

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



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

Sp. Gameljne, november 2022

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

Izvajalec ribiškega upravljanja:

Ribiška družina Sevnica

RGN pripravila:

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

Strokovna sodelavca:

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

Tehnični sodelavec:

Rok Hamzić, univ. dipl. inž. grad.

Predstavniki Ribiške družine Sevnica

Datum:

november 2022

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.

Kazalo vsebine

1	Uvod	6
2	Pravne podlage	7
3	Opis ribiškega okoliša	10
3.1	Opis meje ribiškega okoliša	11
3.2	Seznam, meje, površine, identifikacijske številke in namembnost ribiških revirjev ..	11
3.3	Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji	13
3.4	Opis hidroloških, hidrogeoloških ter drugih značilnosti površinskih voda v Mirenskem 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	18
3.8	Podatki o drstiščih	21
3.9	Seznam in karta vodnogospodarskih objektov, ki ribam otežujejo ali preprečujejo migracijo	23
3.10	Podatki o ribogojnih obratih	24
3.11	Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov	25
3.12	Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras	25
4	Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost	27
4.1	Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status	27
5	Ocena stanja ribjih populacij	30
5.1	Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša	30
5.2	Podatki o značaju voda	30
5.3	Seznam vrst in njihov varstveni status	30
5.4	Dinamika rasti ribjih populacij ribolovnih vrst	33
5.5	Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib	34
6	Vplivi na ribiški okoliš	39
6.1	O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu	39
6.2	Onesnaženja	39
6.3	Ribojede ptice	39
6.4	Drugi vplivi	39
7	Podatki o izvajalcu ribiškega okoliša (Obrazec IZV)	41
7.1	Ime in naslov oziroma naziv in sedež	41

7.2	Identifikacijska številka	41
7.3	Podatki o registraciji.....	41
7.4	Kopija odločbe o podelitvi koncesije.....	41
7.5	Kopija koncesijske pogodbe.....	41
7.6	Ime in priimek, telefon, elektronska pošta odgovorne osebe in strokovnih delavcev v ribištvu	41
7.7	Članstvo	42
7.8	Oprema za izvajanje ribiškega upravljanja.....	42
8	Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja	43
8.1	Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja	43
8.2	Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib.....	56
8.3	Sonaravna gojitev	57
8.4	Poribljavanja ribolovnih revirjev	59
8.5	Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim	60
9	Določitev ciljev in opredelitev smernic	62
9.1	Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov	62
9.1.1	Ohranjanje ali doseganje dobrega ekološkega stanja vodnih teles.....	62
9.1.2	Trajnostna raba rib	62
9.1.2.1	Domorodne vrste rib	63
9.1.2.2	Tujerodne vrste rib.....	66
9.2	Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova	66
10	Načrt ukrepov za izvajanje ribiškega upravljanja v ribiškem okolišu (Obrazec NUK).....	68
10.1	Odvzem spolnih celic	68
10.2	Sonaravna gojitev	68
10.3	Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev	69
10.4	Ribolovni režim	70
10.5	Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	72
10.6	Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst.....	73
10.7	Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj	74
10.7.1	Tekmovalne trase.....	74
10.7.2	Predvidena tekmovanja.....	74
10.8	Določitev tras za nočni ribolov	75
10.9	Usposabljanja v ribištvu.....	75
10.10	Organiziranost ribiškočuvajske službe	76
10.11	Vpliv izvajanja predvidenih ukrepov na vode, vodni režim in stanje voda	76
11	Ekonomska presoja izvajanja ribiškega upravljanja (Obrazec EKP).....	77
12	Viri	78

Kazalo slik

Slika 1: Revirji Mirenskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja	13
Slika 2: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda v Mirenskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)	16
Slika 3: Ekomorfološka spremenjenost vodotokov v Mirenskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)	18
Slika 4: Referenčni odsek na revirju Bena	19
Slika 5: Referenčni odsek na revirju Bistrica 1+2 (dolvodni odsek)	20
Slika 6: Referenčni odsek na revirju Bistrica 1+2 (gorvodni odsek)	20
Slika 7: Referenčni odsek na revirju Hinja	21
Slika 8: Drstišča Mirenskega ribiškega okoliša	22
Slika 9: Vodne pregrade v Mirenskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)	23
Slika 10: Ribogojni obrati v Mirenskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)	24
Slika 11: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Mirenskem ribiškem okolišu	25
Slika 12: Tekmovalne trase v Mirenskem ribiškem okolišu	26
Slika 13: Pregledna karta Mirenskega 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	27
Slika 14: Pregledna karta Mirenskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	28
Slika 15: Pregledna karta Mirenskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja	29
Slika 16: Razširjenost klena v Mirenskem ribiškem okolišu	34
Slika 17: Razširjenost krapa v Mirenskem ribiškem okolišu	35
Slika 18: Razširjenost mreine, platnice in podusti v Mirenskem ribiškem okolišu	36
Slika 19: Razširjenost potočne postrvi v Mirenskem ribiškem okolišu	37
Slika 20: Razširjenost šarenke v Mirenskem ribiškem okolišu	38
Slika 21: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014	44
Slika 22: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	44
Slika 23: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014	45
Slika 24: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014	46
Slika 25: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014	47
Slika 26: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014	48
Slika 27: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014	49
Slika 28: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014	50
Slika 29: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014	51
Slika 30: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014	52
Slika 31: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014	53
Slika 32: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014	54
Slika 33: Uplen (število rib) soma v obdobju 1986-2014	55
Slika 34: Uplen (število rib) mreine v obdobju 1986-2014	56
Slika 35: Poribljavanja in odlovi salmonidnih vrst rib v gojitvenih revirjih glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	58
Slika 36: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	59
Slika 37: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014	60
Slika 38: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014	60
Slika 39: Število izkoriščenih ribolovnih dni (sulec) v obdobju 2000-2014	61
Slika 40: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Mirenskem ribiškem okolišu	83
Slika 41: Mirne cone v Mirenskem ribiškem okolišu	84

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Površine (ha) revirjev po načinu izvajanja ribiškega upravljanja v Mirenskem ribiškem okolišu.....	11
Preglednica 2: Seznam revirjev, njihove meje, identifikacijske številke, namembnost in površine	11
Preglednica 3: Revirji s katerimi upravlja Ribiška družina Sevnica vendar niso v Mirenskem ribiškem okolišu.....	13
Preglednica 4: Vrstni sestav in varstveni status rib v Mirenskem ribiškem okolišu.....	30
Preglednica 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Mirenskega ribiškega okoliša [kg/ha].....	33
Preglednica 6: Odgovorne osebe in strokovni delavci	41
Preglednica 7: Število in sestava članov	42
Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja	42
Preglednica 9: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014	56
Preglednica 10: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Mirenskega ribiškega okoliša	59
Preglednica 11: Odvzem spolnih celic	68
Preglednica 12: Revirji namenjeni sonaravni gojitvi.....	68
Preglednica 13: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)	69
Preglednica 14: Ribolovni režim v ribolovnih revirjih	70
Preglednica 15: Število razpoložljivih ribolovnih dni.....	72
Preglednica 16: Razpoložljivi uplen ribolovnih vrst	73
Preglednica 17: Seznam tekmovalnih tras	74
Preglednica 18: Predvidena tekmovanja	75
Preglednica 19: Trase namenjene nočnemu ribolovu	75
Preglednica 20: Predvidena usposabljanja	75
Preglednica 21: Število ribiških čuvajev	76
Preglednica 22: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€).....	77
Preglednica 23: Mirne cone v Mirenskem ribiškem okolišu in njihove koordinate	84

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

2 Pravne podlage

Predpisi s področja sladkovodnega ribištva

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

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

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

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

Mednarodne konvencije in predpisi ES

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

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

3 Opis ribiškega okoliša

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vrste ribiških revirjev in njihove meje se določijo z RGN.

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

3.1 Opis meje ribiškega okoliša

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

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

Mirenski ribiški okoliš spada v Spodnjėsavsko ribiško območje in obsega Savo od izliva Črnega potoka – levi breg do izliva Blanšćice – desni breg s pritoki; Mirno s pritoki.

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

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

Radeški ROK	RR-TV	RR-SV	G1	G3	R3	BARU	P	SKUPAJ
površina (ha)	231,29	5,59	3,03	0,92	9,18	6,30	0,38	256,69
delež (%)	90,1	2,2	1,2	0,4	3,6	2,5	0,1	100

Legenda:

- RR-TV: ribolovni revir – tekoče vode
- RR-SV: ribolovni revir – stoječe vode
- G1: salmonidni gojitveni potok – klasičen način
- G3: vzrejni ribnik
- R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib
- BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja
- P: prizadeti revir

Površina revirjev v Mirenskem ribiškem okolišu meri 256,69 ha. Delež tekočih ribolovnih revirjev znaša 231,29 ha oz. 90,1 % in stoječih 5,59 ha oz. 2,2 %, potokov za sonaravno gojitev salmonidnih vrst rib s klasičnim načinom 3,03 ha oz. 1,2 %, vzrejnih ribnikov 0,92 ha oz. 0,4 %, rezervatov za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib 9,18 ha oz. 3,6 %, revirjev s katerimi ribiška družina aktivno ne upravlja znaša 6,30 ha oz. 2,5 % ter delež prizadetih revirjev 0,38 ha oz. 0,1 %.

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

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

Sifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
023	Bačji potok	R3	izvir Debenec	izliv v Mirno	0,25
048	Bena	R3	izvir Radgonica	izliv v Bistrico	0,35
034	Bistrica 1+2	RR-TV	Gabrovka-Borovak	izliv v Mirno	8,50
049	Bučavnica	BARU	izvir Dole	izliv v Bistrico	0,12
017	Busenka	BARU	izvir Draga	izliv v Mirno	0,50
087	Cedilnica	BARU	izvir	izliv v Vejar	0,30
063	Cerknica	BARU	izvir	izliv v Mirno	0,44
088	Cetiška	BARU	izvir	izliv v Sotlo	0,40
073	Čajnski potok	R3	izvir	izliv v Savo	0,30
035	Dolski-Vodalski potok	R3	izvir Križ	izliv v Mirno	0,42
074	Drožanjski potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,36
055	Dulak-Glinški potok	BARU	izvir	izliv v Mirno	0,28

Sifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina (ha)
041	Dušica	G1	izvir	izliv v Mirno	0,36
085	Gabrovščica	R3	izvir	izliv v Mirno	0,24
056	Gaviški potok	R3	izvir	izliv v Hinjo	0,12
047	Gomilski potok	R3	izvir Debenc	izliv v Mirno	0,15
046	Gomilščica	BARU	izvir	izliv v Lanšpreščico	0,30
026	Grahovica	R3	izvir Jablanica	izliv v Mirno	0,45
007	Hinja	RR-TV	izvir	izliv v Mirno	2,40
044	Homščica	BARU	izvir Gabrovka	izliv v Mirno	0,42
057	Impoljski potok 1	R3	izvir	Iztok iz ribnika Loke	0,1
058	Impoljski potok 2	G1	Iztok iz ribnika Loke	izliv v Savo	0,44
015	Jeseniščica	G1	izvir Hom	izliv v Mirno	0,54
096	Kaluder	BARU	izvir	izliv v Hinjo	0,35
024	Kamenca	R3	izvir Leskovc	izliv v Mirno	0,90
045	Kamnarica	P	izvir	izliv v Mirno	0,18
062	Kapelski potok	BARU	izvir Kapla vas	izliv v Mirno	0,14
060	Kobilski potok	R3	izvir	izliv v Savo	0,32
065	Konopljin potok	BARU	izvir	izliv v Mirno	0,32
019	Lanšpreščica	R3	izvir Gradišče	izliv v Mirno	0,45
043	Lipoglavščica	BARU	izvir	izliv v Mirno	0,08
061	Loški potok	G1	izvir	izliv v Savo	0,12
025	Mirna izliv	RR-TV	jez v Boštanju	izliv v Savo	0,70
003	Mirna R 2	RR-TV	Mirna-železniški most	Trižišče-most	10,10
002	Mirna R 3	RR-TV	Tržišče - most	jez v Boštanju	9,20
001	Mirna R 8	RR-TV	izvir	Mirna-železniški most	3,20
075	Moravščica	R3	izvir Javorje	izliv v Mirno	0,38
064	Pijavški potok	BARU	izvir Mali Cernik	izliv v Mirno	0,09
081	Podborški-Grdi graben	R3	izvir Kal	izliv v Hinjo	0,90
080	Radovan	BARU	izvir Drušče	izliv v Mirno	0,49
040	Rajni potok	G1	izvir Rajna peč	izliv v Mirno	0,10
031	Ribnik Bruna vas 1	G3	Bruna vas	y: 512247 , x: 89811	0,40
050	Ribnik Gustav Krmelj	BARU	Ob Hinji	y: 514277 ; x: 93031	0,33
008	Ribnik Krmelj R 12	RR-SV	ob Hinji	y: 515004 , x: 92793	1,50
077	Ribnik Loke 2	G3	ob Impoljskem potoku	y: 525905 , x: 91677	0,02
013	Ribnik Loke R 10	RR-SV	pri Zavrattu	y: 525815 , x: 91769	1,10
032	Ribnik Majcen Krmelj	G3	ob Hinji	y: 514869 , x: 92990	0,50
027	Ribnik Mirna	RR-SV	Mirna	y: 504658 , x: 90267	0,62
010	Ribnik Sevnica R 11	RR-SV	ob izlivu Sevnice	y: 523833 , x: 96953	0,40
036	Ribnika Bruna vas 2+3	RR-SV	Bruna vas	y: 512387 , x: 90022	0,77
006	Ribniki Prelesje R 14	RR-SV	ob Bistrici	y: 508936 ; x: 89899	0,82
006	Ribniki Prelesje R 14	R3	ob Bistrici	y: 508854 ; x: 89904	0,3
037	Sava 18a	RR-TV	Črni potok	Jez HE Boštanj	69,17
038	Sava 18b	RR-TV	Jez HE Boštanj	Jez HE Blanca	146,67
039	Sava 18c	RR-TV	Jez HE Blanca	izliv Blanščice	11,72
016	Savrica	BARU	izvir Trebelno	izliv v Mirno	0,38
009	Sevnična R 4	R3	izvir	izliv v Savo	4,10
070	Sklepnica	BARU	izvir	izliv v Tržiški potok	0,39
022	Sotla	R3	izvir	izliv v Mirno	0,45
014	Stajniški potok	BARU	izvir	izliv v Mirno	0,10
033	Štritovsko jezero	RR-SV	Štrit ob Čolniščku	y: 526711 , x: 85920	1,40
030	Tržiški potok	BARU	izvir Malkovec	izliv v Mirno	0,26
084	Turnska Cerknica	BARU	izvir	izliv v Mirno	0,10
072	Vejar	R3	izvir	izliv v Mirno	0,42
054	Vesenk-Straški potok	P	izvir	izliv v Mirno	0,20
029	Vranjski potok	BARU	izvir	izliv v Savo	0,48
020	Zabrščica	G1	izvir	izliv v Lanšpreščico	0,47

Legenda:

- RR-TV: ribolovni revir – tekoče vode
- RR-SV: ribolovni revir – stoječe vode
- G1: salmonidni gojitveni potok – klasičen način
- G3: vzrejni ribnik
- R3: rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst
- BARU: revir brez aktivnega ribiškega upravljanja
- P: prizadeti revir

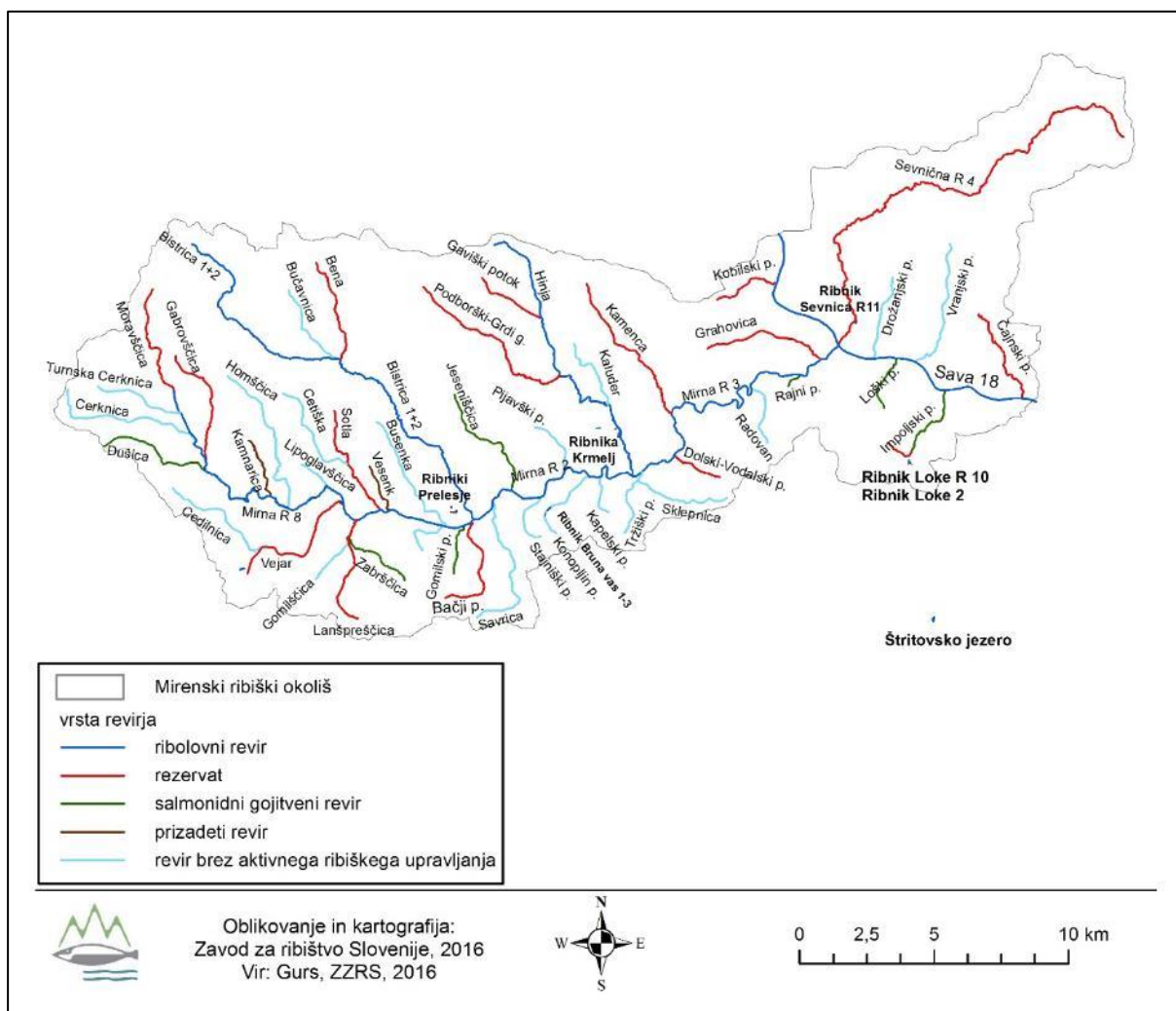
Preglednica 3: Revirji s katerimi upravlja Ribiška družina Sevnica vendar niso v Mirenskem ribiškem okolišu

Šifra revirja	Revir	Raba	Zgornja meja	Spodnja meja	Površina [ha]	Opombe
033	Štritovsko jezero	RR-SV	Štrit ob Čolniščku	y: 526711 , x: 85920	1,40	Novomeški ROK

Revir Štritovsko jezero, ki je neveden v preglednici 3, ne sodi v Mirenski ribiški okoliš, ampak je del Novomeškega ribiškega okoliša. Po dogovoru med Ribiško družino Sevnica in Ribiško družino Novo mesto, ribiško upravljanje v omenjenem revirju izvaja Ribiška družina Sevnica. Revir ni vštet v izračun površin revirjev Mirenskega ribiškega okoliša, kljub temu pa je njegovo upravljanje prikazano in predvideno v RGN za Mirenski ribiški okoliš.

Ribnika Blato sta znotraj Mirenskega ribiškega okoliša vendar v njem člani Ribiške družine Sevnica ne izvajajo ribiškega upravljanja, z njim po dogovoru upravlja Ribiška družina Novo mesto.

3.3 Pregledna karta ribiškega okoliša z njegovimi mejami in ribiškimi revirji



Slika 1: Revirji Mirenskega ribiškega okoliša in način ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 1) so prikazani revirji Mirenskega 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 Mirenskem ribiškem okolišu

Glavna odvodnica vode Mirenskega 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 km². Gostota rečne mreže znaša 1,30 km/km². Vzdlž svojega toka reka Sava prečka geološko, orografsko in klimatsko razgibano območje. Je alpska reka z močnim hudourniškim značajem. V Mirenski ribiški okoliš spada Sava od izliva Črnega potoka – levi breg ter do izliva Blanščice – desni brega. Poleg reke Save je v tem okolišu pomembna tudi reka Mirna. Izvira in teče v skrajnem jugovzhodnem delu Posavskega hribovja, pri vasi Velika Goba. Na svoji poti teče skozi naselje Mirna, pri Boštanju pa se izliva v reko Savo. V zgornjem delu je izoblikovala širšo dolino, v spodnjem delu pa je le ta zelo ozka. Dolžina reke Mirne je 44 km, velikost porečja je 294 km², gostota rečne mreže pa znaša 1,90 km/km² (Kolbezen, 1998).

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

Reka Mirna ima prav tako dežno-snežni rečni režim, vendar kontinentalnega tipa. To pomeni, da je sekundarni višek manj izrazit, a se doba najnižje poletne vode povleče v september (Kolbezen, 1998).

Reka Sava in Mirna v mirnskem ribiškem okolišu tečeta skozi Posavsko hribovje. Tu je geološka zgradba močno neenotna in dokaj zapletena. Prevladujejo neprepustne kamnine, kot so razni skrilavci in laporji. Mednje so stisnjene ali narinjene manj prepustne karbonatne kamnine (apnenec, dolomit). Na stiku enih in drugih prihaja na dan podzemna voda v številnih izvirih. Pojavlja se tudi osameli kras. Na območju reke Mirne se pojavljajo tudi ilovnate in glinaste rečne usedline. V večji meri se pojavlja tudi slabo prepusten dolomit (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 Mirenskem ribiškem okolišu so v oceno stanja voda zajeta vodna telesa: MPVT Sava Vrhovo – Boštanj (SI1VT713), VT Sava Boštanj Krško (SIVT739) in VT Mirna (SI172VT).

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

3.5.1 Kemijsko stanje

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

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

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

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI1VT713 MPVT Sava Vrhovo – Boštanj (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Mirenski 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).

Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SIVT739 VT Sava Boštanj Krško (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Mirenski 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).

