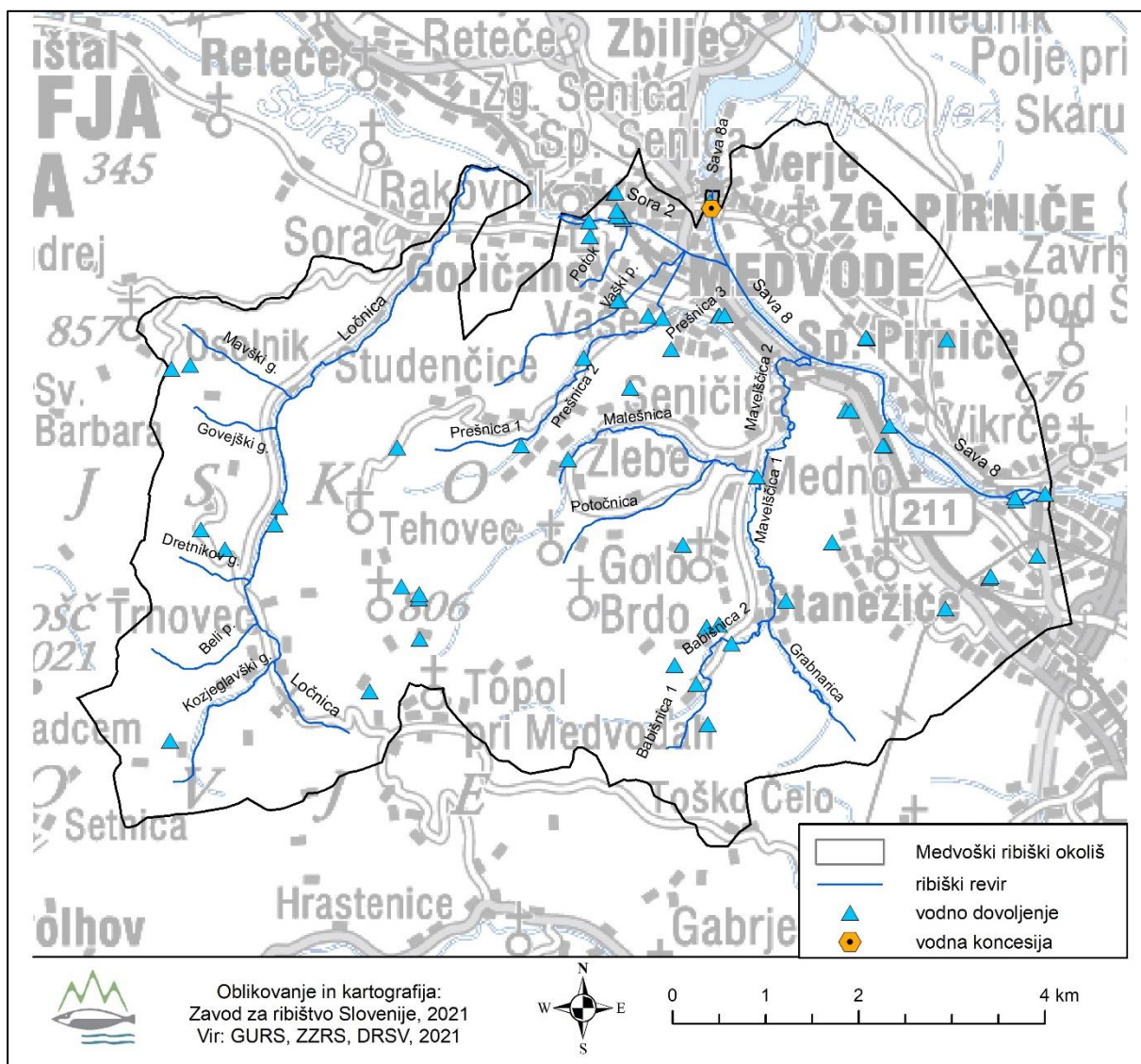
Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m²]
22	Sora 2	455274	110649	sulec	4,5	20
23	Sava 8	455294	110667	mrena	5,6	100
23	Sava 8	455296	110667	šarenka	12,1	150
23	Sava 8	455297	110665	klen	5,6	100
23	Sava 8	455297	110667	platnica	4,5	2000
23	Sava 8	455297	110669	lipan	3	100
23	Sava 8	455297	110670	sulec	4,5	100
23	Sava 8	455299	110665	potočna postrv	12	150
24	Sava 8	455299	110670	podust	4,5	2000
24	Sava 8	455365	110552	podust	3,4,5	1050
24	Sava 8	455367	110552	šarenka	12,1	25
24	Sava 8	455367	110553	potočna postrv	12	25
24	Sava 8	455367	110555	mrena	5,6	25
24	Sava 8	455369	110553	lipan	3	25
24	Sava 8	455369	110553	platnica	3,4,5	1050
24	Sava 8	455336	110545	sulec	4,5	6
24	Sava 8	455347	110549	sulec	4,5	4
25	Sava 8	455436	110374	sulec	4,5	2
26	Sava 8	455788	110034	sulec	4,5	10
27	Sava 8	455799	110030	sulec	4,5	12
28	Sava 8	455858	109967	sulec	4,5	10
29	Sava 8	455881	109947	sulec	4,5	6
30	Mavelščica 2	455812	109576	sulec	4,5	2
31	Sava 8	456186	109687	lipan	3	25
31	Sava 8	456186	109687	šarenka	12,1	25
31	Sava 8	456188	109684	mrena	5,6	500
31	Sava 8	456188	109687	sulec	4,5	25
31	Sava 8	456209	109713	sulec	4,5	8
31	Sava 8	456188	109689	podust	4,5	500
31	Sava 8	456190	109685	platnica	4,5	500
31	Sava 8	456190	109687	potočna postrv	12	25
32	Sava 8	456954	109473	klen	5,6	150
33	Sava 8	457250	108775	lipan	3	75
33	Sava 8	457250	108779	klen	5,6	50
33	Sava 8	457212	108803	sulec	4,5	2500
34	Sava 8	457347	108704	sulec	4,5	4
35	Sava 8	458301	108195	podust	4,5	300
35	Sava 8	458303	108195	sulec	4,5	25
35	Sava 8	458305	108195	klen	5,6	25
35	Sava 8	458305	108195	lipan	3	50
35	Sava 8	458307	108195	potočna postrv	12	50
35	Sava 8	458307	108195	šarenka	12,1	50
35	Sava 8	458309	108195	mrena	5,6	25
36	Sava 8	458505	108256	podust	4,5	250



Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m <sup>2</sup> ]
36	Sava 8	458505	108256	sulec	4,5	25
36	Sava 8	458507	108258	lipan	3	25
36	Sava 8	458507	108258	potočna postrv	12	25
36	Sava 8	458509	108256	mrena	5,6	25
36	Sava 8	458511	108258	šarenka	12,1	25



Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 36: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Medvoškem ribiškem okolišu



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



**Priloga IX. Seznam grafičnih prilog**

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

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

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

DRSV sloji (VIR: DRSV - direktni prenos, D96 koordinatni sistem)	Ime sloja	Seznam priloženih grafičnih slojev
HIDROGRAFIJA - OS VODOTOKOV	HIDRO5_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	



<b>POPLAVNI DOGODKI</b>	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
<b>VODNA KNJIGA</b>	DRSV_KON_TOCKOVNI_SLOJ_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	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	X
	DRSV_VVO_OBC_OBM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X