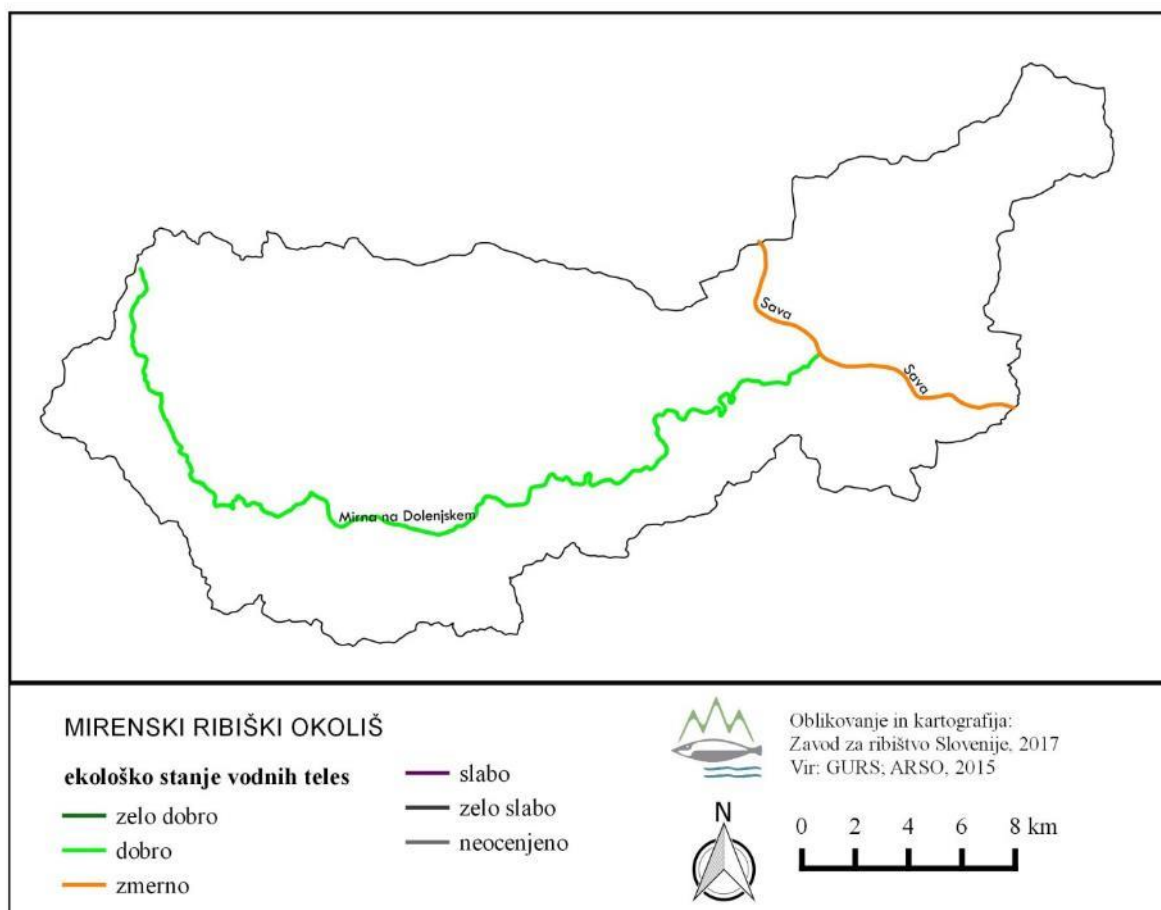
Kemijsko stanje na vodnem telesu površinske vode SI172VT VT Mirna (za obdobje 2009-2013), na katerem se nahaja Mirenski ribiški okoliš je **dobro**., Ovrednoteno je glede na vse parametre iz Uredbe o stanju površinskih voda, veljavne v letu 2013 (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13) oz. Direktive 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 najboljše 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 Mirenskem ribiškem okolišu (podatki monitoringa ARSO, obdobje 2009-2015)

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda MPVT Sava Vrholovo – Boštanj (SI1VT713) izkazujejo zmeren ali slabši ekološki potencial (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo MPVT Sava Vrholovo – Boštanj glede na biološke elemente slabo stanje po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje

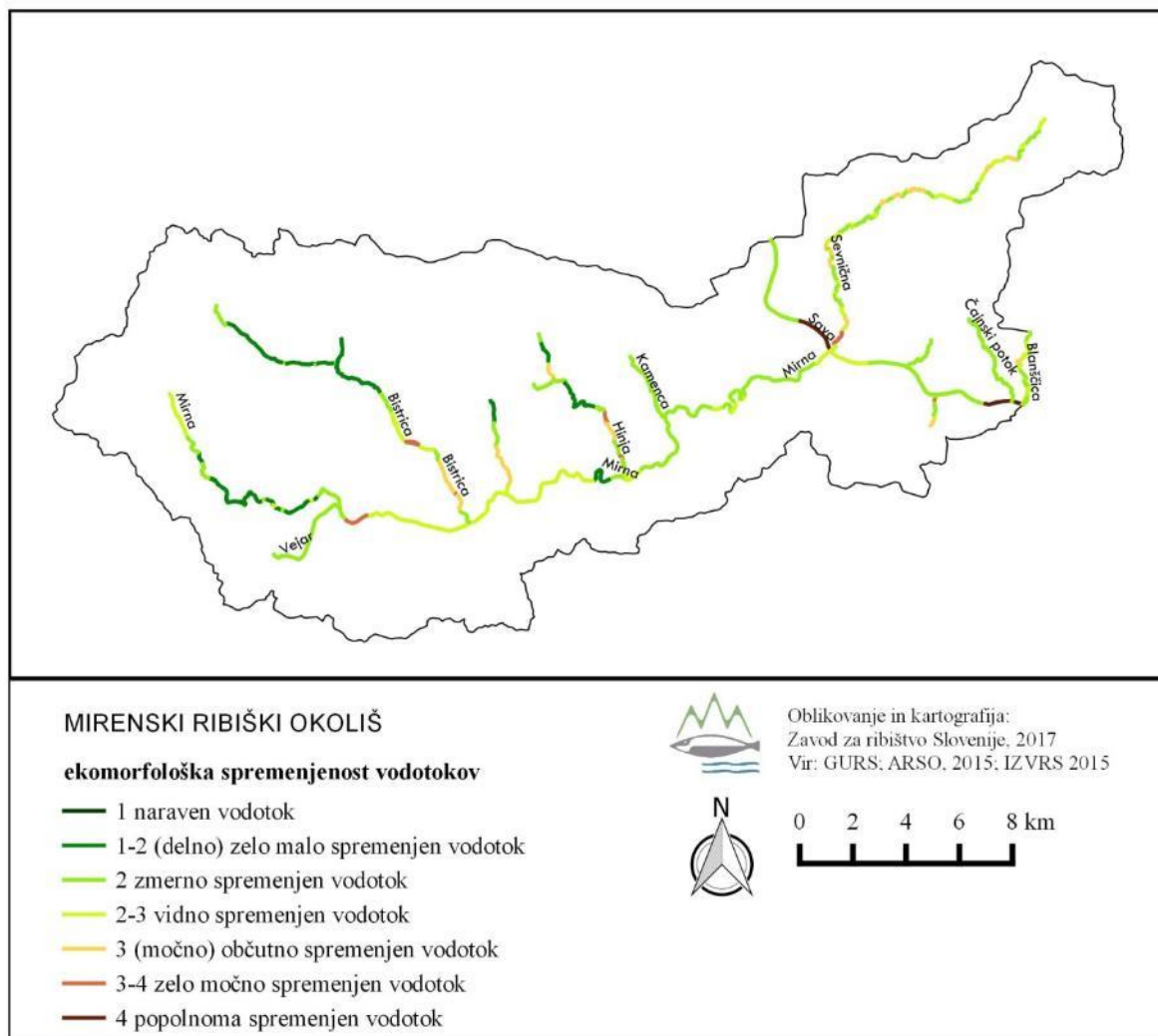
hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009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

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda VT Sava Boštanj Krško (SIVT739) izkazujejo zmerno ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo VT Sava Boštanj Krško glede na biološke elemente slabo stanje po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

Rezultati monitoringa stanja vodnega telesa površinskih voda VT Mirna (SI172VT) izkazujejo dobro ekološko stanje (za obdobje 2009 – 2015). Po kriterijih spremljanja stanja in razvrščanja vodnih teles površinskih voda v Sloveniji, dosega vodno telo Mirna glede na biološke elemente dobro stanje po splošnih fizikalno-kemijskih elementih je stanje dobro in po kriteriju posebnih onesnaževal je stanje dobro (za obdobje 2009 - 2015). Za vrednotenje hidromorfoloških elementov v Sloveniji še ni izdelanih meril, zato ta element ni bil vključen v oceno ekološkega stanja. Od bioloških elementov v oceno niso bile vključene ribe, ker za ta biološki element še ni razvita metodologija vrednotenja. (ARSO, Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015, 2016).

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 Mirenskem ribiškem okolišu (podatki za obdobje 1994-2002 z dopolnitvami 2015)

V Mirenskem ribiškem okolišu je reka Sava v večjem delu uvrščena v razred »zmerno spremenjen vodotok«, v delu kjer se nahajata elektrarni HE Boštanj in HE Blanca pa je tehnično urejena in spada v razreda »popolnoma spremenjen vodotok« in »vidno spremenjen vodotok«. Skupno je bilo v Mirenskem ribiškem okolišu kategoriziranih 273,64 km voda. Največ odsekov je uvrščenih v kategorije (glede na skupno dolžino odsekov) »zmerno spremenjen vodotok« (49,2 %), »(delno) zelo malo spremenjen vodotok« (20,9 %) in »vidno spremenjen vodotok« (14,7 %). Vodotoki so antropogeno najbolj spremenjeni (Slika 3) na odsekih, kjer jih prečka cestna in druga infrastruktura, na območjih stanovanjskih in drugih objektov, v strnjenih naseljih, (Sevnica, Mirna), na odsekih, ki so protipoplavno urejeni ter na območjih hidroelektrarn.

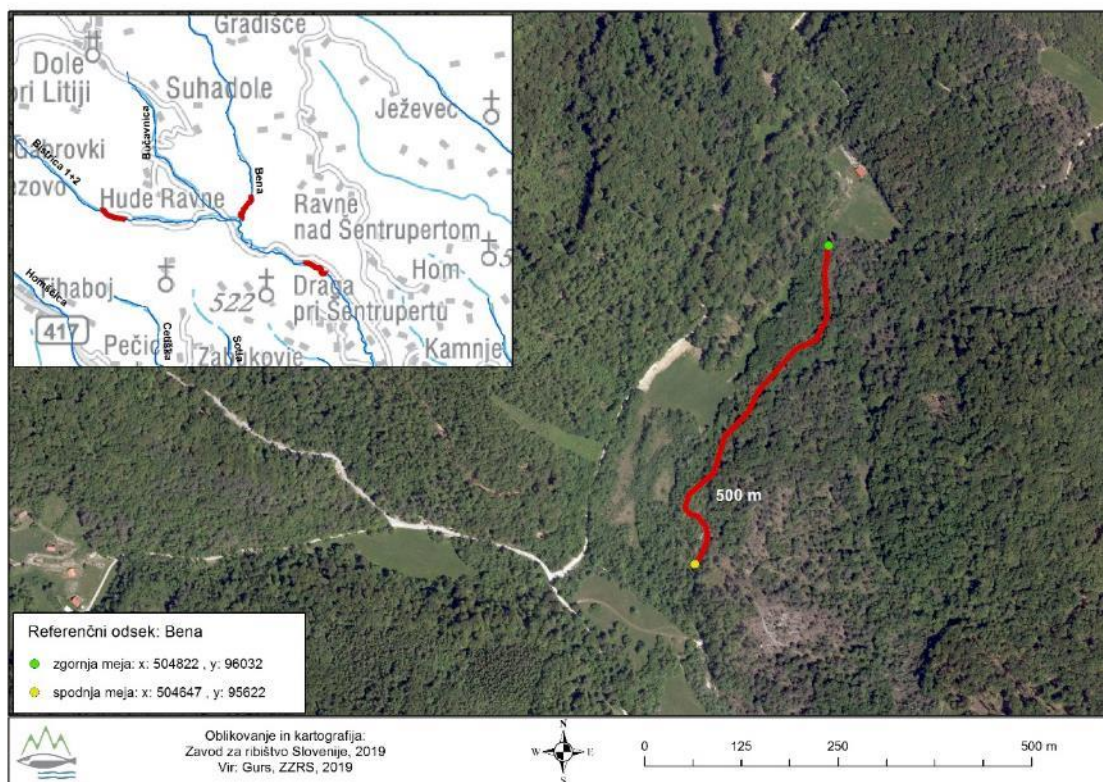
3.7 Referenčni odseki

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

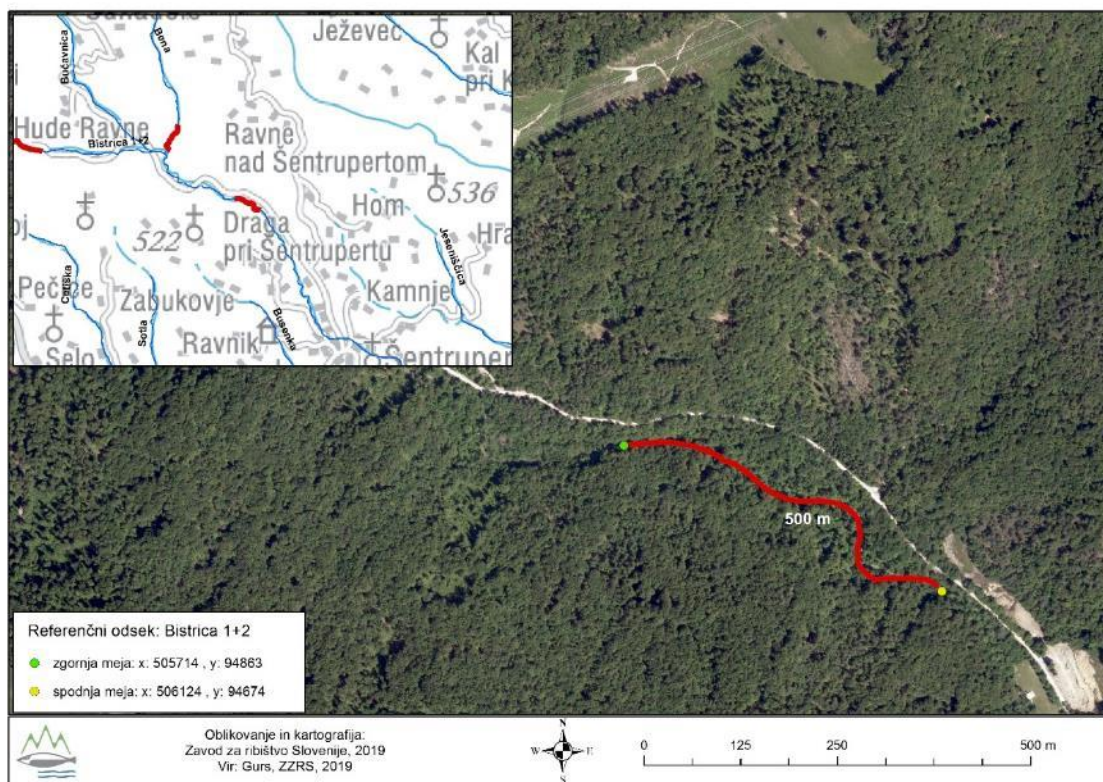
Na referenčnih odsekih so prepovedani posegi, ki lahko povzročijo spremembe morfoloških značilnosti (Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja, 2016), ribiško upravljanje pa poteka na način, da ne vodi v poslabšanje stanja površinskih voda.

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

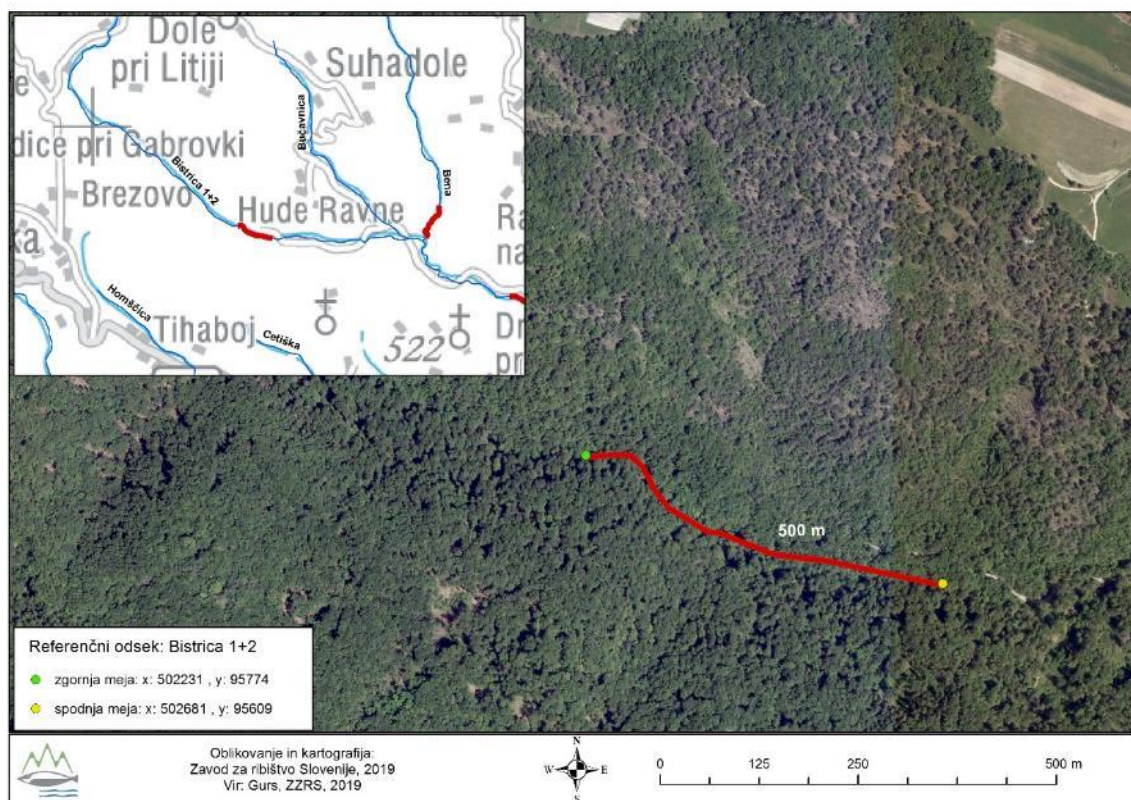
V Mirenskem ribiškem okolišu so določni štiri referenčni odseki; en na Beni, dva na Bistrici in en na Hinji. V vseh referenčnih odsekih ribiško upravljanje ne poslabšuje stanja površinskih voda (ni vlaganja tujerodnih vrst rib, uplen domorodnih vrst se nadomesti s približevanjem).



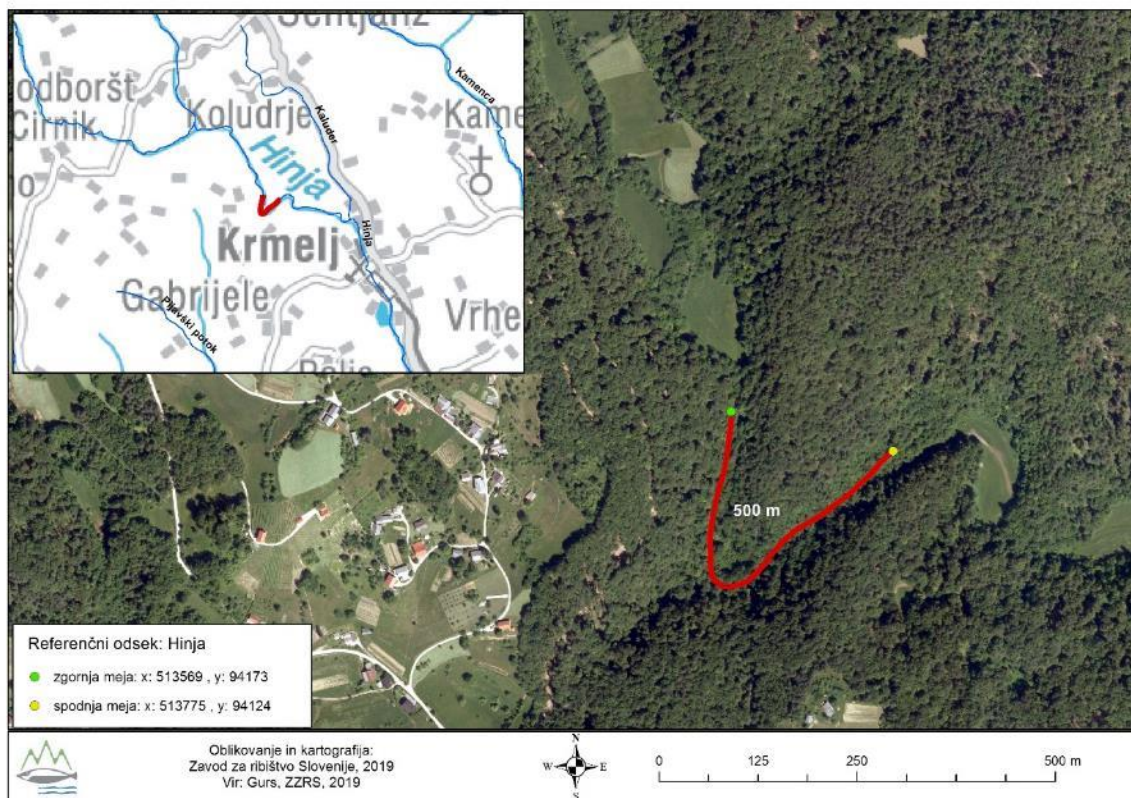
Slika 4: Referenčni odsek na revirju Bena



Slika 5: Referenčni odsek na revirju Bistrica 1+2 (dolvodni odsek)



Slika 6: Referenčni odsek na revirju Bistrica 1+2 (gorvodni odsek)



Slika 7: Referenčni odsek na revirju Hinja

3.8 Podatki o drstiščih

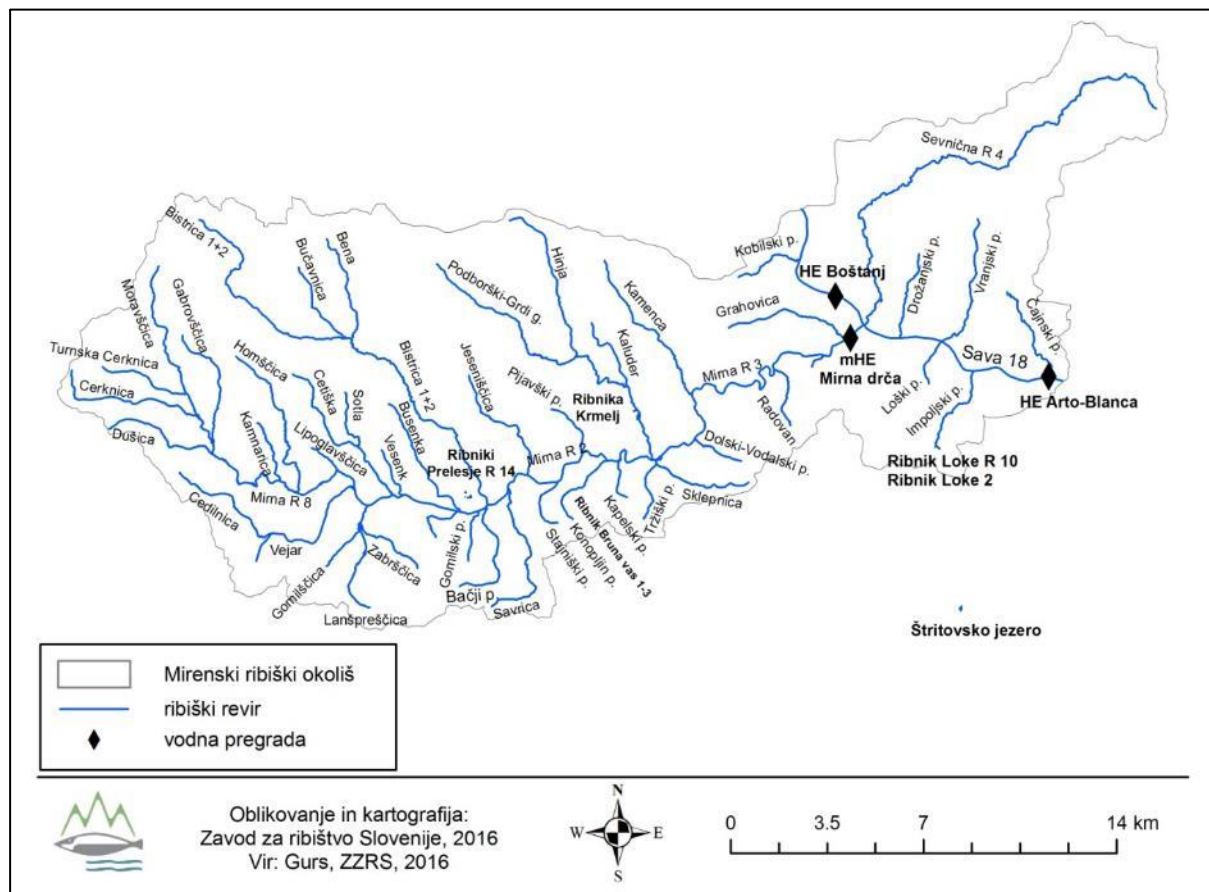
Drstišča se uvrščajo med najpomembnejše habitatne tipe, ki so potrebni za reprodukcijo posameznih vrst rib. Hidromorfološke lastnosti vodotoka, ki pogojujejo in omogočajo nastanek in obstoj habitatov, da funkcionirajo kot drstišča, so odvisne od geološke podlage, reliefa, padavin in pretokov vode v posameznih 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 Mirenskem ribiškem okolišu je bilo tipično tako drstišče v izlivnem delu Mirne, kjer so se drstile podusti pa tudi platnica in mrena. Po zaplavitvi akumulacije HE Blanca se je reka Mirna na območju drstišča poglobila, hitrost vodnega toka pa se je zmanjšala. Drstišče je s tem izgubilo svoje prvotne hidrološke in morfološke lastnosti in ne funkcionira več. Na celotnem območju akumulacije so se morfološki in hidrološki pogoji tako spremenili, da prvotnih drstišč, kjer so se drstile litofilne vrste rib, ki ikre odlagajo na kamnito podlago (podusti, sulci, kleni, platnice in mreje) ni več. Evidentiranih je nekaj drstišč v brežinah akumulacije, kjer pa je uspešnost vprašljiva zaradi stalnih nihanj gladine vode ter v izlivnih delih pritokov, ki so pod vplivom akumulacije. Na območju akumulacije HE Blanca so evidentirana drstišča predvsem fitofilnih vrst rib, ki ikre odlagajo na rastlinje. To so krap, som in ščuka. Tu se drstijo tudi vrste rib, ki ikre odlagajo bodisi na rastlinje bodisi na kamnito podlago, kot na primer ploščič in zelenika. Nekaj pa se je ohranilo tudi manjših drstišč za manjše litofilne vrste kot sta klen in pisanka. V Savi so se ohranila litofilna drstišča pod pregrado HE Boštanj. Tam se še drstijo podust, platnica, mrena in klen.

V pritokih Save so se ohranila drstišča litofilnih vrst rib in sicer pohre, pisanke, kaplja, potočne postrvi, globočka in blistavca. V manjšem obsegu se v nekaterih pritokih drstijo tudi podust, mrena, klen. in platnica.

Na območju akumulacije HE Boštanj so se morfološki in hidrološki pogoji prav tako spremenili, da prvotnih drstišč, kjer so se drstile litofilne vrste rib, ki ikre odlagajo na kamnito podlago (podusti, sulci,

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

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



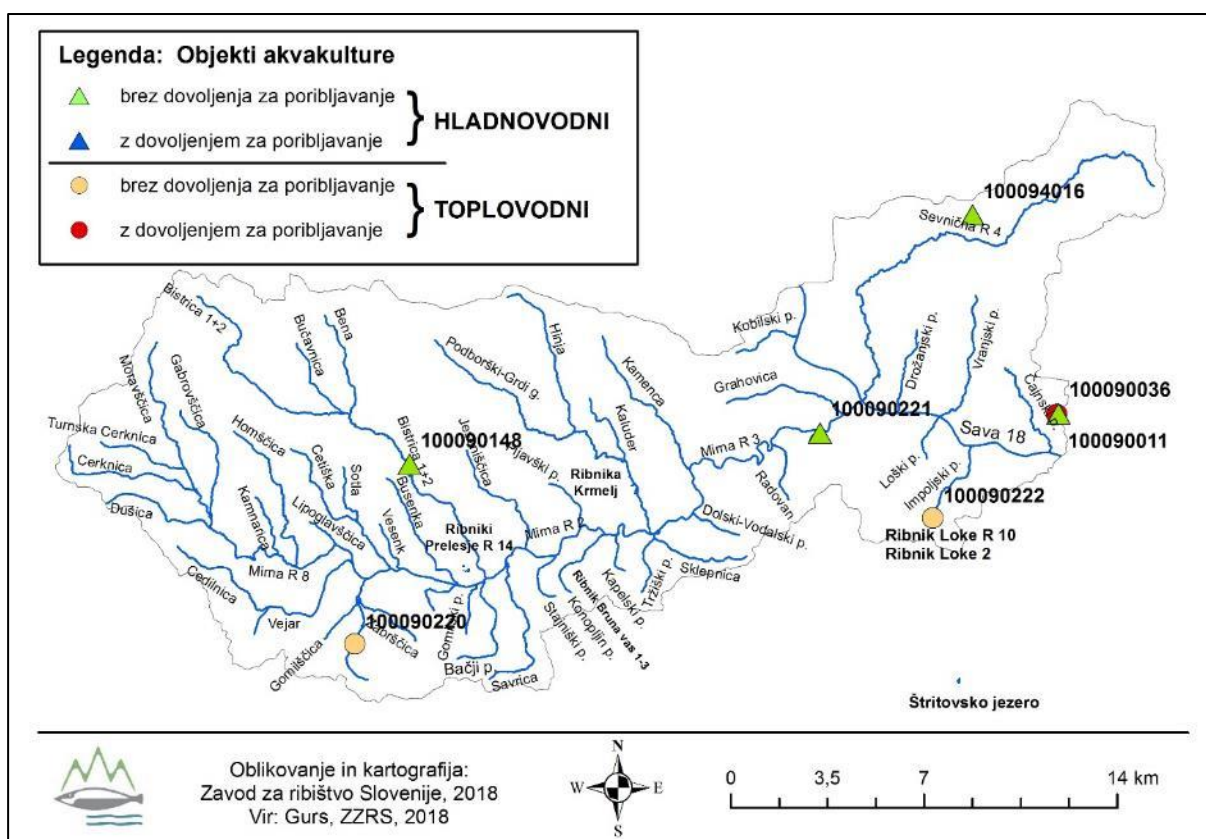
Slika 9: Vodne pregrade v Mirenskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2016)

Na sliki (Slika 9) so prikazane pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje v Mirenskem ribiškem okolišu.

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

Kot ukrep za izboljšanje stanja v primerih fragmentacije habitatov, se uporablja izgradnja prehodov za ribe, kar pa v Sloveniji, razen izjemoma, ni bila dosedanja praksa. Funkcionalnost prehodov za ribe je odvisna od specifičnih pogojev in lastnosti pregrad, ki razdelijo habitate oziroma ribje populacije. V Mirenskem ribiškem okolišu so pregrade, ki ribam preprečujejo ali otežujejo prehajanje predvsem jez HE Boštanj in jez HE Arto-Blanca, ki ima zgrajen prehod za vodne organizme (ribjo stezo) ter jez v Dolenjem Boštanju, ki ima kot prehod za vodne organizme zgrajeno serijo drč. Pregrade, ki ribam otežujejo ali preprečujejo prehajanje in prosto razporejanje so še Nemški jez na Bistrici, jez MHE Zakrajšek na Mirni in jez na Sevnici.

3.10 Podatki o ribogojnih obratih

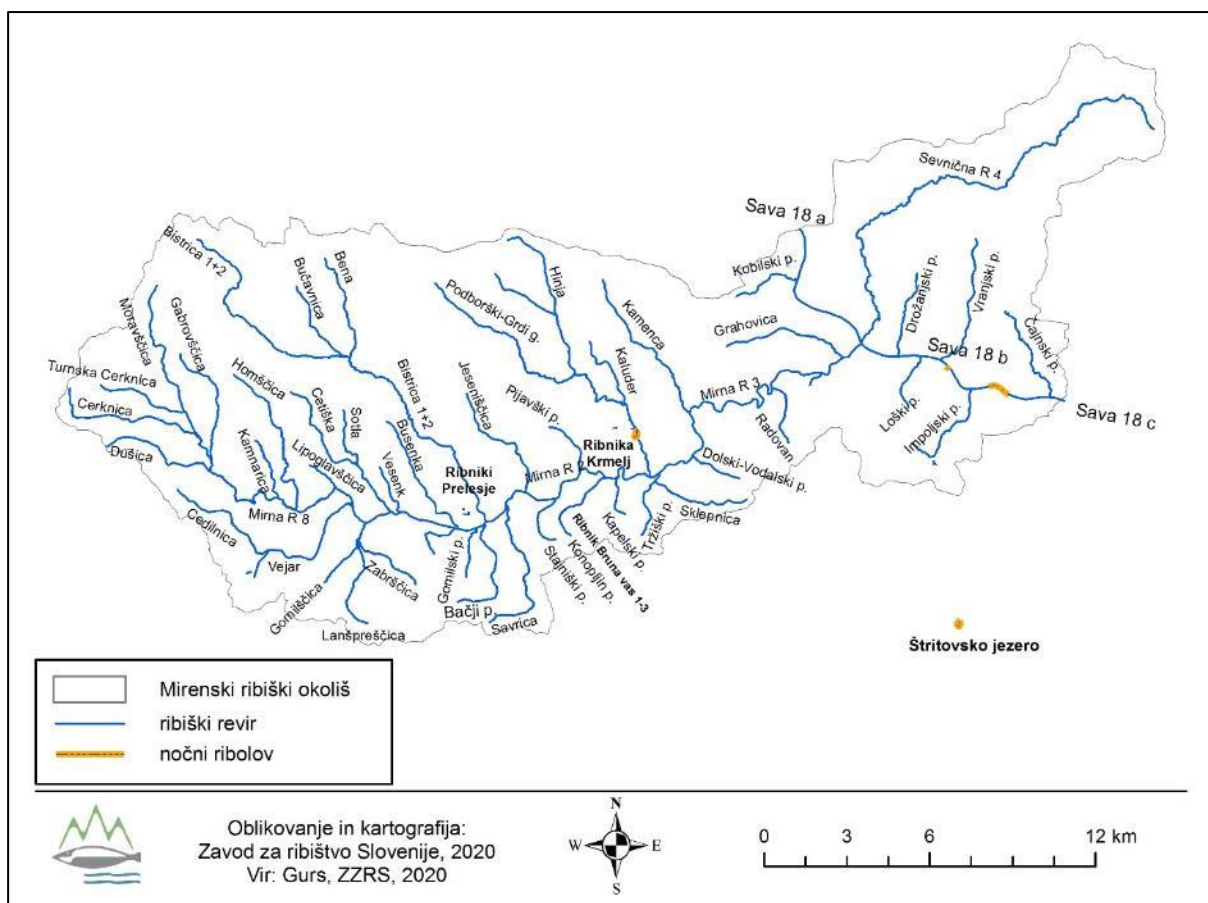


Slika 10: Ribogojni obrati v Mirenskem ribiškem okolišu (RIBKAT, 2018)

V Mirenskem ribiškem okolišu so štiri hladnovodne ribogojnice brez dovoljenja za poribljavanje in štiri toplovodne ribogojnice od katerih ima ena dovoljenje za poribljavanje.

3.11 Določitev in opis odsekov, kjer je dovoljen nočni ribolov

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

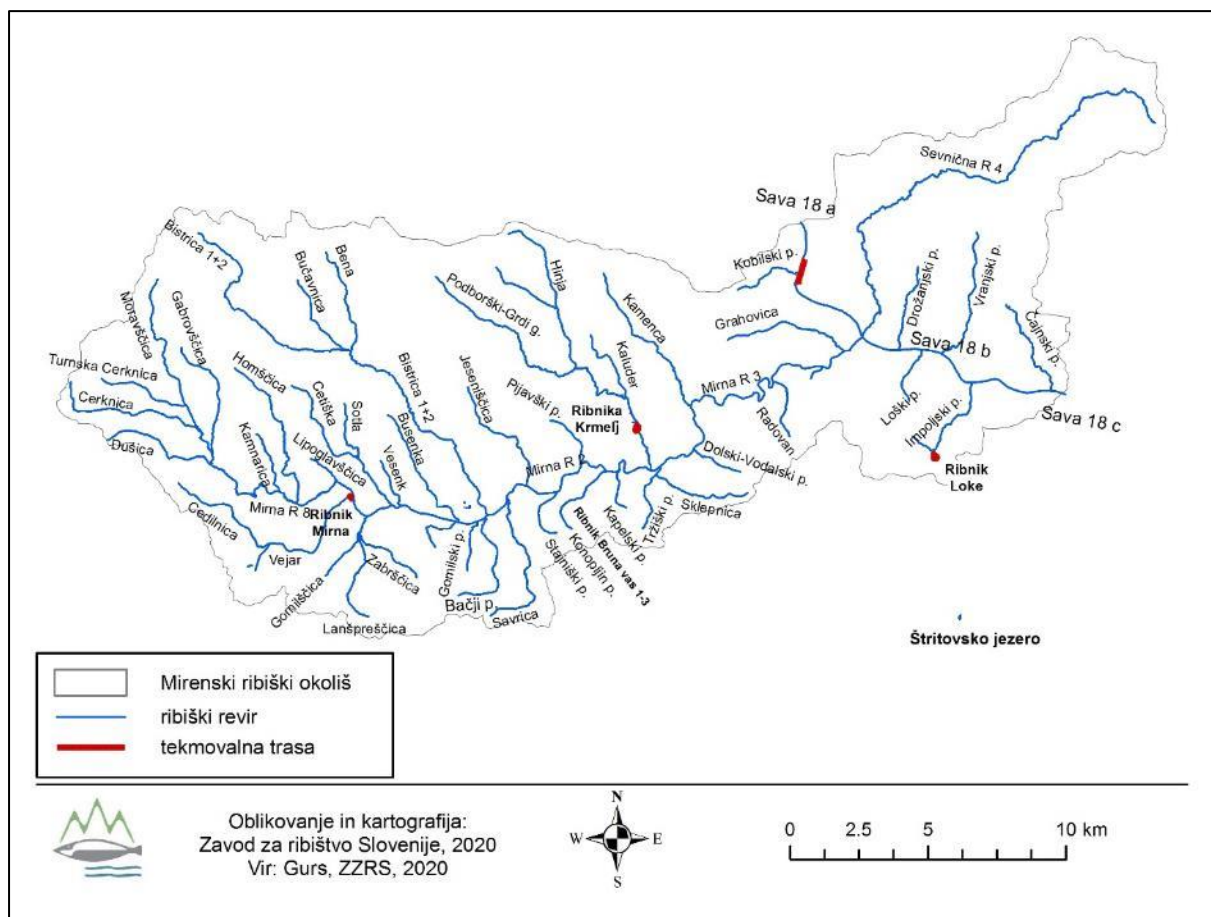


Slika 11: Trase namenjen nočnemu ribolovu v Mirenskem ribiškem okolišu

V Mirenskem ribiškem okolišu je nočni ribolov dovoljen v treh revirjih: Ribnik Krmelj, Štritovsko jezero in na reki Savi. Trase so natančneje opredeljene v poglavju 10.8.

3.12 Določitev in opis odsekov tekmovalnih tras

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



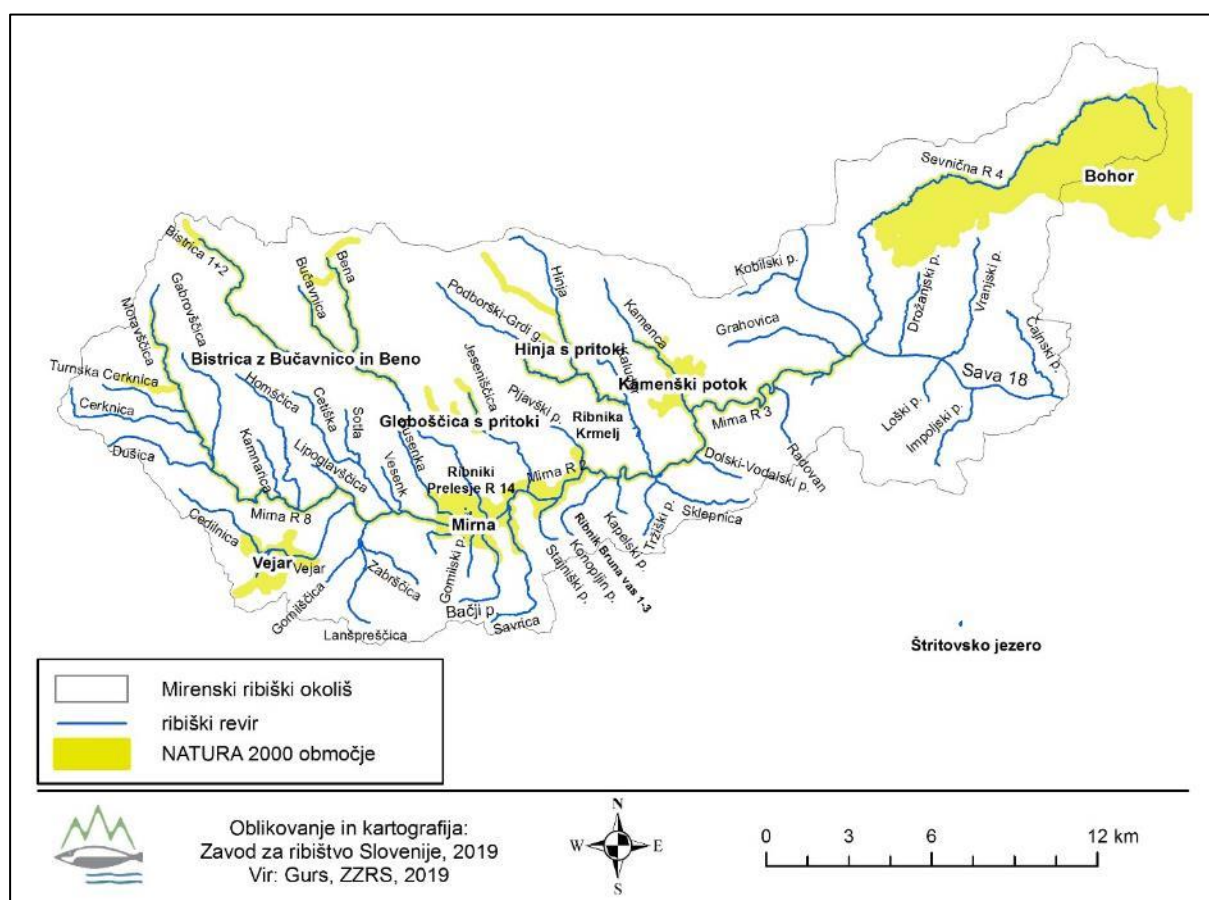
Slika 12: Tekmovalne trase v Mirenskem ribiškem okolišu

Ribiška tekmovanja v Mirenskem ribiškem okolišu so dovoljena na tekmovalni trasi Orehovo na Savi, ribniku Loke, Ribniku Krmelj in ribniku Mirna. Podatki o tekmovalnih trasah so navedeni v poglavju 10.7.1, predvidena tekmovanja pa so opisana v poglavju 10.7.2.

4 Območja z naravovarstvenim statusom in biotska raznovrstnost

Ribiško upravljanje v vseh delih Mirenskega 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.

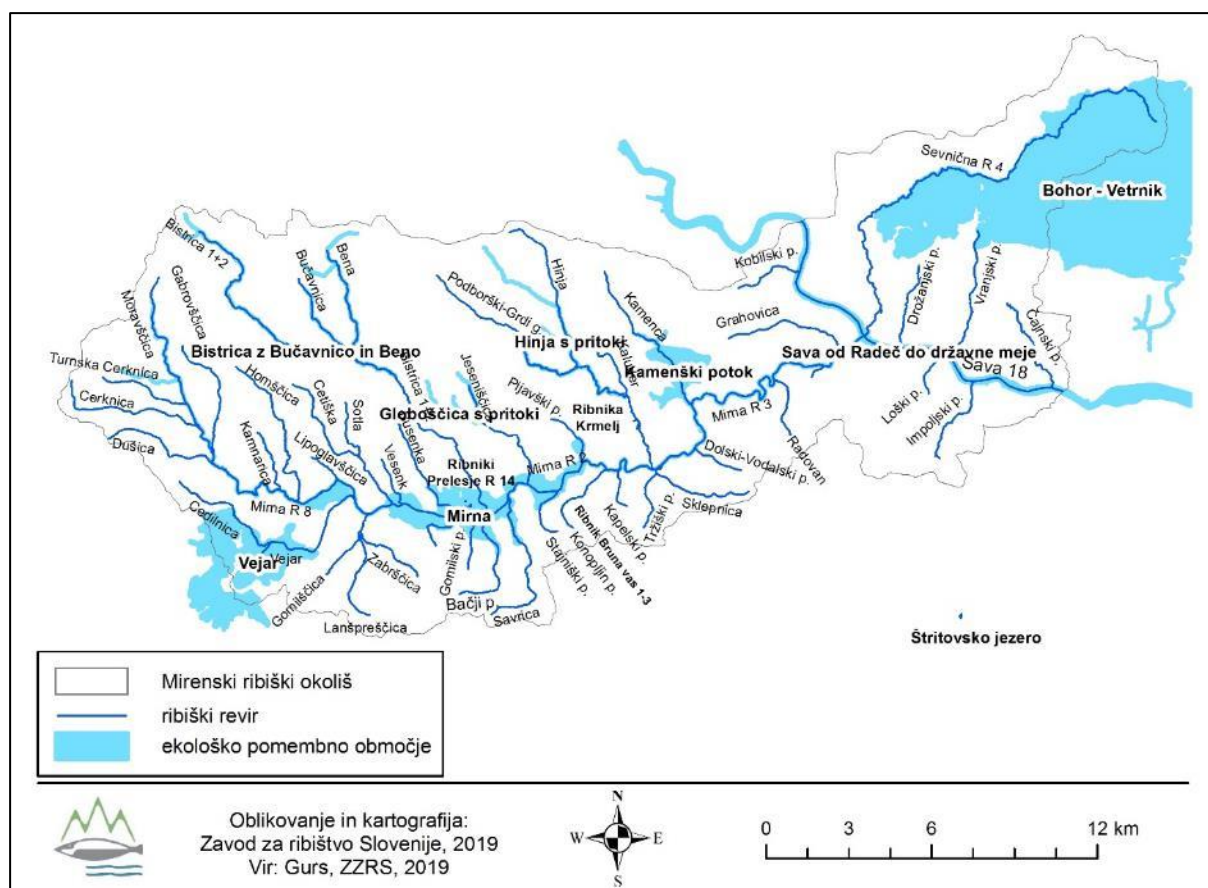
4.1 Območja, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status



Slika 13: Pregledna karta Mirenskega 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 13) so prikazana tista Natura 2000 območja v Mirenskem 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.

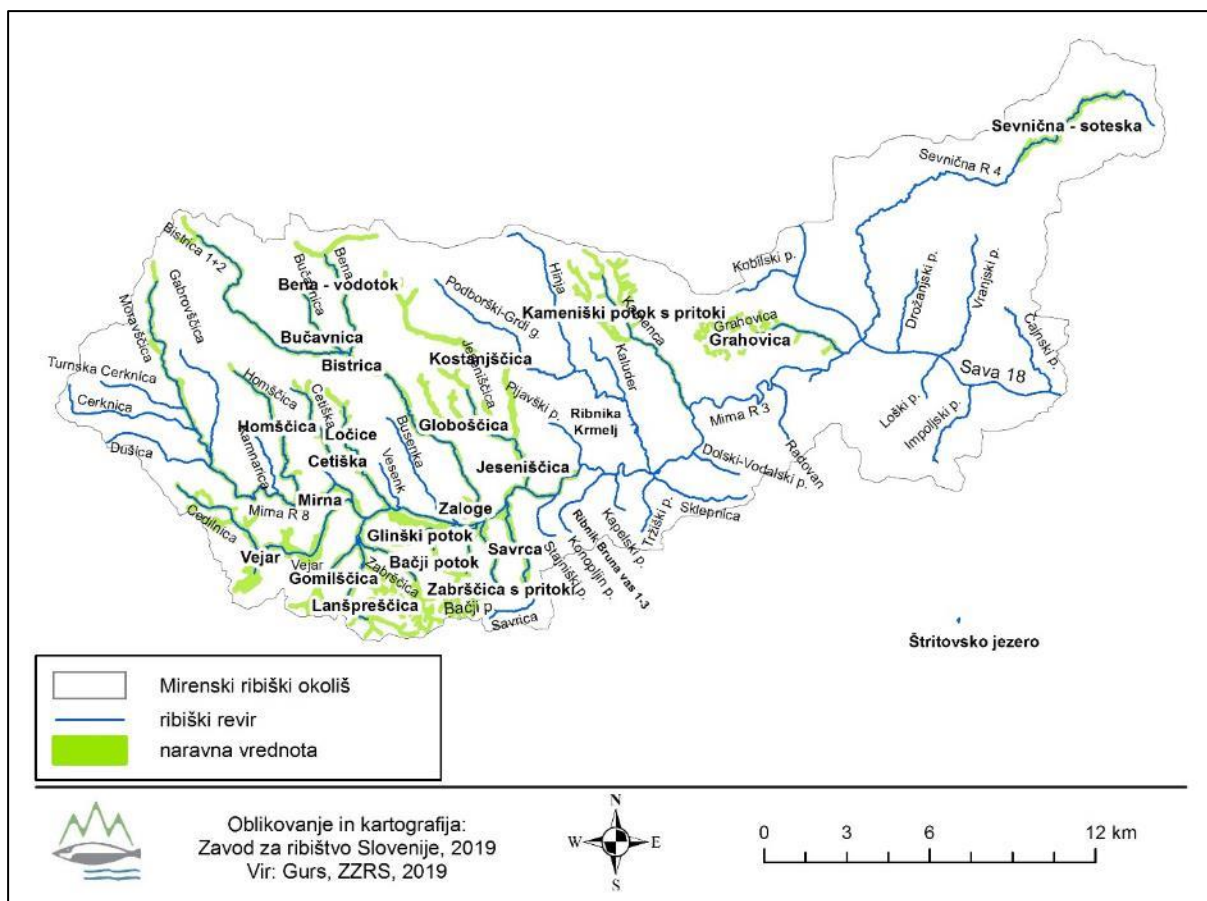
V Mirenskem ribiškem okolišu so z Uredbo o naturi 2000 zaradi varstva vrst in habitatnih tipov sladkovodnih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev uvrščenih na seznam dodatka II Habitatne direktive za ohranitvena območja Natura 2000, razglašena naslednja območja: SI3000329 Bistrica z Bučavnico in Beno (navadni koščak), SI3000274 Bohor (navadni koščak), SI3000341 Globoščica s pritoki (navadni koščak), SI3000340 Hinja s pritoki (navadni koščak), SI3000266 Kamenški potok (navadni koščak) in SI3000059 Mirna (navadni koščak, sulec, platnica, blistavec, pohra, velika nežica).



Slika 14: Pregledna karta Mirenskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 14) so prikazana tista ekološko pomembna območja v Mirenskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti (32. člen ZON).

V Mirenskem ribiškem okolišu so naslednja ekološko pomembna območja, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja: Bistrica z Bučavnico in Bego, Bohor – Vetrnik, Globoščica s pritoki, Hinja s pritoki, Kamenški potok, Mirna, Sava od Radeč do državne meje, Vejar.



Slika 15: Pregledna karta Mirenskega ribiškega okoliša s prikazom območij, ki imajo v skladu s predpisi o ohranjanju narave poseben status – naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja

Na sliki (Slika 15) so prikazane tiste naravne vrednote v Mirenskem ribiškem okolišu, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja. Naravna vrednota je poleg redkega, dragocenega ali znamenitega naravnega pojava tudi drug vredni pojav, sestavina oziroma del žive ali nežive narave, naravno območje ali del naravnega območja, ekosistem, krajina ali oblikovana narava. Zlasti so to geološki pojavi, minerali, fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemni kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Naravne vrednote obsegajo vso naravno dediščino na območju Republike Slovenije (4. člen ZON).

V Mirenskem ribiškem okolišu so naslednje naravne vrednote, na katere imajo lahko vpliv dejavnosti ribiškega upravljanja: Bačji potok, Bena - vodotok, Bistrica, Bučavnica, Cetiška, Glinški potok, Globoščica, Gomilski potok, Gomilščica, Grahovica, Homščica, Jeseniščica, Kameniški potok s pritoki, Kostanjščica, Lanšpreščica, Ločice, Mirna, Savrca, Sevnična - soteska, Vejar, Zabrščica s pritoki in Zaloge

V skladu s predpisi o ohranjanju narave na območju Mirenskega ribiškega okoliša **ni proglašanih zavarovanih območij**.

5 Ocena stanja ribjih populacij

5.1 Glavne značilnosti voda ribiškega okoliša

V Mirenskem ribiškem okolišu prevladujejo tekoče vode, a upravljavec upravlja z ribjimi populacijami tudi v desetih stoječih vodah.

5.2 Podatki o značaju voda

Glede na vrstni sestav rib ima Sava cipriniden značaj, kjer prevladujejo nepostrvje ribje vrste. Mirna ima v zgornjem toku salmoniden značaj, v srednjem mešan, v spodnjem pa cipriniden značaj. Pritoki Save imajo v glavnem v zgornjem toku salmoniden značaj, v spodnjem pa mešan. Pritoki Mirne imajo v glavnem salmoniden značaj.

5.3 Seznam vrst in njihov varstveni status

V preglednici (Preglednica 4) je prikazan vrstni sestav in varstveni status rib Novomeškega ribiškega okoliša. Njihovo varstvo se za sladkovodne vrste rib izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16; v nadaljevanju: uredba o prosto živečih živalskih vrstah), Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/07 in 75/10; v nadaljevanju pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10; v nadaljevanju pravilnik o ogroženih vrstah) in Direktivi Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206 z dne 22. 7. 1992, str. 7, s spremembami; v nadaljevanju: habitatna direktiva), Prilogi II in V.

Preglednica 4: Vrstni sestav in varstveni status rib v Mirenskem 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	3	E	70	15.02. - 30.09.
potočna zlatovčica	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	T	-	-	-	/	01.12. - 28.02.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	D	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	20	01.05. - 30.06.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	D	Z,H	2	E	-	-
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	T	-	-	-	/	/

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
bolen	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	2	E	40	01.05. - 30.06.
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	-	E	35	01.03. - 31.05.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	D	-	-	-	-	-
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	D	H	2	V	-	-
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	D	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	D	H	3	-	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	-	-
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
ogrica	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	30	01.05. - 30.06.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	H	2	E	-	-
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	T	-	-	-	-	-
koreselj	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	-	/	01.05. - 30.06.
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	T	-	-	-	/	/
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	T	-	-	-	/	/
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	T	-	-	-	/	/
beloplavuti globoček	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)	D	Z,H	2	V	-	-
keslerjev globoček	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	D	Z,H	2	V	-	-
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	O1	-	-
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	D	Z,H	2	V	-	-
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	D	Z,H	2	E	-	-
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	D	H	2	E	-	-
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	D	-	-	V	60	01.05. - 30.06.
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	H	-	V	50	01.02. - 30.04.

Vrsta	Znanstveno ime	D T	U	HD	RS	P Mera (cm)	P Varstvena doba
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	D	-	-	-	/	01.03. - 31.05.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	D	-	-	E	50	01.03. - 31.05.
upiravec	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	D	H	2	E	-	-
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	T	-	-	-	/	/
kapelj	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D	H	2	V	-	-
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	D	Z,H	2	E	-	-
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)	D	Z,H	3	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 mirnem ribiškem okolišu živi 43 vrst rib, ena vrsta piškurja in ena vrsta raka Večina ribjih vrst (36) je domorodnih, osem vrst je tujerodnih: šarenka, krap (gojena oblika), srebrni koreselj, beli amur, sončni ostriž, srebrni tolstolobik, potočna zlatovčica in psevdorazbora.

Med 43 vrstami je 17 varovanih po Habitatni direktivi, med njimi je trinajst uvrščenih v prilogo II, ena 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 okolje in prostor. Varstveni cilji, ki so opredeljeni po tej uredbi vključujejo med drugim ohranjanje raznolikosti habitata zavarovane vrste (H), zlasti pa ohranjanje tistih habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze zavarovane vrste (npr. mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje). Varstveni cilji vključujejo tudi ohranjanje celovitosti habitata oziroma povezovanja fragmentiranih delov habitata nazaj v celoto. V Mirenskem ribiškem okolišu so zavarovane naslednje vrste in njihov habitat: blistavec,

beloplavuti globoček, keslerjev globoček, navadna nežica, velika nežica, donavski potočni piškur ter rak navadni koščak. Varovani so tudi habitati 13 ostalih vrst.

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

Ribolovne vrste imajo s Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah predpisane najmanjše dolžine, pri katerih je dovoljen uplen in varstveno dobo (v času drsti), ko jih ni dovoljeno loviti. Izjema so tujerodne vrste, ki nimajo predpisane najmanjše dolžine uplena. Med evidentiranimi vrstami je 29 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 Bistriškem ribiškem okolišu, je prikazana v poglavju 5.5

5.4 Dinamika rasti ribjih populacij ribolovnih vrst

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

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

Preglednica 5: Naseljenost (ločeno za salmonide in ciprinide) v vodotokih Mirenskega ribiškega okoliša [kg/ha]

Okoliš	Vodotok	Lokacija	Leto	Ciprinidi	Salmonidi	Skupaj
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Gabrje	2013	20,7	0,0	20,7
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Mirna	2009	19,1	0,8	19,9
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Mirna ČN	2009	53,6	0,4	54
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Pijavice	2013	21,7	0,0	21,7
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Puščava	2013	24,3	1,9	26,2
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Zagrad	2009	3,9	0,7	4,5
Mirenski ribiški okoliš	Mirna	Zapuže	2013	10,9	0,3	11,1
Mirenski ribiški okoliš	Sava	ribja steza Blanca	2010	846,9	8,7	855,6

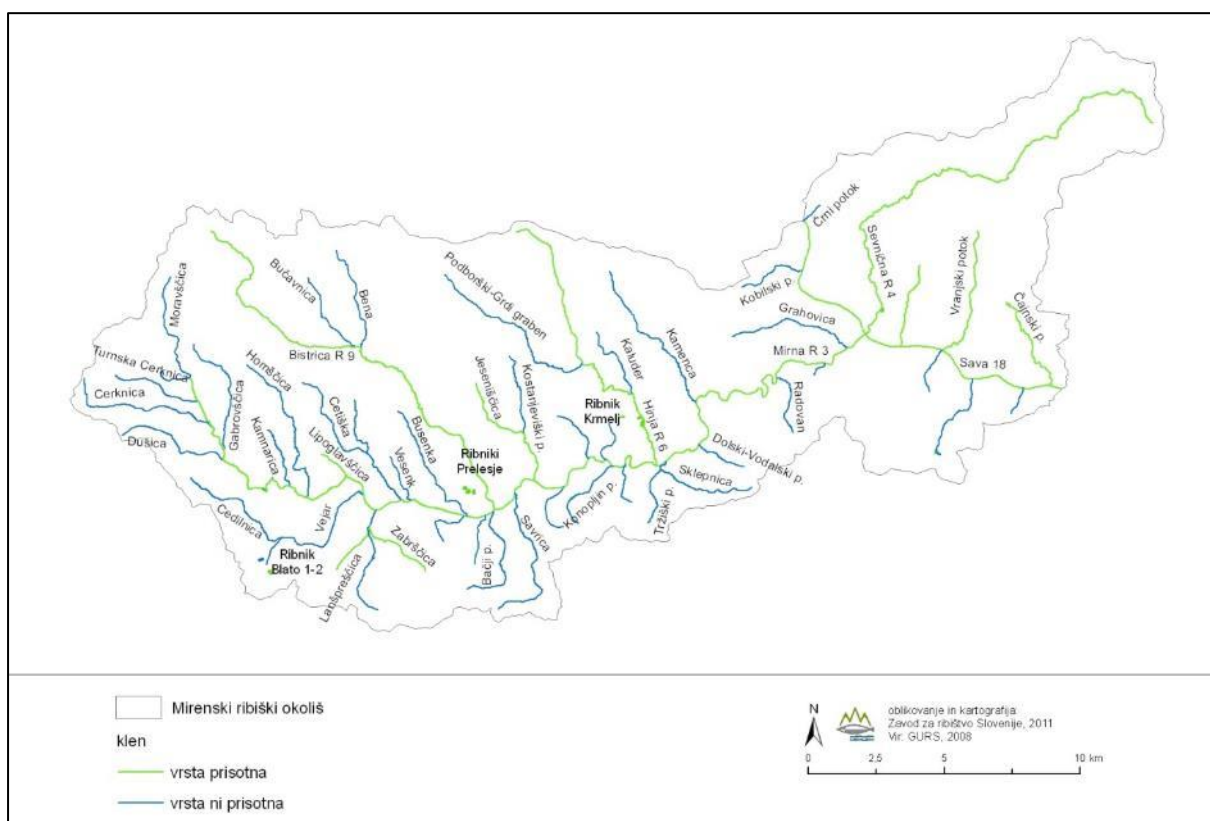
Vzorčenje ribjih združb s strani ZZRS poteka z elektroribolovom. Manjše prebrodljive vodotoke z globino vode pod 0,7 m, vzorčimo z brodenjem po vodi. Globlje vodotoke vzorčimo iz čolna.

Iz ocene naseljenosti (Preglednica 5) lahko ugotovimo, da ima večina vzorčenih vodotokov v Mirenskem ribiškem okolišu ciprinidni oz. mešan ciprinidno-salmonidni značaj. Vzorčenje v prehodu za ribe na HE Arto – Blanca se izvaja v okviru monitoringa prehodnosti ribje steze in je namenjeno ugotavljanju prehajanja rib med akumulacijama. Vzorčenje se izvaja v času večjih migracij zato se rezultati naseljenosti ne morejo uporabiti kot ocena naseljenosti v Savi.

5.5 Podatki o razširjenosti posameznih vrst rib

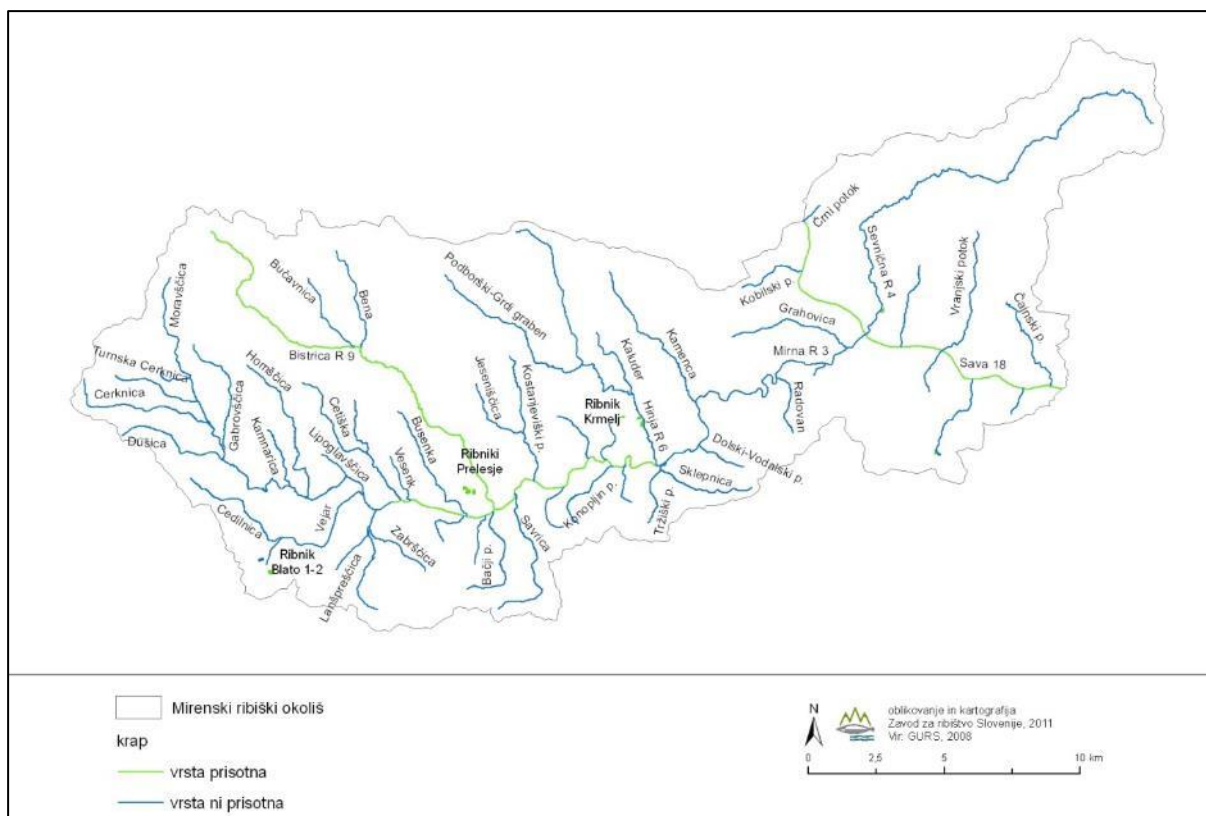
V tem poglavju je prikazana razširjenost nekaterih v uplenu najpogosteje zastopanih ribjih vrst, ki so prisotne v Mirenskem ribiškem okolišu in jih je v skladu z Uredbo o ribjih vrstah, ki so predmet ribolova v celinskih vodah dovoljeno loviti.

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.



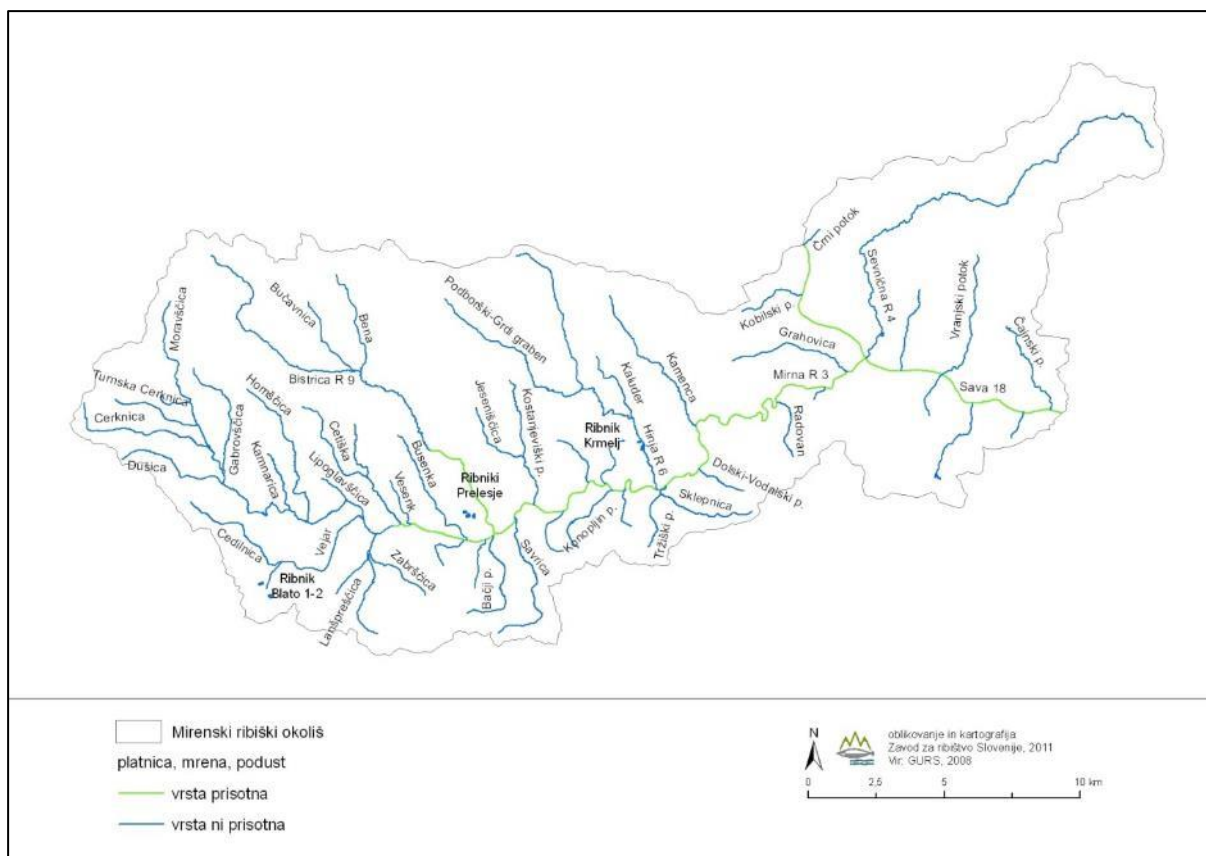
Slika 16: Razširjenost klena v Mirenskem ribiškem okolišu

Na sliki (Slika 16) je prikazana razširjenost klena v Mirenskem ribiškem okolišu. Pojavlja se po celotnem toku reke Save in v nekaterih njenih manjših pritokih, celotnem toku reke Mirne, Bistrice, Jesenščice, Hinje in nekaterih manjših pritokih Mirne ter celotnem toku Sevnične.



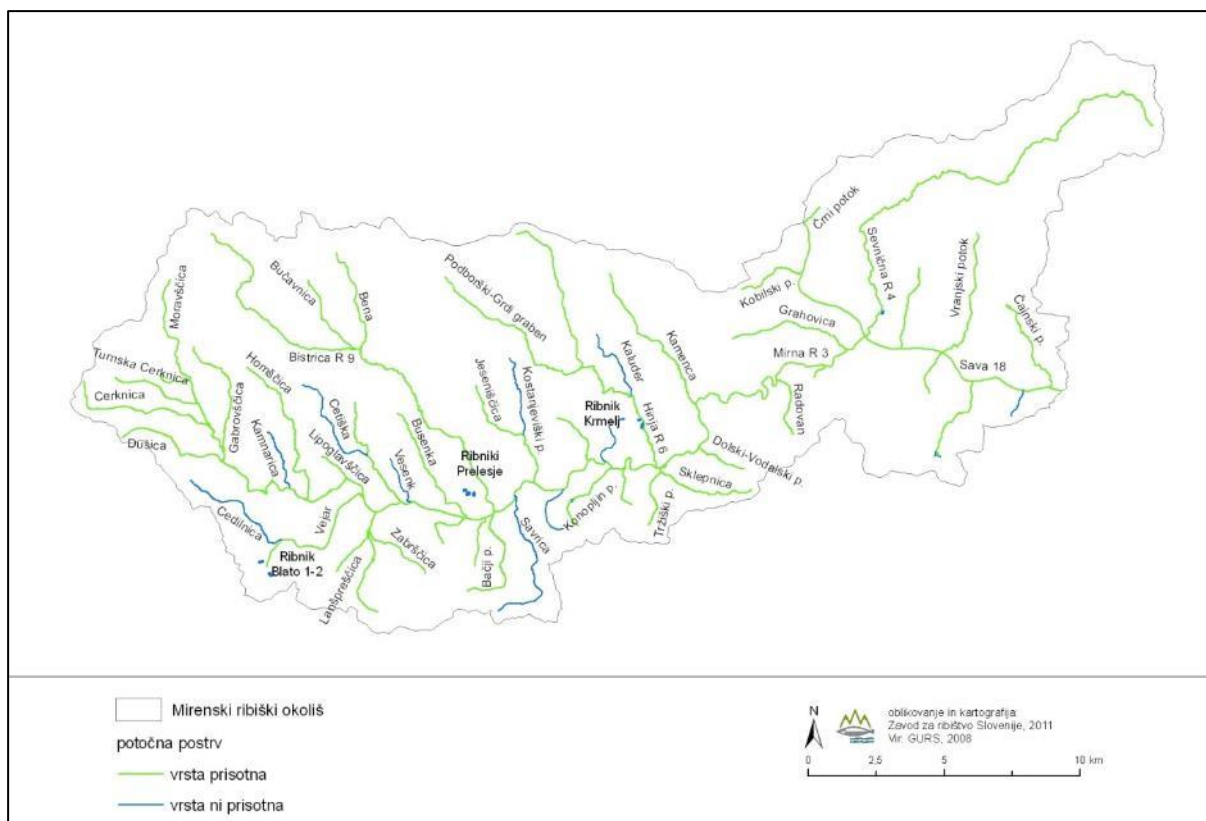
Slika 17: Razširjenost krapa v Mirenskem ribiškem okolišu

Na sliki (Slika 17) je prikazana razširjenost krapa v Mirenskem ribiškem okolišu. Razširjen je po celotnem toku reke Save, v Mirni od sotočja s Sotlo do sotočja s Hinjo in v Bistrici.



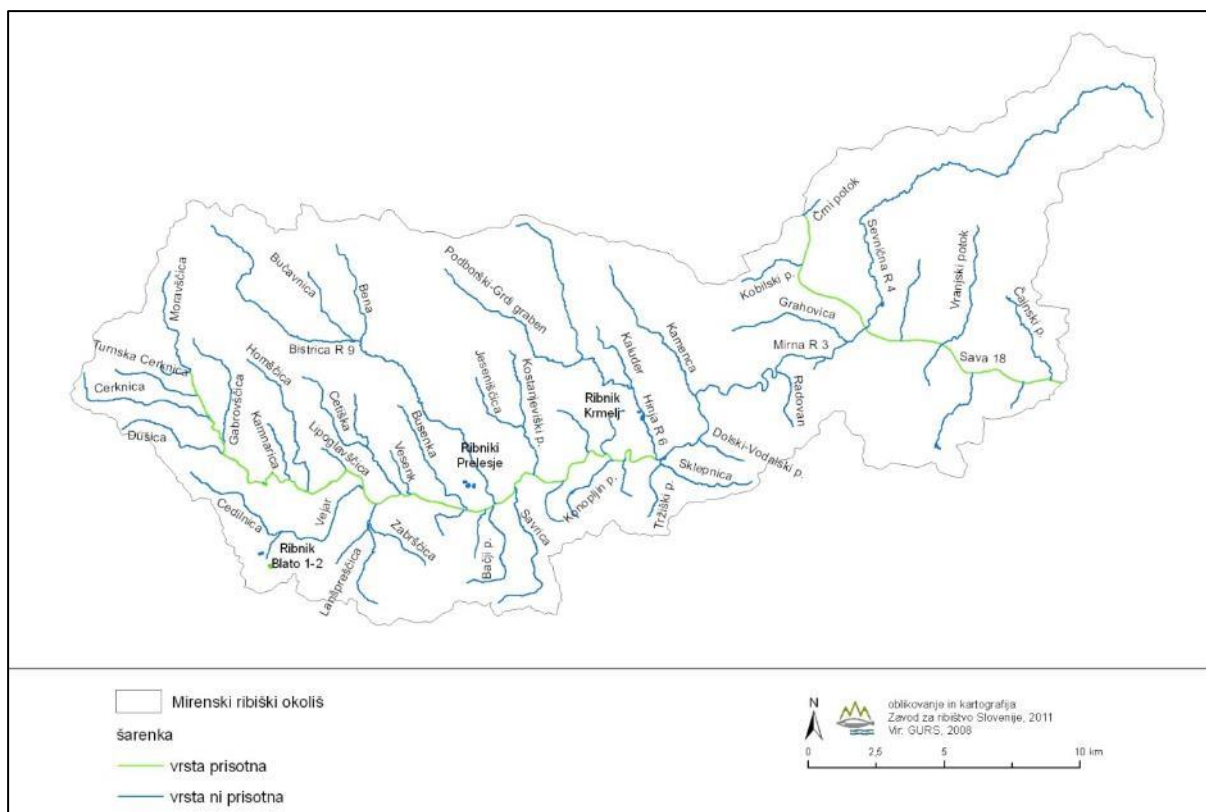
Slika 18: Razširjenost mrene, platnice in podusti v Mirenskem ribiškem okolišu

Na sliki (Slika 18) je prikazana razširjenost mrene, platnice in podusti v Mirenskem ribiškem okolišu. Razširjene so po celotnem toku reke Save, v Mirni od sotočja s Sotlo do izliva v Savo in v spodnjem toku Bistrice.



Slika 19: Razširjenost potočne postrvi v Mirenskem ribiškem okolišu

Na sliki (Slika 19) je prikazana razširjenost potočne postrvi v Mirenskem ribiškem okolišu. Potočna postrv je v Mirenskem okolišu splošno razširjena vrsta. Živi v vseh večjih vodotokih (Sava, Mirna, Sevnica) in v skoraj vseh njihovih pritokih.



Slika 20: Razširjenost šarenke v Mirenskem ribiškem okolišu

Na sliki (Slika 20) je prikazana razširjenost šarenke v Mirenskem ribiškem okolišu. Šarenka se pojavlja v Savi in v srednjem in zgornjem toku Mirne.

6 Vplivi na ribiški okoliš

6.1 O posegih, ki vplivajo na vode v ribiškem okolišu

Vodni režim osrednjega vodotoka Mirenskega ribiškega okoliša, reke Save, je zaradi obratovanja HE Boštanj in HE Blanca spremenjen. Zaradi izgradnje akumulacije so postale brežine umetne, strme in utrjene s kamnometom, vsa litofilna drstišča so bila uničena. Tudi zaradi odlaganja finih delcev (mulja), ki se je na nekaterih delih akumulacije nabral v zelo debelih plasteh so se življenjske razmere za mnoge vrste rib izredno poslabšale (RD Sevnica, 2019, ustni vir).

Nihanja vode so problematična v času drsti, saj zaradi denivelacije ikre fitofilnih vrst rib ostajajo na suhem. V času vzdrževalnih del na HE, nivo vode pade tudi za 1,5 m (RD Sevnica, 2019, ustni vir).

Zaradi zvišanja nivoja vode je uničeno znamenito drstišče podusti na reki Mirni. Odsek Mirne od mostu (žage) do izliva v Savo je postal zaliv akumulacijskega jezera. V velikem delu se je že na debelo zamuljil. Sistem drč in nadomestnih drstišč omogoča dobro prehodnost v času »normalnega« vodostaja za vse vrste rib, ki prehajajo iz Save v Mirno. Ob denivelaciji na HE Arto Blanca, se na spodnji drči pojavi stopnja, ki je za ribe neprehodna. Potrebna bi bila rekonstrukcija spodnje drče (RD Sevnica, 2019, ustni vir).

6.2 Onesnaženja

V Mirnskem ribiškem okolišu so onesnaževalci Save v glavnem posamezni odtoki fekalij: problematičen je večji odtok v Boštanju (desni breg, akumulacije HE Blanca, med cestnim in železniškim mostom). Fekalije se iztekajo v Savo tudi v zaselku Radna (desni breg, akumulacije HE Blanca, GK y: 523836, x:95625). Prav tako v vasi Orehovo (levi breg, akumulacije HE Boštanj tečejo preko neznatnih potočkov v Savo fekalije individualnih hiš, vendar bo v kratkem kanalizacije priključena na novo čistilno napravo. Na lokaciji Dolenje Brezovo se iztekajo v Savo občasno velike količine odpadnih barvil iz tovarne tekstila Inplet (GK y: 528700, x: 94275). Kemična in lesna industrija glede kemikalij nista več problematični. Mirno močno onesnažujejo izpusti fekalij iz zaporov na Dobu. Te tečejo vanjo popolnoma neprečiščene. Manjši individualni onesnaževalci so domnevno stanovanjske hiše, pretežno v naselju Sevnica (Planinska cesta). Večji odtok fekalij je opaziti blizu tovarne Kopitarna (GK y: 523590, x: 56647). Eden izmed večjih onesnaževalcev je tovarna Tanin kjer ob močnih nalivih tečejo v izlivnem delu Sevnice v vodotok velike količine vode iz deponije kostanjevega lesa, ki je zaradi tanina povsem rjave barve. Večkrat se opazi tudi odpadno lubje v Sevnici, ki je pomešano s prodom in peskom ter tvori sipine, ki segajo vedno dlje v Savo. Sipina je polna organskega materiala in spodaj gnije oz. je že anaerobna. Drožanjski potok onesnažuje naselje ob njem (Drožanjska cesta). Vse stanovanjske hiše še nimajo urejenega priklopa na čistilno napravo. Klavnica ni več problem, ker je bila priklopljena na čistilno napravo takoj po izgradnji slednje (RD Sevnica, 2019, ustni vir).

6.3 Ribojede ptice

Podobno kot v drugih ribiških okoliših Spodnjesavskega ribiškega območja so tudi v Mirenskem ribiškem okolišu od ribojedih ptic pozimi redno prisotni kormorani, siva čaplja pa vse leto. Kormorani se redno pojavljajo tudi v ostalih letnih časih. Ribiči jih opazijo tudi na reki Mirni in ribnikih (Krmelj). Populacija sive čaplje se povečuje in s tem povzroča čedalje več škode v gojitvenih potokih (RD Sevnica, 2019, ustni vir)

6.4 Drugi vplivi

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

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu VT Sava Boštanj Krško (SIVT739) razpršenega izvora so: obremenitve iz kmetijstva (emisije hranil). Pomembne obremenitve točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil, emisije posebnih onesnaževal). Pomembne hidromorfološke obremenitve so raba tal na prispevni površini, zadrževalnik, regulacije in ureditve (Podatki o vodnih telesih površinskih voda, 2018).

Prisotne pomembne obremenitve na vodnem telesu VT Mirna (SI172VT) točkovnega izvora so: komunalna odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil) in industrijska odpadna voda (emisije organskih onesnaževal, emisije hranil, emisije posebnih onesnaževal) (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 Sevnica, Zavratac 34, 8293 Studenec.

7.2 Identifikacijska številka

Matična številka 5165156, davčna številka: 62919091.

7.3 Podatki o registraciji

Upravna enota Sevnica, zap. št. vpisa. 72; datum vpisa pri registrskem organu: 14. 3. 1979.

7.4 Kopija odločbe o podelitvi koncesije

Kopija koncesijske odločbe o izbiri koncesionarja številka 34200-6/2008/44 z dne 14. 10. 2008, s katero je bila za koncesionarja v Mirenskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Sevnica, je dodana kot Priloga V.

7.5 Kopija koncesijske pogodbe

Kopija koncesijske pogodbe št. 3420-140/2008/1, s katero je bila za koncesionarja za izvajanje ribiškega upravljanja v Mirenskem ribiškem okolišu izbrana Ribiška družina Sevnica, je dodana kot Priloga IV.

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

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

Preglednica 6: Odgovorne osebe in strokovni delavci

Odgovorna oseba/ strokovni delavec	Ime	Priimek	Mobitel	e-naslov
Predsednik	Sandi	Kosmač	041 211 879	sandi.kosmac@siol.net
Tajnik	Borut	Markošek	041 743 220	borut.markosek@gmail.com
Gospodar – RD Sevnica	Janez	Jankovič	041 489 852	janez_jankovic1@gmail.com
Gospodar – podokoliš Mirna	Drago	Vočanec	041 494 764	dragecvrageclump@gmail.com
Gospodar – podokoliš Krmelj	Jan	Jankovič	040 668 548	jan.jankovic8@gmail.com
Gospodar – podokoliš Sevnica	Bogomir	Golob	041 720 314	bogo.golob@gmail.com

7.7 Članstvo

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

Preglednica 7: Število in sestava članov

Vrsta člana	Moški	Ženske
polnoletni ribiči	152	4
mladi ribiči	18	0
častni člani	3	0
pripravniki	32	0
skupaj	205	205

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 Sevnica na dan 31. 12. 2016.

Preglednica 8: Število in vrsta opreme za izvajanje ribiškega upravljanja

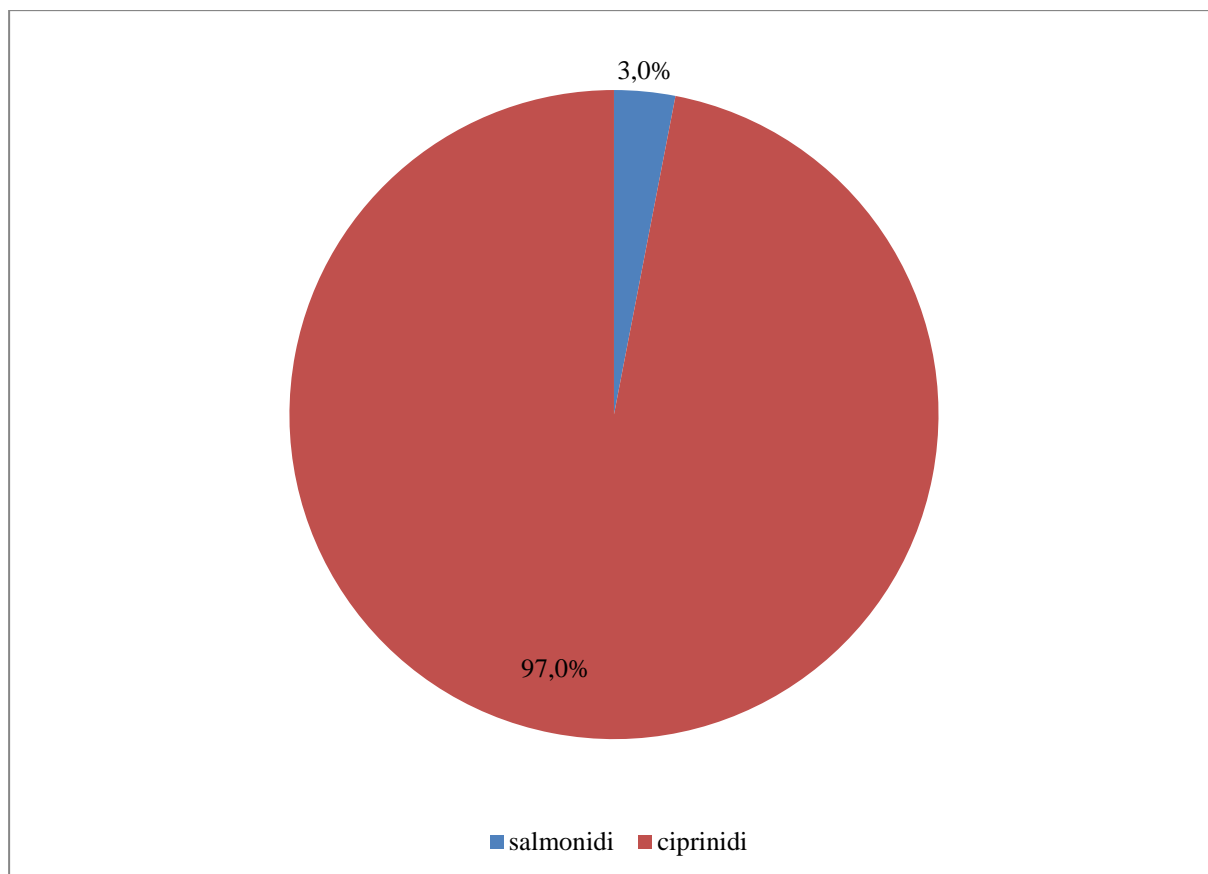
Vrsta opreme	Število	Leto proizvodnje	Opomba
tovornjak za transport rib	1	-	kupljen 2010
nahrbtni elektroagregat	3	2010	1x letnik 2010, 2x starejši agregat, ki služi za rezervo
cisterna za transport rib	2	2009	starejša cisterna cca 600 L, novejša (2009) – 1000 L
prikolica	1	-	neregistrirana

8 Analiza izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja

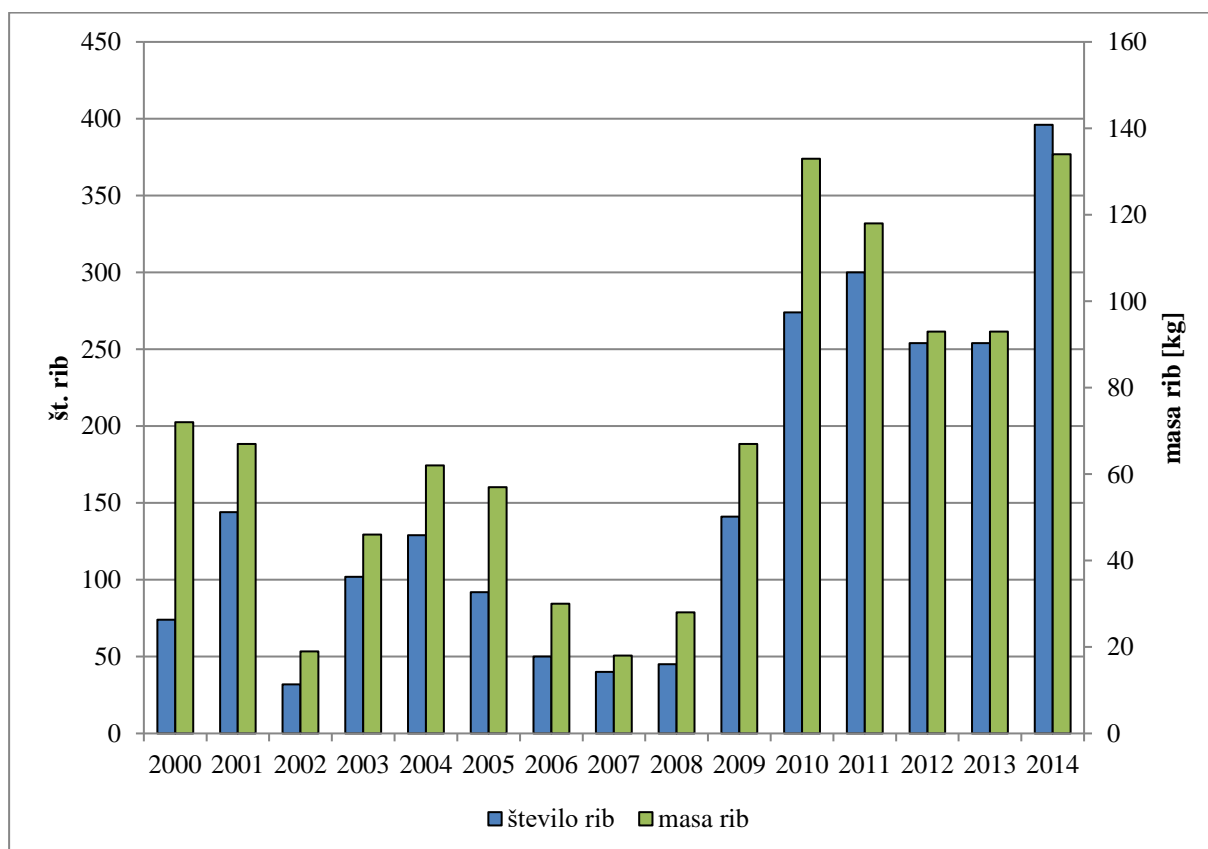
Analiza izvajanja ribiškega upravljanja je izdelana na podlagi podatkov ribiškega katastra, ki ga vodi Zavod za ribištvo Slovenije. Podatki o uplenu, ribolovnih dnevih, poribljavanjih kot tudi drugi podatki o izvajanju ribiškega upravljanja v posameznih ribiških okoliših, se v ribiškem katastru vodijo 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 petnajstem-letnem obdobju oziroma analizo uplena posameznih vrst rib v obdobju 1986-2014, so bili uporabljeni podatki na dan 31.12.2014. V Mirenskem ribiškem okolišu je v obdobju v katerem prikazujemo podatke, prišlo do velikih sprememb na vodotokih, predvsem reki Savi. V Radeškem ribiškem okolišu je bila leta 1993 zgrajena prva hidroelektrarna na spodnji Savi: HE Vrhovo. HE Vrhovo nima ribje steze, zato je jez elektrarne popolnoma prekinil gorvodne selitve migratornih vrst rib. V letu 2002 se je nato pričela gradnja HE Boštanj, se nahaja v Mirenskem ribiškem okolišu in prav tako kot HE Vrhovo, nima ribje steze in zato predstavlja novo nepremostljivo oviro pri gorvodnih migracijah. Z izgradnjo obeh elektrarn je odsek Save med HE Boštanj in HE Vrhovo postal praktično izoliran. Leta 2007 je bila zgrajena še HE Arto-Blanca, ki ima funkcionalno ribjo stezo. V dobrih 20 letih se je Sava v Mirenskem ribiškem okolišu spremenila iz hitrotekoče reke v dve pregrajeni akumulaciji. Te spremembe v življenjskem okolju so seveda močno vplivale na ribjo združbo, ki se je iz večinoma reofilne združbe hitro spremenila v bolj stagnofilno. Vsakršni zaključki o stanju populacij rib, ki temeljijo na uplenu rib morajo biti gledani skozi oči sprememb v okolju. Gradnjo HE spremljajo tudi drugi posegi, ki negativno vplivajo na življenjski prostor rib npr. utrditve brežin Save, regulacije pritokov, regulacije izlivnih delov pritokov in gradnja za ribe neprehodnih prodnih zadrževalnikov na pritokih. Poleg tega gradnja HE traja dlje časa, v tem obdobju pa prihaja do velikih motenj predvsem zaradi kaljenja in odstranjevanja naplavin.

8.1 Količina in struktura uplena v preteklem obdobju načrtovanja

V Mirenskem ribiškem okolišu so bile v obdobju 2000-2014 v 20 ribolovnih revirjih uplenjene skoraj izključno ribe iz skupine ciprinidnih vrst, katerih uplen je predstavljal 97,0 % celotnega uplena. Delež salmonidnih vrst rib v uplenu je predstavljal 3,0 % (Slika 21).

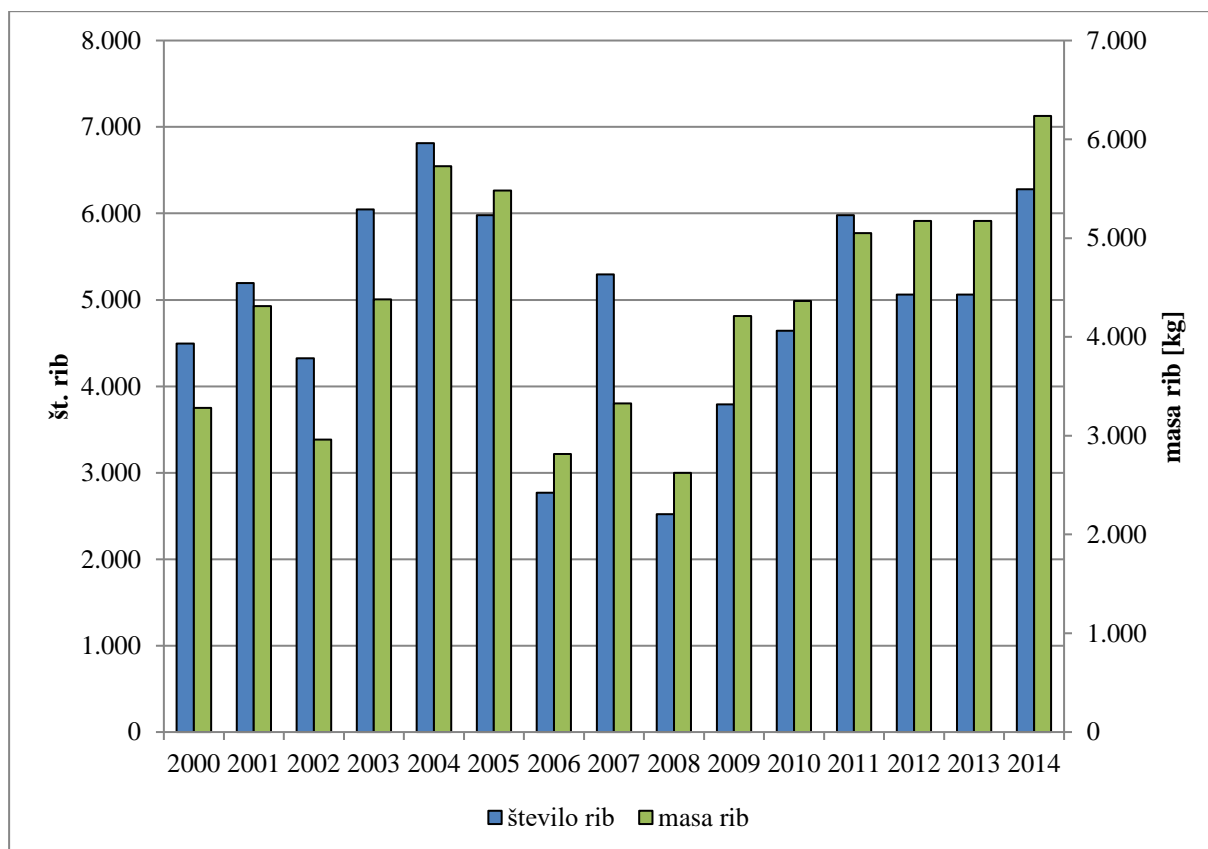


Slika 21: Delež (%) števila uplenjenih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib v obdobju 2000-2014



Slika 22: Letni uplen (število in masa) salmonidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

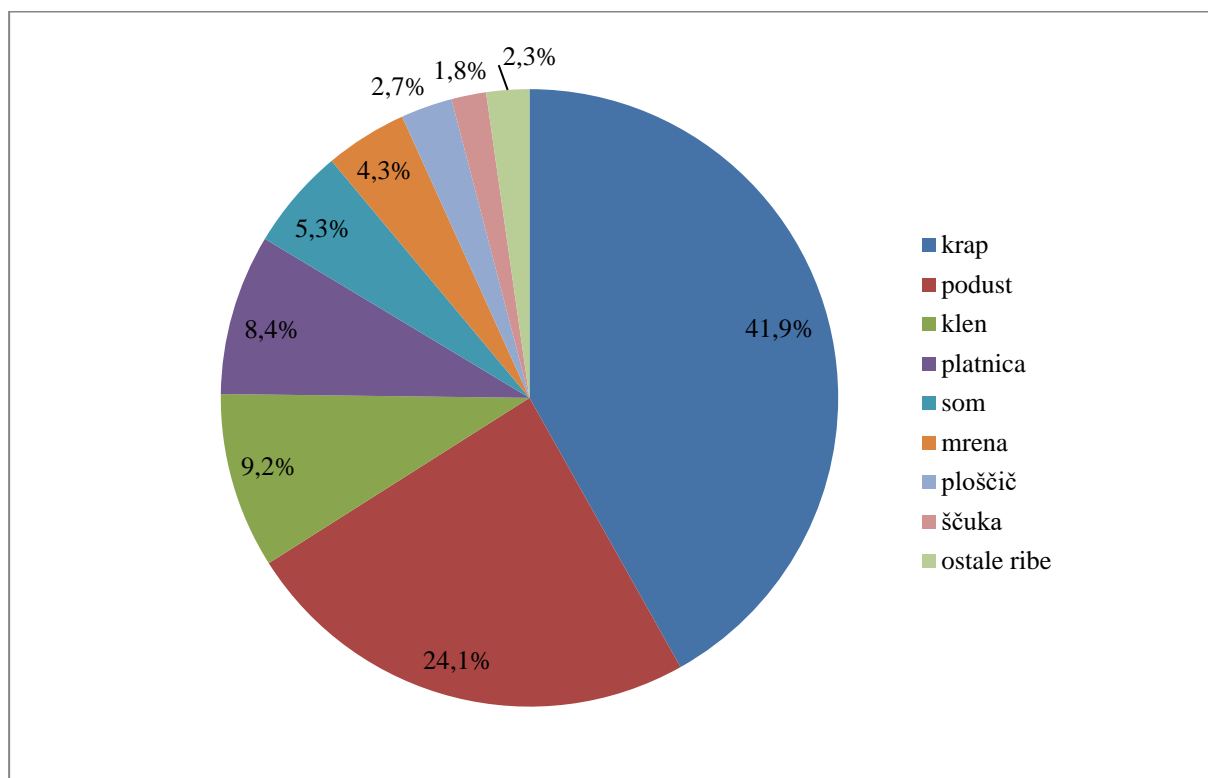
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 2.327 rib iz skupine salmonidnih vrst, katerih masa je bila skupno 1.037 kg. Povprečni letni uplen je bil 155 rib v skupni masi 69 kg. Uplen je bil največji (Slika 22) leta 2014, ko so ribiči uplenili 396 rib z maso 134 kg in najmanjši v letu 2002, ko so ribiči uplenili 32 rib z maso 19 kg. Uplen salmonidov se je v zadnjih petih letih povečal in kaže trend naraščanja, ki gre predvsem na račun šarenke.



Slika 23: Letni uplen (število in masa) ciprinidnih vrst rib v skupnem uplenu v obdobju 2000-2014

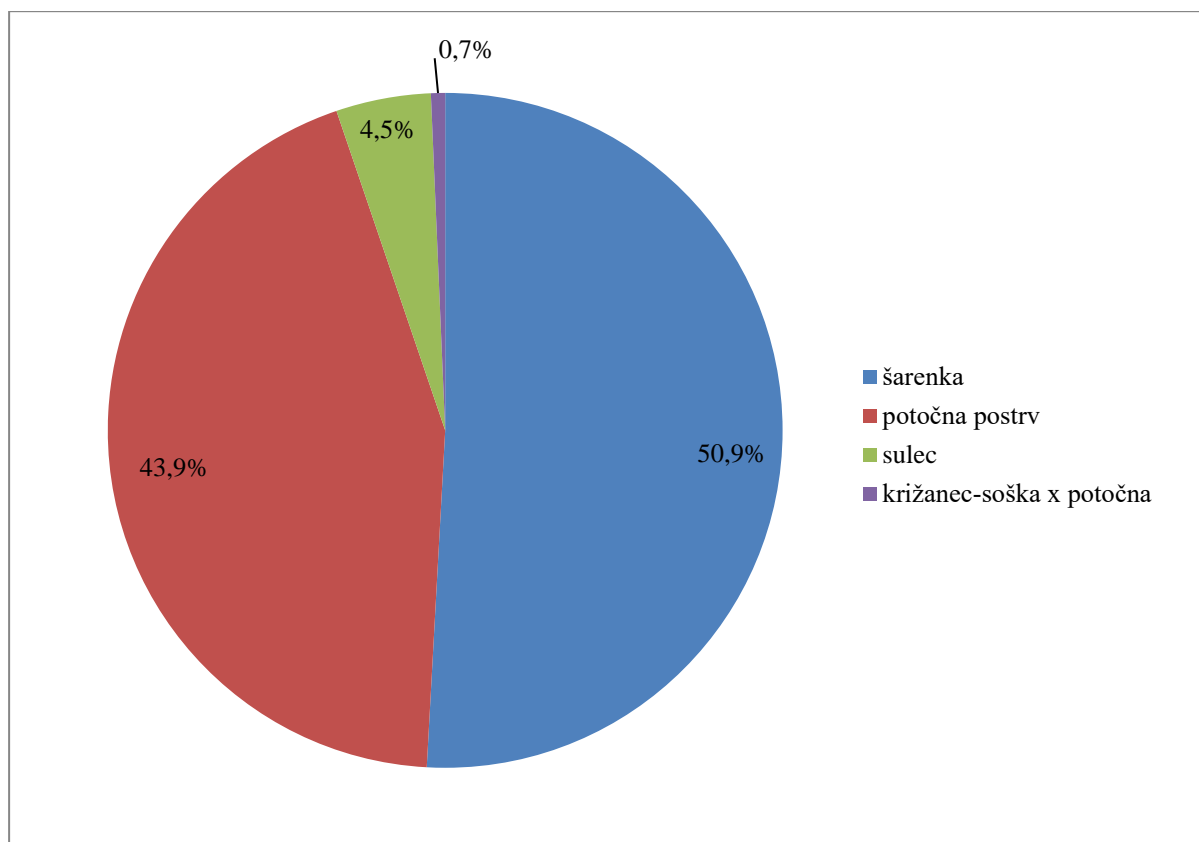
V obdobju 2000-2014 so ribiči uplenili 74.252 rib iz skupine ciprinidnih vrst, katerih masa je bila skupno 6,5 t. Povprečni letni uplen je bil 4.950 rib v skupni masi 4,3 t. Uplen je bil največji, glede na število uplena, (Slika 23) leta 2004 (6.813 rib) in glede na maso leta 2014 (6,2 t rib). Najmanjši uplen pa je bil zabeležen v letu 2008 (2.521 rib z maso 2,6 t). Skupni uplen rib v času gradnje HE Blanca upadel upadel nato pa se je hitro povečal na prejšnji nivo. Vrstni sestav uplena pa se je močno spremenil. Iz uplena izginjajo reofilne vrste rib, vse večji delež pa imajo satgnofilne vrste.

Največji delež v uplenu med ciprinidnimi vrstami rib (Slika 24) ima krap (41,9 %), sledijo podust (24,1 %), klen (9,2 %), platnica (8,4 %), som (5,3 %), mrena (4,3 %), ploščič (2,7 %) in ščuka (1,8 %). Delež ostalih vrst (srebrni koreselj, zelenika, smuč, koreselj, pisanec, rdečeočka, beli amur, bolen, linj, ogrica, navadni ostriž, pohra, rdečeperka, klenič) je v uplenu predstavljal 2,3 %.



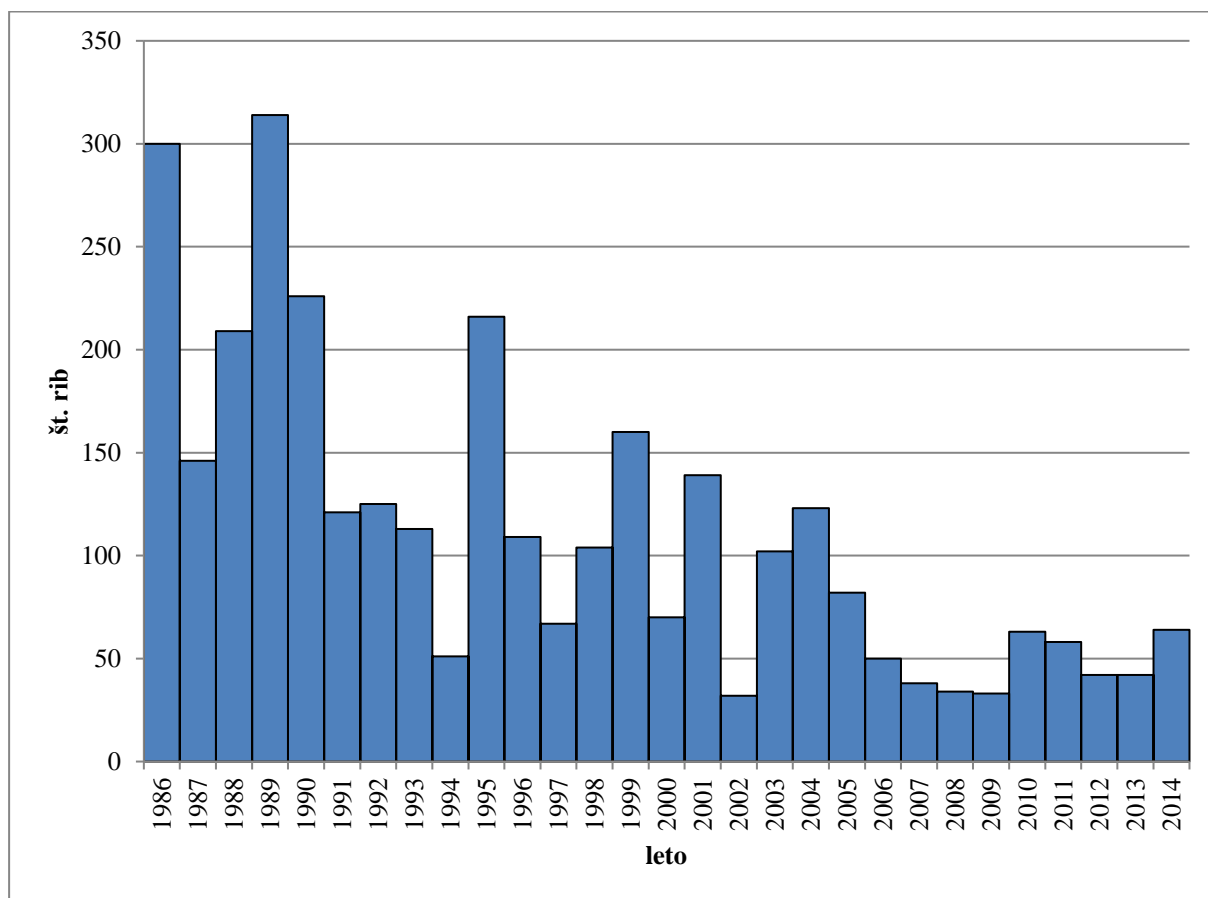
Slika 24: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) ciprinidov v obdobju 2000-2014

Med salmonidnimi vrstami rib največji delež v uplenu predstavlja šarenka (50,9 %), sledijo potočna postrv (43,9 %), sulec (4,5 %) in križanec med potočno in soško postrvjo (0,7 %) (Slika 25). Po oceni ribičev živijo v Mirenskem ribiškem okolišu potočne postrvi donavskega tipa, ki so domoroden tip potočne postrvi, prav tako pa tudi križanci med donavskim in atlantskim tipom, ki je tujeroden tip potočne postrvi.



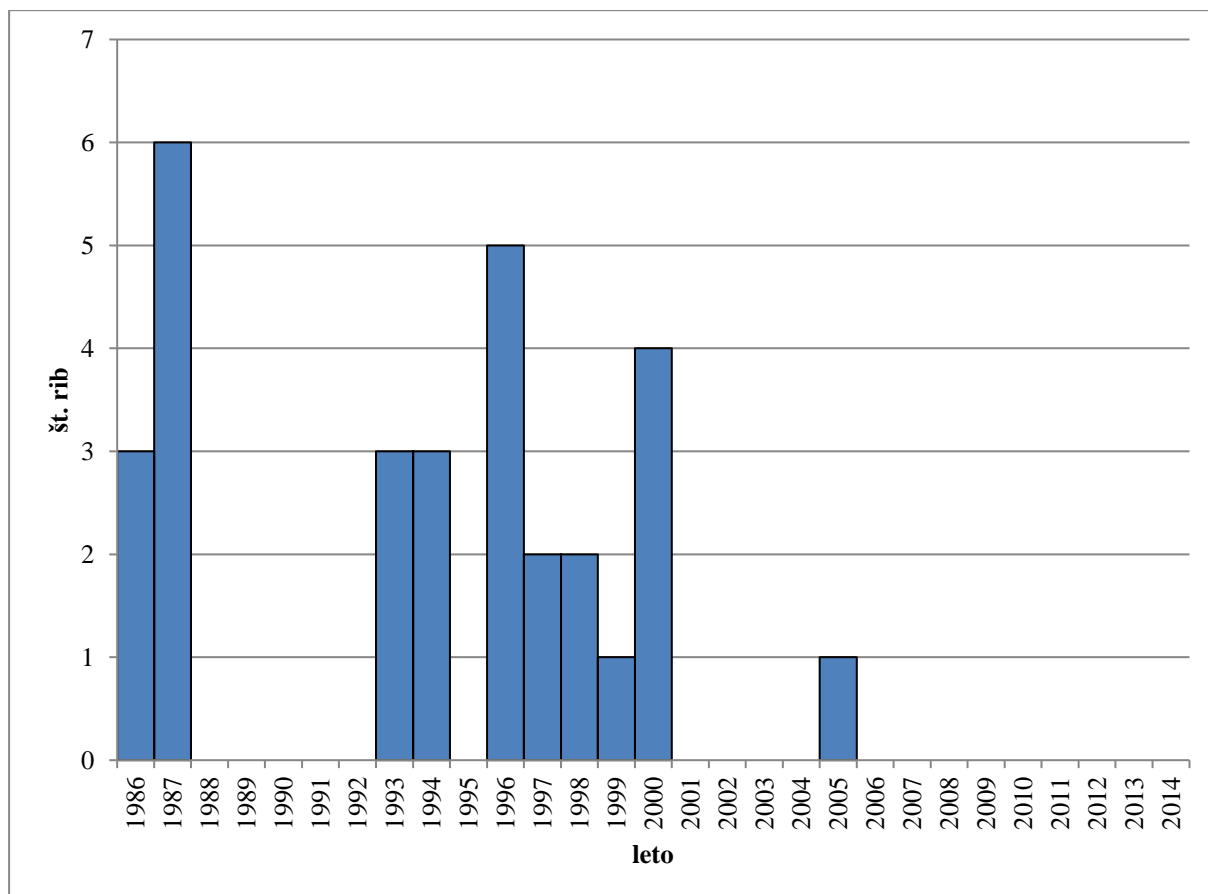
Slika 25: Deleži posameznih vrst v povprečnem letnem uplenu (kg) salmonidov v obdobju 2000-2014

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



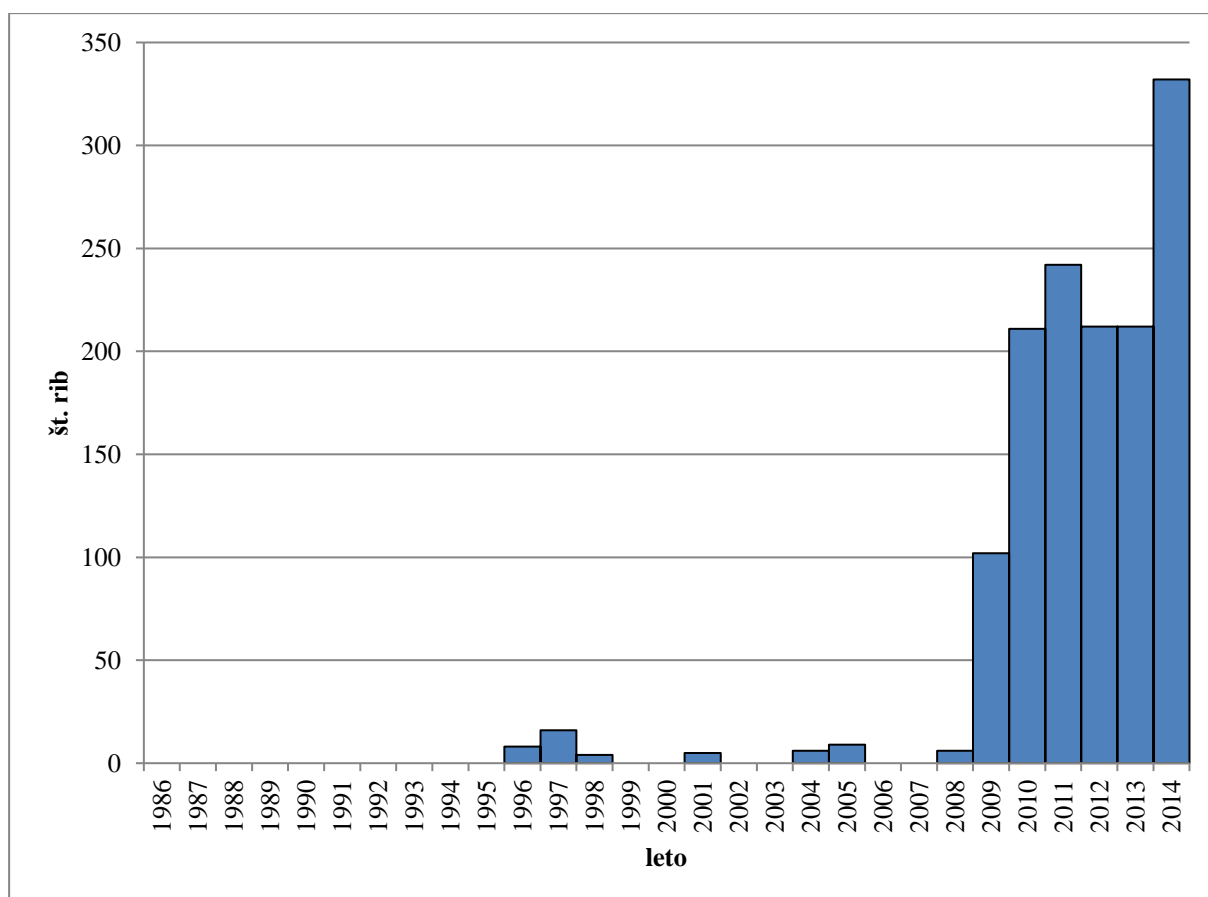
Slika 26: Uplen (število rib) potočne postrvi v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 26) je prikazan uplen potočne postrvi v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Uplen potočne postrvi je do leta 2006 v povprečju upadal, po letu 2005 pa se je gibal okoli 50 uplenjenih rib letno. Največ potočnih postrvi so ribiči uplenili leta 1989 (314), najmanj pa v letu 2002 (32).



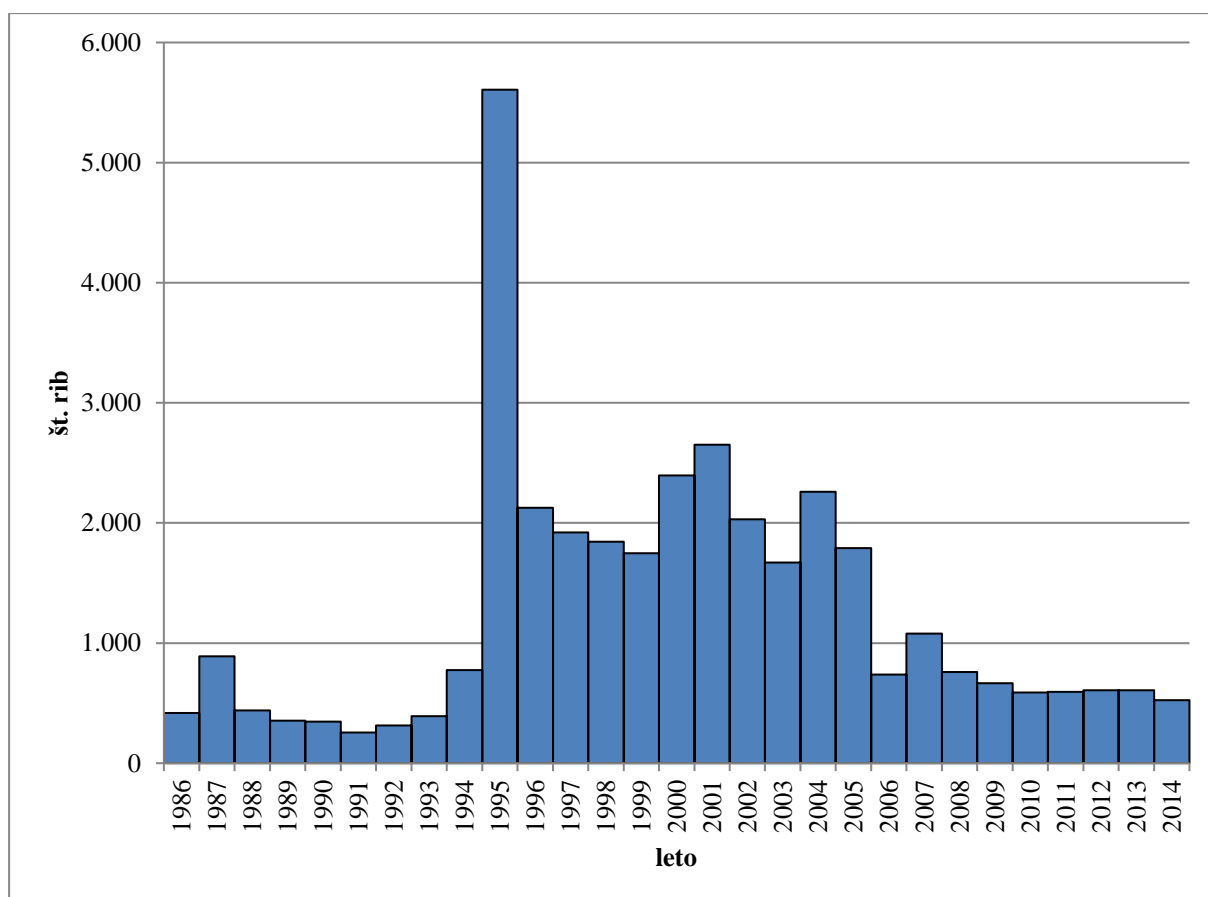
Slika 27: Uplen (število rib) sulca v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 27) je prikazan uplen sulca v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Uplen sulca v opazovanem obdobju je vezan skoraj izključno na reko Mirno. Največ, šest sulcev je bilo uplenjenih leta 1987, po letu 2000 pa je bil v uplenu zabeležen le še en sulec.



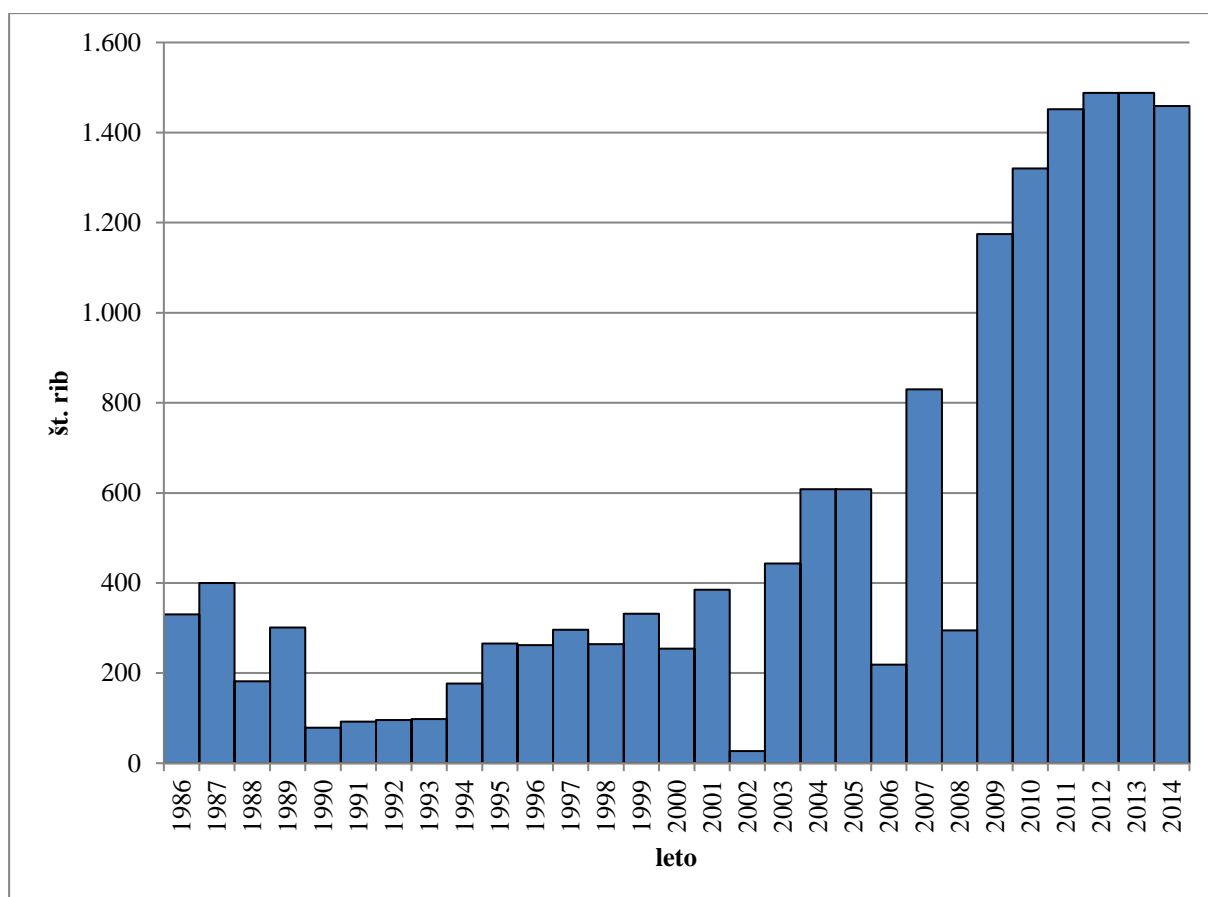
Slika 28: Uplen (število rib) šarenke v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 28) je prikazan uplen šarenke v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Prvi uplen šarenke je bil zabeležen v letu 1996. Do leta 2008 uplen šarenke ni bil reden, uplenili so zgolj 4-16 osebkov letno. Največ šarenk je bilo uplenjenih po letu 2009, ko se je uplen stabiliziral pri približno 200 šarenkah letno.



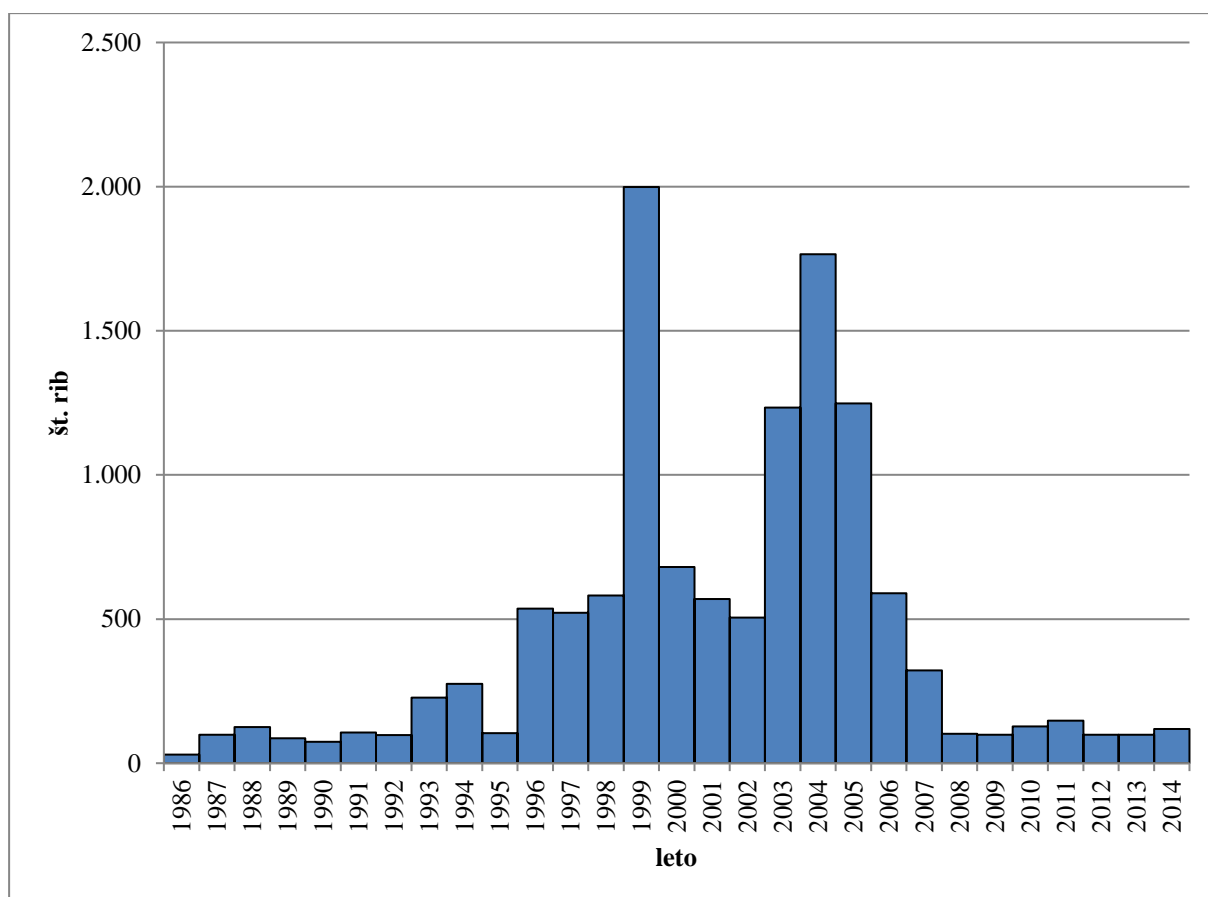
Slika 29: Uplen (število rib) podusti v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 29) je prikazan uplen podusti v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Do leta 1994 je bil uplen relativno nizek (300-900 podusti), nato se je povečal in se do leta 2005 gibal okoli 2.000 rib letno. Največji uplen je bil zabeležen v letu 1995, ko je bilo uplenjenih 5.606 podusti. Po letu 2005 je uplen ponovno upadel in z izjemo v letu 2007 ni več presegel 1.000 uplenjenih podusti letno. Velik uplen podusti v letu 1995 je verjetno posledica izgradnje jezusa HE Vrhovo, ki je prekinil gorvodne drstne migracije in so ribe v večjem številu ostajale v okolici. Po tem obdobju uplen podusti upada, saj akumulacije niso primerno okolje za podusti.



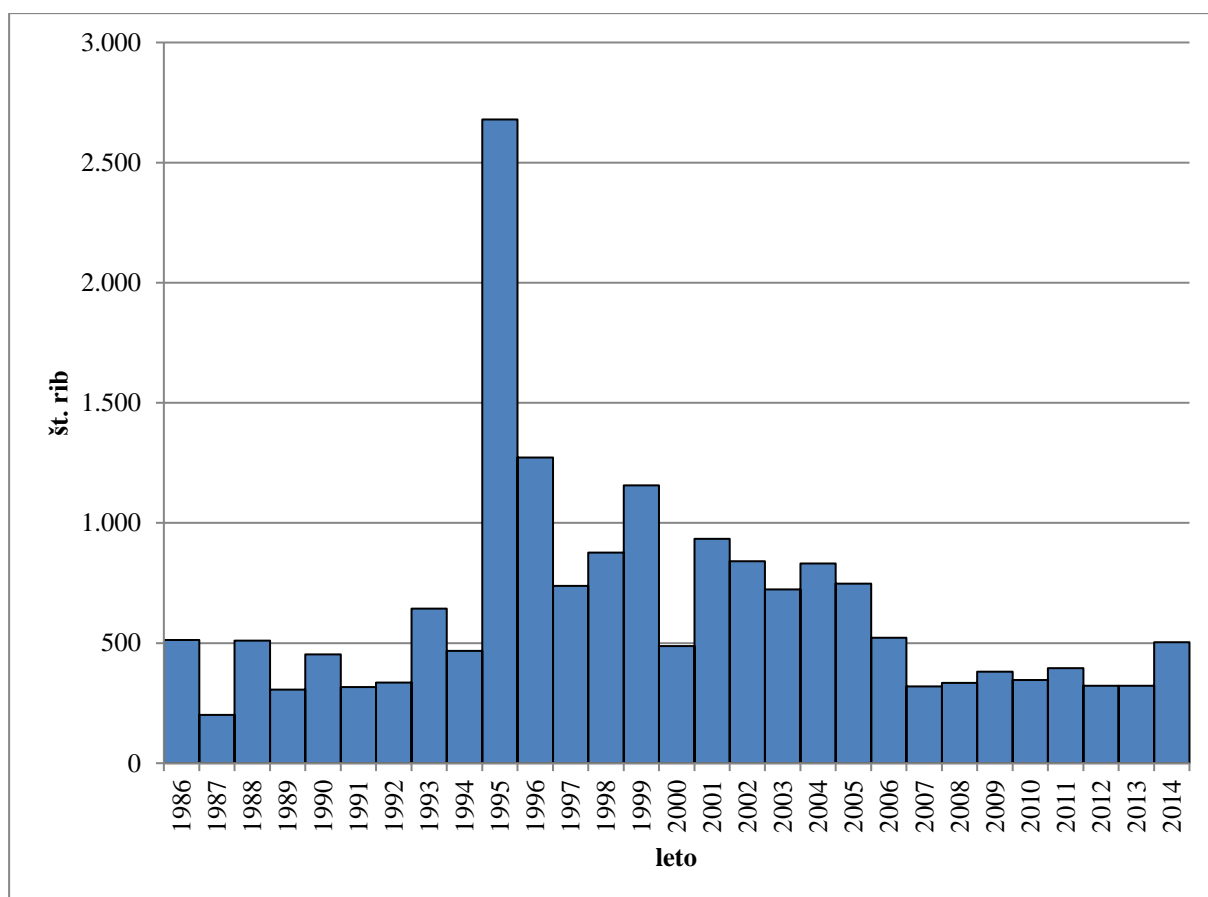
Slika 30: Uplen (število rib) krapa v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 30) je prikazan uplen krapa v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Viden je izrazit trend naraščanja uplena krapa. V obdobju 1986-2001 je bilo uplenjenih do 400 krapov letno, nato pa se je uplen hitro povečeval in v letu 2011 presegel 1.400 uplenjenih rib letno. Največ krapov je bilo uplenjenih v letih 2012 in 2013 (1.488 rib), najmanj pa v letu 2002 (27 rib). Uplen krapa je vezan predvsem na ribnike, kjer je v direktni korelaciji s poribljavanji.



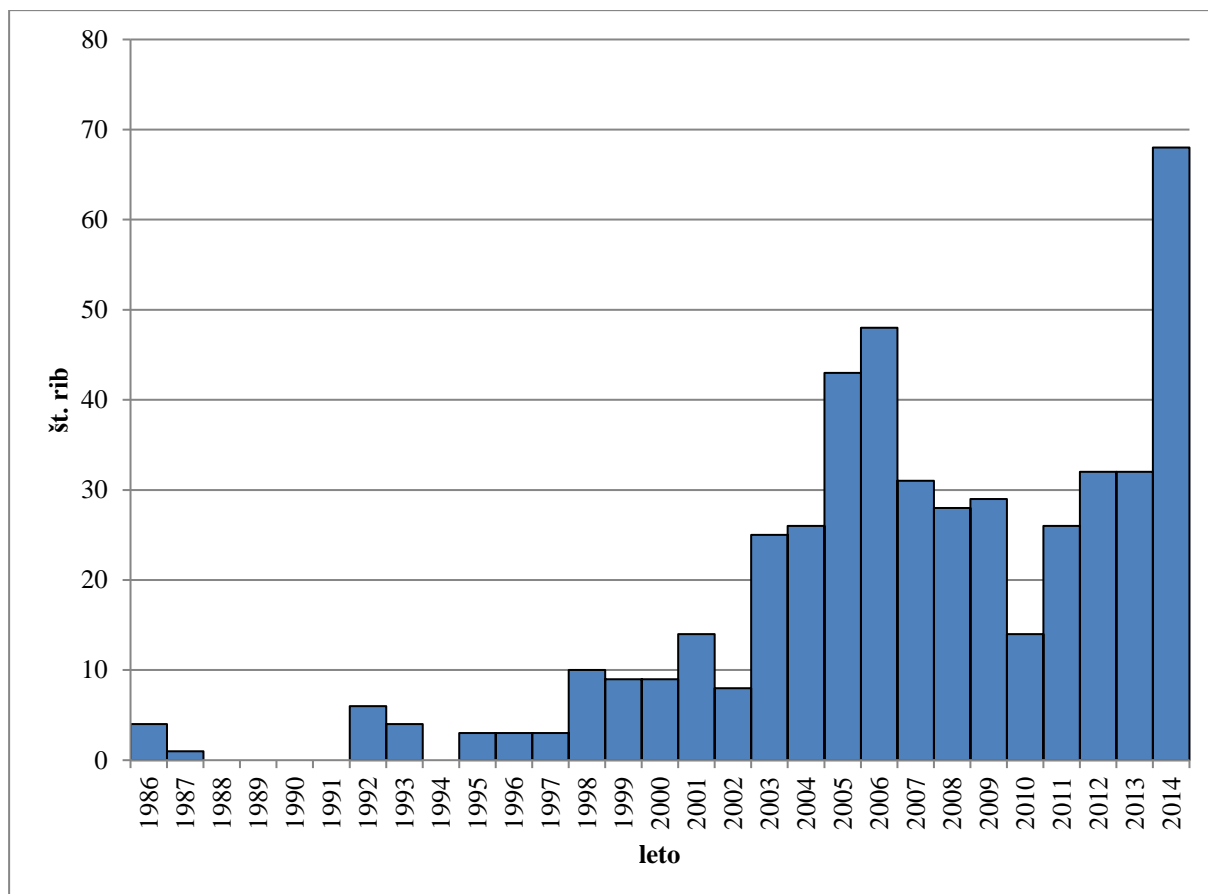
Slika 31: Uplen (število rib) platnice v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 31) je prikazan uplen platnice v obdobju 1986-2014 v Mirni in Savi v Mirenskem ribiškem okolišu. Največ platnic je bilo uplenjenih med leti 1996 in 2007, v tem obdobju je povprečni letni uplen znašal 879 rib letno. Pred letom 1996 in po letu 2007 je bil uplen veliko manjši in ni presegel 300 uplenjenih rib letno. Uplen platnice v Savi je po izgradnji HE zaradi različnih razlogov precej spremenjal. V zadnjih osmih letih je sporočeni letni uplen zelo enakomeren, podatki pa verjetno niso zanesljivi. Tudi uplen platnic v Mirni se je močno zmanjšal, zadnji podatki pa niso zanesljivi. Na podlagi raziskav ZZRS predvidevamo, da populacija platnic upada tako v Savi kot v Mirni.



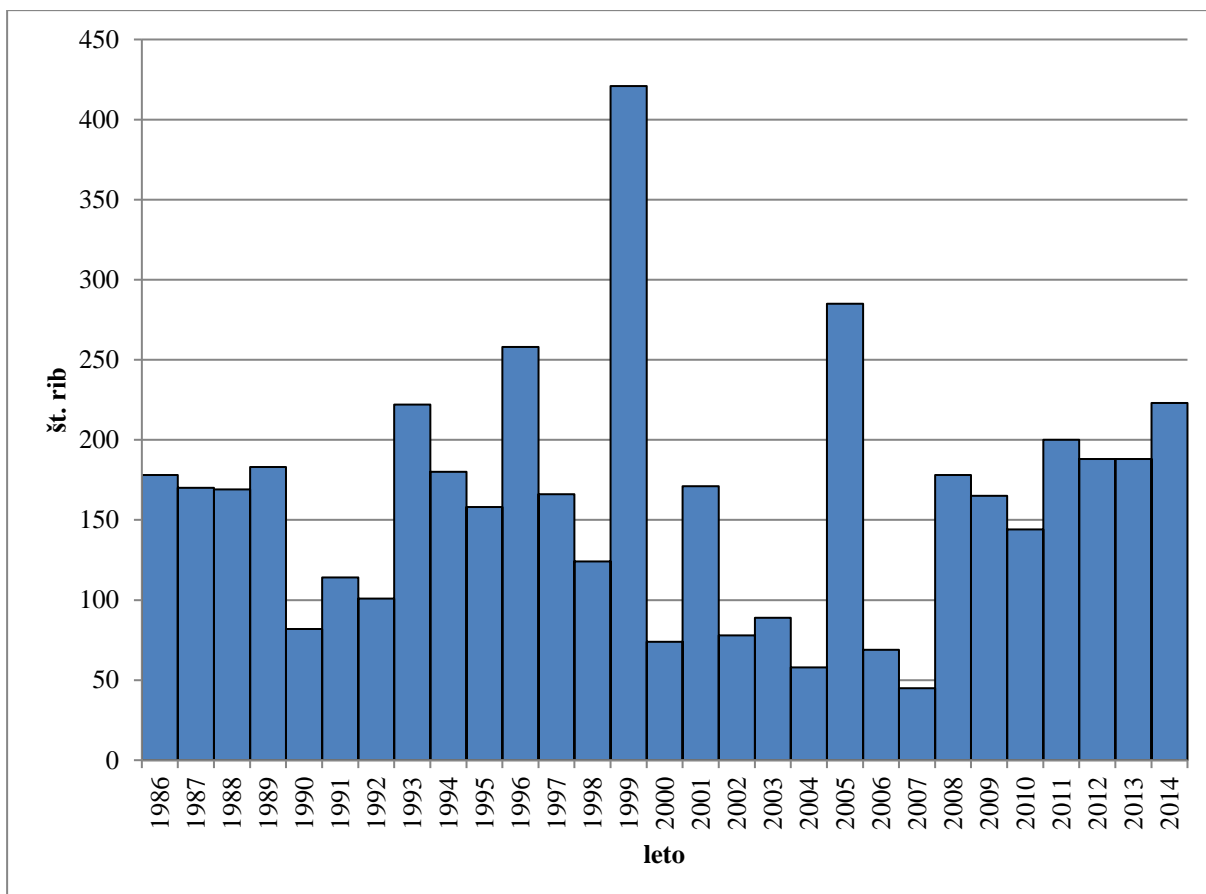
Slika 32: Uplen (število rib) klena v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 32) je prikazan uplen klena v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Tudi pri uplenu klena je viden porast med leti 1995-2005, vendar je bil nekoliko manj izrazit kot pri platnici. Po letu 2006 se je uplen stabiliziral in se večji del gibal med 300-400 ribami letno.



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

Na sliki (Slika 33) je prikazan uplen soma v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. V obdobju od 1986-2002 so bili v povprečju uplenjeni 4 somi letno, nato se je uplen povečal in se gibal okoli 30 somov letno. Izrazito veliko somov, glede na prejšnja leta, je bilo uplenjenih v letu 2014 (68). Som je vezan na Savo, kjer mu razmere v akumulaciji ustrezajo, njegova populacija se hitro povečuje, temu sledi tudi uplen.



Slika 34: Uplen (število rib) mrene v obdobju 1986-2014

Na sliki (Slika 34) je prikazan uplen mrene v obdobju 1986-2014 v Mirenskem ribiškem okolišu. Uplen mrene skozi celotno opazovano obdobje niha. Povprečni letni uplen mrene je znašal 161 rib letno. Največ mren je bilo uplenjenih leta 1999 (421), najmanj pa leta 2007 (45).

8.2 Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib

V preglednici (Preglednica 9) so predstavljeni odlovi in smukanja prostoživečih domorodnih vrst v Mirenskem ribiškem okolišu v obdobju od 2000-2014. V Mirenskem ribiškem okolišu so ribiči za namene vzreje odlavljali in smukali potočne postrvi v revirjih: Sevnica R4, Sotla, Mirna R 2, Hinja in Mirna - izliv in sicer v letih 2000, 2001, 2007, 2008 in 2009. Podusti so izlavljali in smukali v revirju Mirna - izliv in sicer v letih 2007, 2009, 2010. Večino iker potočne postrvi so prodali, nekaj pa jih je bilo uporabljenih za sonaravno gojitev. Ikre podusti so bile uporabljene za nadaljnjo gojitev za približevanje v lastnem ribiškem okolišu.

Preglednica 9: Odlovi in smukanja plemenk prostoživečih domorodnih vrst rib 2000-2014

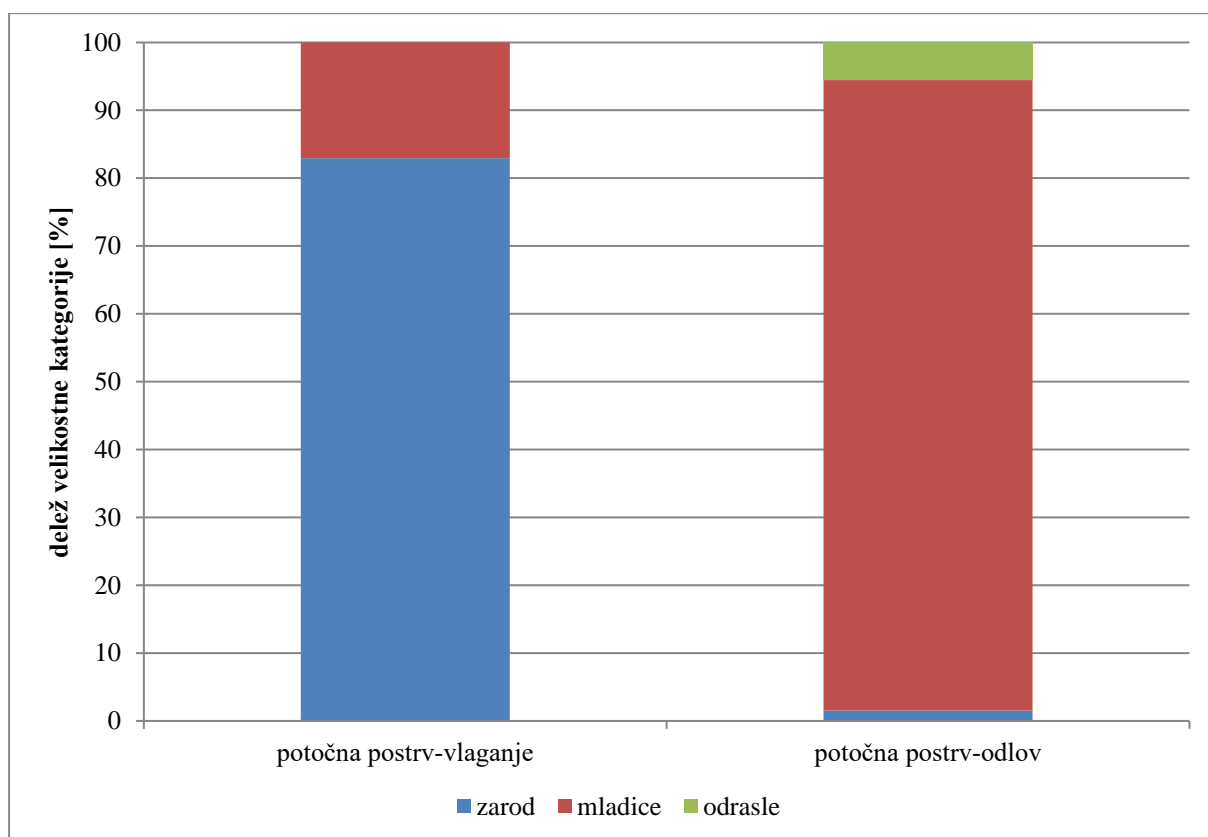
Revir	Vrsta	Št. odlovljenih (Ž)	Št. odlovljenih (M)	Št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba (mesto gojitve)	Leto
Sevnica R 4	potočna postrv	180	40	-	Prodaja iker	-	2000
Sotla	potočna postrv	70	28	-	Prodaja iker	-	2000
Sevnica R 4	potočna postrv	70	10	-	Prodaja iker	-	2001
Sotla	potočna postrv	82	17	-	Prodaja iker	-	2001
Sevnica R 4	potočna postrv	13	5	-	Prodaja iker	-	2007

Mirna R 2	potočna postrv	40	6	-	Prodaja iker	-	2007
Mirna izliv	podust	19	8	-	Prodaja iker	-	2007
Hinja	potočna postrv	14	4	-	Prodaja iker	-	2007
Mirna izliv	potočna postrv	20	8	-	Prodaja iker	-	2008
Hinja	potočna postrv	20	9	-	Prodaja iker	-	2008
Sotla	potočna postrv	18	10	-	Prodaja iker	-	2008
Hinja	potočna postrv	13	8	5.000	Za sonaravno gojitev	Valilnica Laze	2009
Mirna izliv	podust	23	12	5.088	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	Valilnica Laze	2009
Mirna izliv	podust	34	7	4.900.000	Nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	Valilnica Laze	2010

8.3 Sonaravna gojitev

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

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



Slika 35: 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 potoke Mirenskega ribiškega okoliša vloženo 272.560 komadov zaroda in 56.000 mladic potočne postrvi. Sonaravna gojitev je potekala v naslednjih gojitvenih potokih: Radovan, Zabrščica, Kamenca, Vranjski potok, Jesenščica, Dušica, Loški potok, Grahovica, Kapelski potok, Tržiški potok, Rajni potok, Čajnski potok, Impoljski potok, Lanšpreščica in Vejar.

V vzrejni ribnik Loke 2 je bilo v letu 2009 vloženi 1.500.000 komadov zaroda podusti, ki so jih vzredili v lastnem ribogojnem obratu (valilnica Laze).

V obdobju 2000-2014 je bilo v vseh gojitvenih revirjih Mirenskega ribiškega okoliša odlovljenih 7.897 potočnih postrvi, od tega 121 komadov zaroda, 7.338 mladic in 438 odraslih rib (Slika 35).

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

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

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

Glede na število vložnega zaroda in mladic je bil uspeh sonaravne gojitve v obdobju 2000-2014 4,0 %. Doseženi uspeh vzreje lahko označimo za slab rezultat. Po dosedanjih izkušnjah in analizah sonaravne gojitve se šteje, da je uspeh sonaravne vzreje dober, kadar je izplen večji od 10 % in srednje dober kadar je med 5 % in 10 %.

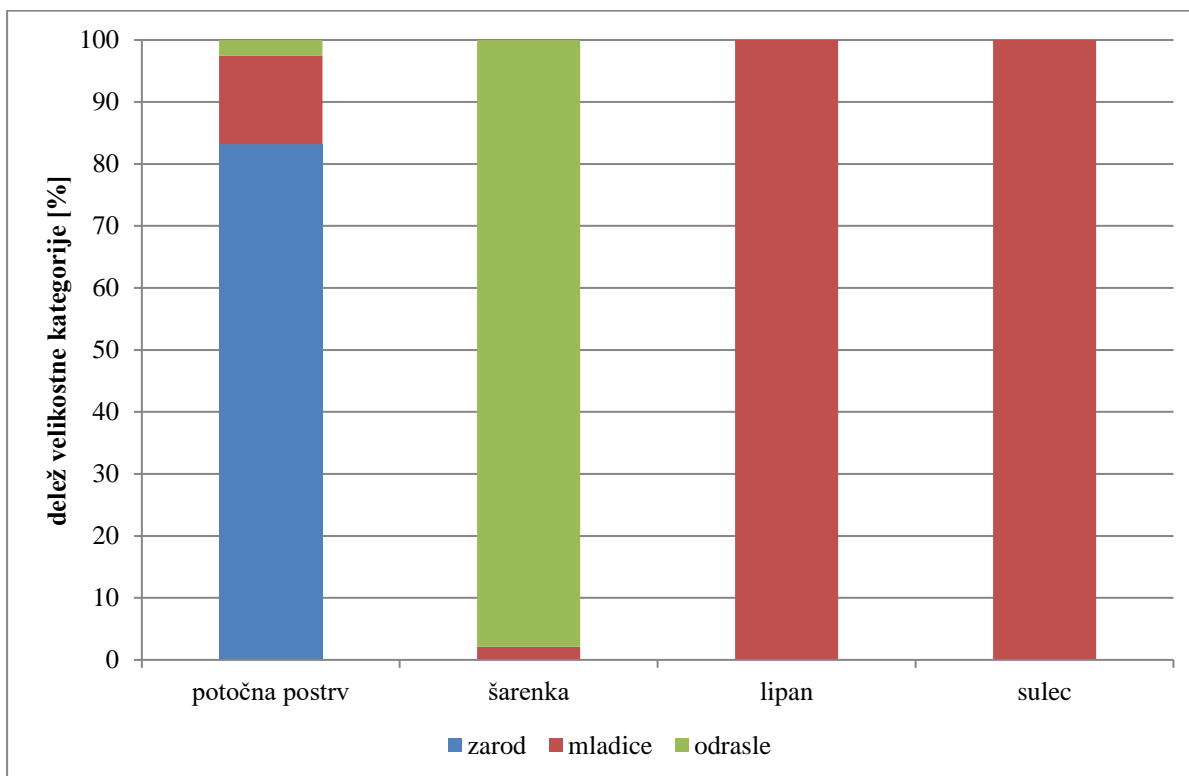
Preglednica 10: Uspeh sonaravne gojitve v posameznih revirjih Mirenskega ribiškega okoliša

Revir	Vloženo		Odlov		Uspeh %
	zarod	mladice	mladice	odrasle	
Dušica	13.000	0	686	16	5,4
Impoljski potok	100.000	0	973	30	1,0
Jeseniščica	0	22.500	873	13	3,9
Kamenca	43.300	0	698	182	2,0
Loški potok	7.500	0	473	20	6,6
Radovan	8.000	0	488	0	6,1
Rajni potok	28.260	0	455	2	1,6
Sotla	20.000	0	738	101	4,2
Tržiški potok	11.000	0	206	0	1,9
Vranjski potok	7.300	0	634	0	8,7
Zabrščica	33.300	0	737	74	2,4

V preglednici (Preglednica 10) je prikazan uspeh sonaravne gojitve za tiste gojivitvene potoke, v katerih so potekala vlaganja zaroda in mladice ter odlovi mladice in odraslih rib, torej sonaravna gojitev na klasičen način. Najuspešnejša sonaravna gojitev je bila v potoku Vranjski potok, kjer je bil dosežen srednji uspeh, prav tako je bil srednji uspeh dosežen v potokih Dušica, Loški potok in Radovan. V potokih Impoljski potok, Jeseniščica, Kamenca, Rajni potok, Sotla, Tržiški potok in Zabriščica je bil uspeh sonaravne gojitve slab. V potoka Grahovica in Kapelski potok so ribiči Ribiške družine Sevnica v zadnjih petnajstih letih vložili mladice, v Kobilski potok pa zarod, vendar odlavljali niso. V potokih Čajnski potok in Vejar so ribiči le odlovili mladice potočne postrvi, kar lahko označimo kot novi način sonaravne vzreje.

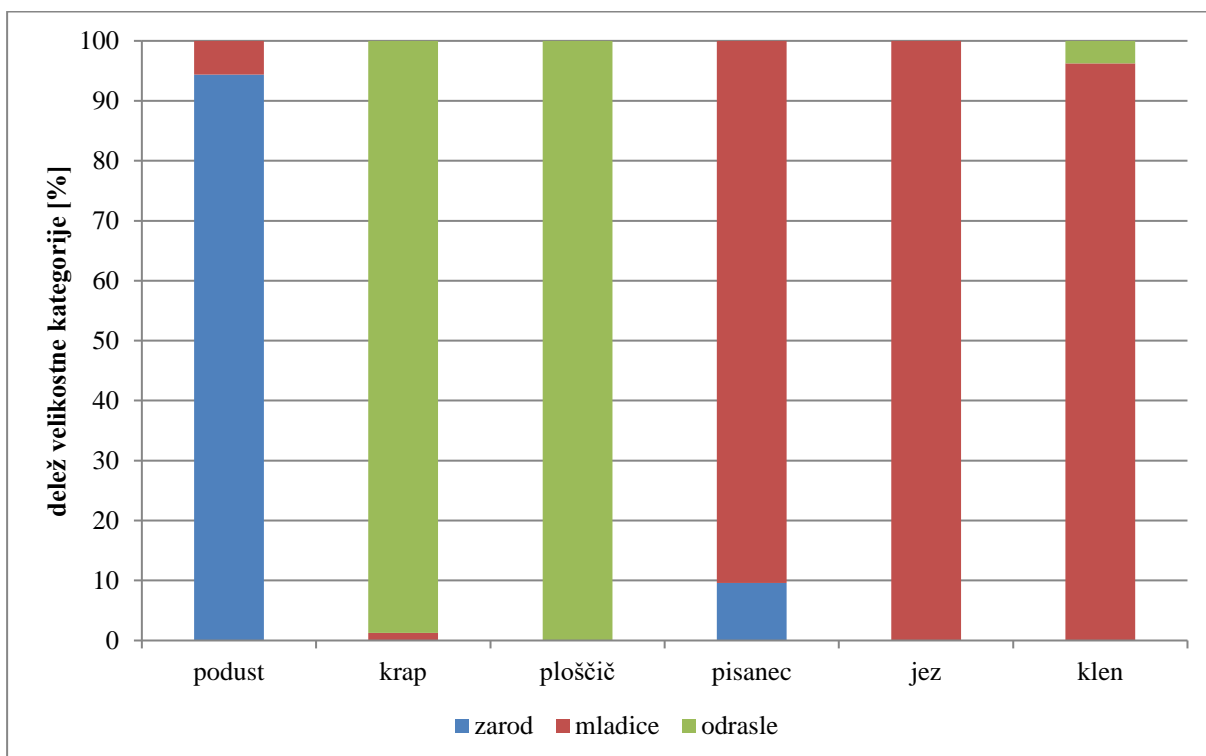
8.4 Poribljavanja ribolovnih revirjev

Od salmonidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja domorodne potočne postrvi, lipana in sulca ter tujerodne šarenke. Ribiči so v ribolovne revirje vložili 67.096 komadov zaroda, 11.510 mladice in 2.058 odraslih potočnih postrvi, 700 mladice lipana in 100 mladice sulca. Dopolnilno so v času ribolovne sezone vložili 87 mladice in 4.035 odraslih šarenk za pod trnek, s skupno maso 720 kg (Slika 36).



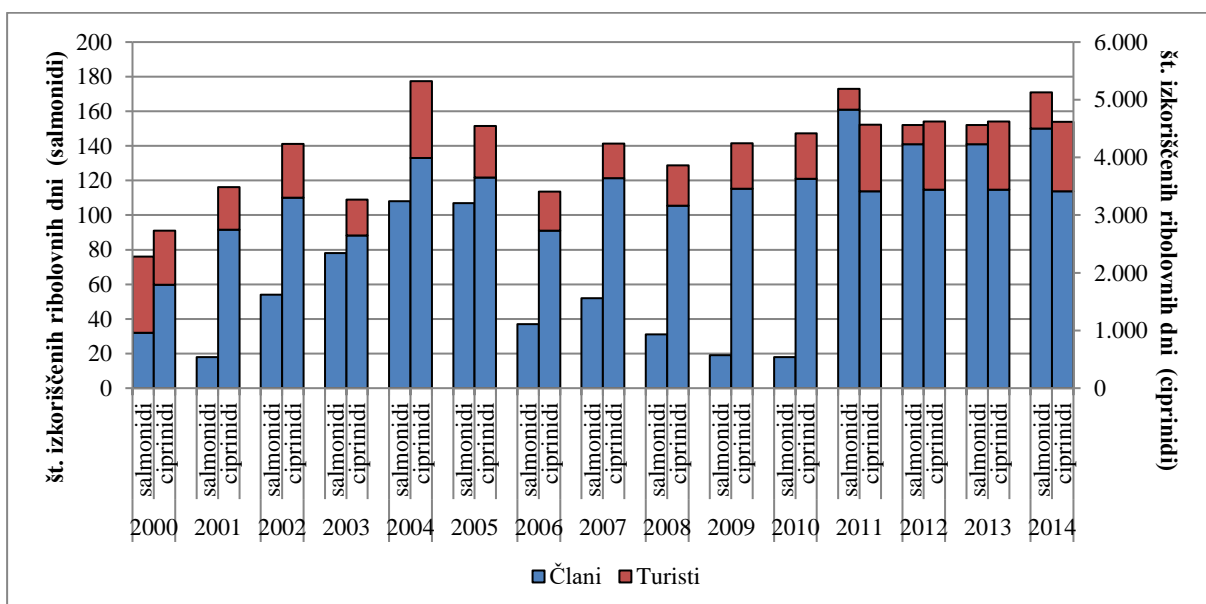
Slika 36: Poribljavanja salmonidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

Od ciprinidnih vrst rib so se izvajala poribljavanja podusti, krapa, ploščiča, pisanca, jeza, klena, bolena, pohre, smuča in belega amurja (Slika 37). Največ je bilo vloženih podusti in sicer: 600.500 komadov zaroda in 35.974 mladice. Vloženih je bilo tudi 200 mladice in 15.446 odraslih krapov. Ostalih vrst je bilo vloženih bistveno manj.

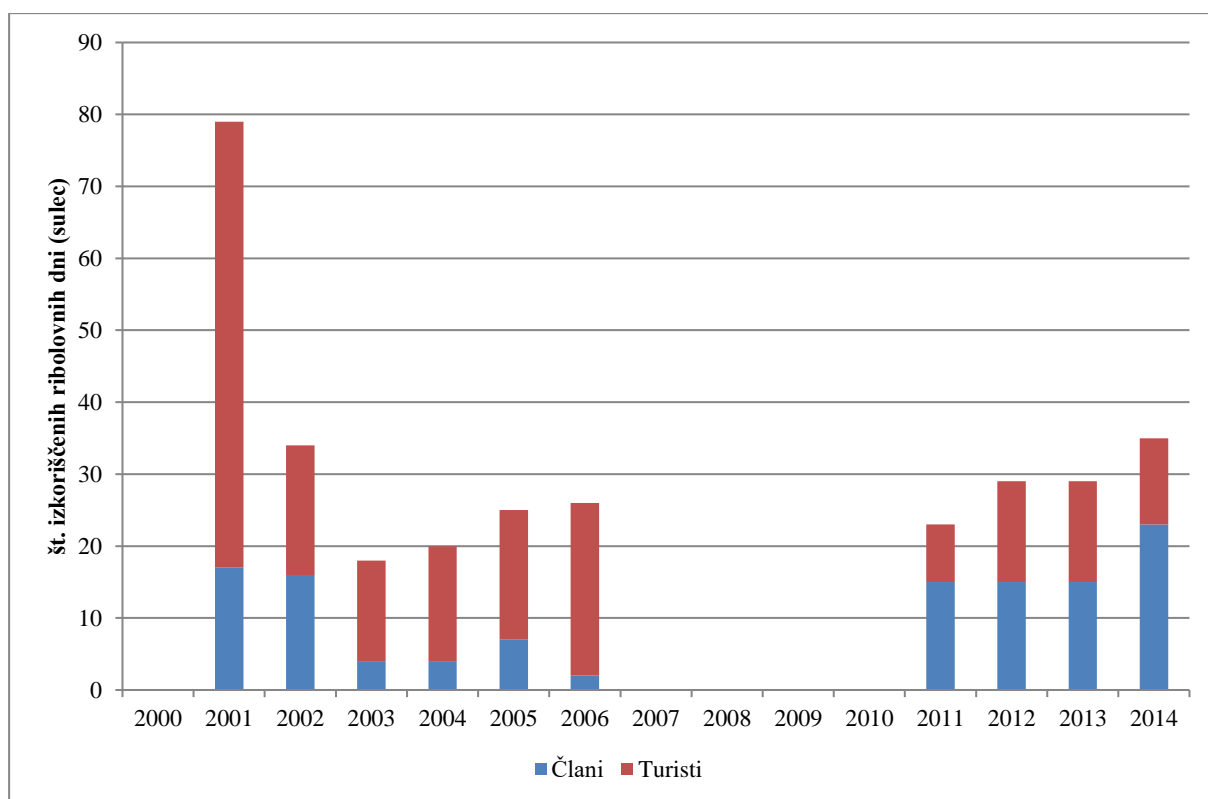


Slika 37: Poribljavanja ciprinidnih vrst rib v ribolovne revirje glede na delež velikostne kategorije v obdobju 2000-2014

8.5 Izkoriščeni ribolovni dnevi in ribolovni režim



Slika 38: Število izkoriščenih ribolovnih dni (salmonidni, ciprinidni) v obdobju 2000-2014



Slika 39: Število izkoriščenih ribolovnih dni (sulec) v obdobju 2000-2014

Na sliki (Slika 39) so prikazani izkoriščeni ribolovni dnevi v Mirenskem ribiškem okolišu v obdobju 2000-2014. V obdobju 2000-2014 je bilo povprečno letno izkoriščenih 83 salmonidnih in 4.324 ciprinidnih ribolovnih dni. Več kot tri četrtine ribolovnih dni so porabili člani ribiške družine, povprečno letno 3.396 dni oz. 77,1 %, ostalo pa ribiči turisti, povprečno letno 1.012. Prodanih je bilo tudi 318 ribolovnih dni za lov na sulca.

9 Določitev ciljev in opredelitev smernic

9.1 Ohranjanje naravnih ribjih populacij in njihovih habitatov

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

Z RGN se ureja predvsem upravljanje ribjih populacij 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 MPVT Sava Vrhovo – Boštanj je doseganje dobrega ekološkega potenciala in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Sava Boštanj Krško je doseganje dobrega ekološkega stanja in preprečitev poslabšanja kemijskega stanja.

Cilj za VT Mirna je preprečitev poslabšanja 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 Mirenskem ribiškem okolišu so to med salmonidi potočna postrv in lipan, med ciprinidi pa predvsem podust. Z uplenom se od salmonidnih vrst posega predvsem v populacije potočne postrvi in sulca, medtem, ko je uplen ciprinidnih vrst rib v ribolovnih revirjih iz skupine tekočih vod minimalen in manjši od naravne reprodukcijske sposobnosti posameznih lovni vrst ciprinidov. Večina uplena ciprinidov je realiziranega v ribnikih in akumulacijah. V Mirenskem okolišu je glavna domorodna ciprinidna ribolovna vrsta podust.

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.

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

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

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

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

Dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev iz Programa ukrepov upravljanja voda (MOP, 2016) za VT Sava Boštanj – Krško so: ukrepi za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (DUDDS4).

Dopolnilni ukrepi za Mirno v Mirenskem ribiškem okolišu niso določeni.

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

9.1.2.1 Domorodne vrste rib

Potočna postrv

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

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

- Za poribljavanja se lahko uporabijo ribe, vzrejene v ribogojnicah, ki ustrezajo pogojem, določenim s Pravilnikom o podrobnejših pogojih za pridobitev dovoljenja za gojitev rib za poribljavanje (Uradni list RS, št. 61/10; v nadaljevanju: pravilnik za gojitev rib).
- Sonaravna gojitev se izvaja le na način, da se prepreči nadaljnji vnos rib, ki izvirajo iz domesticiranih ribogojniških linij.
- Sonaravna gojitev mladice potočne postrvi v gojitvenih potokih se lahko nadaljuje s poribljavanjem zaroda potočne postrvi, ki izvira iz plemenk znanega porekla, ki tudi po genotipu čim bolj ustreza lokalni populaciji potočne postrvi. V skladu s pravilnikom za gojitev rib morajo ribogojnice od 1. 1. 2012 pridobiti dovoljenje za gojitev rib v ribogojnicah za poribljavanja. To pomeni, da je treba preveriti poreklo oziroma

ustreznost obstoječih plemenskih jat. V prihodnje se opustijo ribogojniške linije plemenk potočne postrvi, ki se že več generacij gojijo v ribogojnicah, in se nadomestijo s plemenkami lokalnih populacij ribiškega okoliša oziroma ribiškega območja. Plemenke se vzredijo v ribogojnici iz reprodukcijskega materiala, pridobljenega v naravi. V primeru, da je komunikacija med populacijami rib dveh ribiških območij znotraj porečja Save omogočena, se lahko za plemenke in poribljavanja izjemoma uporabi ribe iz drugega ribiškega območja (na primer: Savinjsko in Srednjesavsko ribiško območje).

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

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

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

V Mirenskem ribiškem okolišu se do sprejetja celovite strategije upravljanja potočne postrvi, zaradi preprečevanja novih vnosov tujerodnih genov, predvsem genov atlantskih domesticiranih linij potočne postrvi, sonaravna gojitev izvaja na klasični način samo v strugah oziroma mlinščicah. Podrobni ukrepi so podani v poglavju 10. Načrt ukrepov.

Sulec

V Mirenskem ribiškem okolišu ga najdemo v reki Mirni in Savi, zahajajo tudi v izlivne dele nekaterih večjih pritokov.

Posebej problematična je fragmentiranost habitatov z visokimi vodnimi pregradami. Na podlagi analize razširjenosti sulca izhaja, da so ravno neprehodne vodne pregrade in velike akumulacije verjetno glavni razlog za to, da sulec ni več razširjen po svojem prvotnem arealu.

Ukrepi: prenehanje onesnaževanja rek in potokov, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, ureditev in nadzor nad črpanjem voda, restavracija in renaturacija uničenih habitatov, vzpostavitev oziroma izboljšanje prehodnosti preko jezov, določiti ribogojnice za gojitev sulca za izvajanje vzdrževalnih poribljavanj sulčnih mladit. Restriktiven ribolovni režim: najmanjša mera 90 cm, omejitev letnega uplena. Poostren nadzor ribiško-čuvajske službe. Popis in redno opazovanje sulca na drstičih.

Podust

V Spodnjesavskem ribiškem območju podust ogrožata predvsem onemogočena selitvena pot na drstiča in uničevanje le-teh. V okviru gradnje verige hidroelektrarn na spodnji Savi so zaradi jezov selitvene poti prekinjene. Prav tako so uničena znana velika drstiča na območju akumulacij HE Boštanj in HE Blanca.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo in HE Boštanj, varstvo drstič, ohranjanje drstič, sanacija drstič, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna. Do vzpostavitve kvalitetnih drstič se izvajajo odvzemi spolnih celic, gojenje in poribljavanja z mladitami. Drugi ukrepi so prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, varstvo pred nedovoljenim odvzemom živali iz narave, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, zaradi plenjenja kormoranov, naj se vpliv plenjenja kormorana zmanjša skozi smernice in ukrepe skupnega dolgoročnega akcijskega načrta za zmanjšanje vpliva kormoranov na ribje vrste.

Klen

Klen je v Mirenskem ribiškem okolišu splošno razširjena vrsta.

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

Platnica

Platnica živi samo v reki Donavi in spodnjih tokovih njenih večjih pritokov od Bavarske navzdol. Najpogostejša je v porečju Save, kjer naseljuje Krko, spodnji tok Save, Dravo, Muro in njihove večje ptoke, predvsem v izlivnih delih. V Spodnjesavskem ribiškem območju se nahaja po celotnem toku Save, v Mirni in v Sotli. Posamezni mlajši nedorasli osebki se lokalno in sporadično pojavljajo tudi v manjših pritokih. V Spodnjesavskem ribiškem okolišu platnico še posebej ogroža prekinitev selitvenih poti in uničevanje drstič. Jezovi hidroelektrarn in prodne pregrade onemogočajo selitev na drstiča v Savi ali njenih pritokih. Več znanih večjih drstič je bilo uničenih v okviru gradnje verige hidroelektrarn.

Ukrepi: izgradnja prehoda za ribe na HE Vrhovo in HE Boštanj, ohranjanje povezljivosti med Savo in Mirno. Varstvo in ohranjanje drstič v Mirni, sanacija drstič, ki zaradi različnih razlogov ne delujejo ali so ribam nedostopna. Do vzpostavitve kvalitetnih drstič se izvajajo odvzemi spolnih celic, gojenje in poribljavanja z mladnicami. Drugi ukrepi so prenehanje onesnaževanja in sanacija stanja, podajanje usmeritev in strokovnih mnenj ZZRS, vezanih na trajnostno urejanje vodotokov z upoštevanjem primerov dobrih praks, renaturacija oziroma revitalizacija degradiranih vodotokov, trajnostna raba populacij, poribljavanja ribolovnih revirjev, restriktiven ribolovni režim.

Som

Som je v Mirenskem ribiškem okolišu prisoten v reki Savi

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

Mrena

Mrena je v Mirenskem ribiškem okolišu razširjena v ribolovnih revirjih Save 18 in Mirna R2, R3 in izliv.

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

Ploščič

Ploščič v Mirenskem ribiškem okolišu poseljuje reko Savo in Mirno ter ribnike Krmelj, Mirna in Sevnica.

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

Ščuka

Ščuka je v Mirenskem ribiškem okolišu prisotna v revirjih Sava 18, Mirna R2 in izliv, Bistrica 2 ter ribnikih Krmelj, Majcen Krmelj, Sevnica in Prelesje.

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

Druge domorodne vrste

Druge domorodne vrste: **smuč, zelenika, bolen, rdečeoka, linj, ogrica, rdečeperka,...** se lahko poribljava iz ribnikov oziroma ribogojnic, ki imajo dovoljenje za gojitev rib za poribljavanja. Pri tem se upošteva načelo vrstne sestave lokalnih populacij, pomeni, da v vodna telesa, kjer obravnavana vrsta še ni prisotna poribljavanje ni dovoljeno oziroma je dovoljeno le na podlagi predhodne presoje vpliva na

varovana (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja) in zavarovana območja in na podlagi strokovnega mnenja Zavoda za ribištvo Slovenije.

9.1.2.2 **Tujerodne vrste rib**

Šarenka

V Mirenskem ribiškem okolišu poseljuje reki Savo in Mirno. V uplenu salmonidnih vrst rib predstavlja 50,9 % 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. Poribljava se izključno z odraslimi ribami in v obsegu, ki ne ogroža populacij domorodnih vrst rib, kar pomeni, da se lahko z njo poribljava le v takem obsegu, da se glede na ribolovni pritisk in dovoljeni uplen do konca ribolovne sezone večina izlovi. Na območjih ribolova z ribolovnim režimom »ujemi in izpusti« se ne izvaja poribljavanja šarenke. Spolno zrele šarenke divjih populacij se ne uporablja za gojenje rib za poribljavanja. Obseg poribljavanja se prilagodi hidrološkim in ekološkim pogojem posameznega ribolovnega revirja upoštevajoč varstveni status posameznih varovanih in zavarovanih območij in vrst, po predpisih o ohranjanju narave. Postopno se zmanjšuje poribljavanja šarenke in povečuje poribljavanja z domorodnimi postrvjimi vrstami, predvsem na območjih zavarovanih po predpisih o ohranjanju narave. Postopen prehod na poribljavanja sterilne oblike šarenke, predvsem na območjih s posebnim naravovarstvenim pomenom, po letu 2018 se poribljavanja izvaja izključno s sterilno obliko šarenke. Šarenke odlovljene iz gojitvenih potokov se poribljava v ribolovno najbolj obremenjene dele vodotokov, kjer je dovoljen uplen šarenke.

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

Krap (gojena oblika)

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

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

Druge tujerodne vrste

Druge tujerodne vrste: **beli amur, srebrni tolstolobik, srebrni koreselj, potočna zlatovčica, sončni ostriž, psevdorazbora**, se intenzivno lovi, zanje velja sproščen ribolovni režim, prepoved vzreje z namenom poribljavanja in aktivno nadzorovanje vzreje v ciprinidnih ribogojnicah s strani okoljskih, kmetijskih in ribiških inšpektorjev. Prepove se vlaganja v revirje in prenašanje v druge vodotoke.

9.2 **Razvoj sladkovodnega ribištva in ribolova**

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

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

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

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

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

V Mirenskem ribiškem okolišu je ribolov možen v 18 ribolovnih revirjih. Devet jih je iz skupine tekočih ribolovnih revirjev in devet iz skupine stoječih ribolovnih revirjev. Ribnik Blato je znotraj Mirenskega ribiškega okoliša, vendar v njem člani Ribiške družine Sevnica ne izvajajo ribiškega upravljanja.

RD Sevnica ima močno in tradicionalno razvito tekmovalno sekcijo. Izdelano imajo tekmovalno traso za LRP na Orehovem na Savi, s 100 lovnimi mesti. Do sedaj so skupaj z RD Radeče organizirali 2 svetovni prvenstvi (2012 in 2015). Redno so tudi tekme državnih lig, regijske, veteranske in društvene (RD Sevnica, osebna komunikacija, 31. 3. 2017).

RD opaža, da se je obisk gostov povečal odkar imajo prodajo dovolilnic tudi preko spleta. Zanimanje posebej kažejo kraparji (Sava). Skupaj z Občino Sevnica načrtujejo vzpostavitev manjših prostorov za kampiranje in avtodome. Težava ostajajo ponudniki ostalih gostinskih storitev za katere še ni pravega zavedanja o tem, da je lahko športni ribolov tudi zanje zanimiva tržna niša. Za razvoj turizma na tem območju manjka tudi ostala raznovrstna ponudba iz drugih področij (nastanitve, kulinarika, vinoteke, prostor za rekreacijo, kultura, zdravstvo, velnes...) (RD Sevnica, osebna komunikacija, 31. 3. 2017).

V skladu z usmeritvami načrta za izvajanje ribiškega upravljanja v Spodnjiesavskem 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 je obrazec 10.2 Sonaravna gojitev, kjer je prikazana predvidena dinamika sonaravne gojitve po posameznih letih v obdobju 2017-2022 in preglednica 10.9 Usposabljanja v ribištvu.

10.1 Odvzem spolnih celic

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

Preglednica 11: Odvzem spolnih celic

Revir	Vrsta rib	Predvideno število odlovljenih		Predvideno št. osmukanih iker	Namen smukanja	Opomba
		♀	♂			
Mirna izliv	podust	30	30	300.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v ribogojnici Laze, vzgoja enoletne mladice v ribniku loke.
Mirna izliv	platnica	20	20	200.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v ribogojnici Laze.
Hinja	potočna postrv	20	10	15.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v ribogojnici Laze, gojenje v gojitvenih potokih.
Sevnična	potočna postrv	20	10	10.000	nadaljnja gojitev za poribljavanja v lastnem ROK	valjenje v ribogojnici Laze, gojenje v gojitvenih potokih.

Odvzem spolnih celic v Mirenskem ribiškem okolišu se izvaja v skladu z načelom trajnostne rabe ribolovnih virov in v posebej zato določenih revirjih in drstiščih ter v obsegu potreb ribiškega območja oziroma posameznih ribiških okolišev. Ribiška družina Sevnica načrtuje smukanje podusti in platnice v revirju Mirna izliv ter potočne postrvi v Hinji in Sevnični za potrebe sonaravne vzreje.

10.2 Sonaravna gojitev

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

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

Preglednica 12: Revirji namenjeni sonaravni gojitvi

Revir	Gojitev	Vrsta ribe	2017	2018	2019	2020	2021	2022	cikel
Dušica	G1	PP		5.000		5.000		5.000	2 letni
Impoljski potok 2	G1	PP	8.000		8.000		8.000		2 letni
Jeseniščica	G1	PP	8.000		8.000		8.000		2 letni
Loški potok	G1	PP		2.000		2.000		2.000	2 letni
Rajni potok	G1	PP	2.000		2.000		2.000		2 letni

Zabrščica	G1	PP		2.500		2.500		2.500	2 letni
Ribnik Loke 2	G3	podust	300.000		300.000		300.000		2 letni
Ribnik Loke 2	G3-n	krap		in			in		3 letni
Ribnik Bruna vas 1	G3-n	krap		in			in		3 letni
Ribnik Majcen Krmelj	G3-n	krap		in			in		3 letni

Legenda:

in – izlov, novi način

PP – potočna postrv

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

G3 – vzrejni ribnik

G3-n - sonaravna gojitev na novi način, odlovi rib brez vlaganja zaroda

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

Pri morebitnemu izvajanju kontrolnih, intervencijskih ali gojitvenih 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). Ostalih odlovljenih tujerodnih vrst rib se ne vnaša v druge revirje. Kontrolni odlovi naj se izvajajo izven razmnoževalnega obdobja v vodotoku prisotnih varovanih vrst rib.

10.3 Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev

Poribljavanja šarenke se prenehajo en mesec pred zaključkom ribolovne sezone.

Preglednica 13: Poribljavanja ribolovnih in gojitvenih revirjev (letni nivo)

Ribolovni revir	Vrsta	Poreklo ¹	Vrsta vlaganja	Velikost	Število	Masa [kg]	Opomba
Bistrica 1+2	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	50	5	
Hinja	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	mladice	50	5	
Mirna R 8	potočna postrv	gojitveni potoki	vzdrževalno	mladice	100	10	**
Mirna R 3	šarenka (sterilna)	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	200	60	
Mirna R 2	platnica	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalno	zarod	200.000	100	
Sava 18	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasle	500	1.500	
Sava 18	podust	ribogojnica z dovoljenjem	vzdrževalna	zarod	20.000	10	**
Ribnik Krmelj R 12	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	170	500	
Ribnik Loke R 10	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	170	500	
Ribnik Mirna	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	170	500	
Ribnik Sevnica R 11	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	85	250	
Štritovsko jezero	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	85	250	
Ribnik Bruna vas 2+3	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	85	250	
Ribniki Prelesje R 14	krap	ribogojnica z dovoljenjem	dopolnilno	odrasli	85	250	
Gojitveni revir							
Dušica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	10.000	-	2018, 2020, 2022
Impoljski potok 2	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	15.000	-	2017, 2019, 2021
Jeseniščica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	10.000	-	2017, 2019, 2021
Loški potok	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	2.500	-	2018, 2020, 2022

Rajni potok	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	5.000	-	2017, 2019, 2021
Zabrščica	potočna postrv	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	2.500	-	2018, 2020, 2022
Ribnik Loke 2	podust	ribogojnica z dovoljenjem	sonaravna vzreja	zarod	500.000	-	2017, 2019, 2021

Mladice-velikosti od 5 do 20 cm

Odrasle-velikosti od 20 do 50 cm

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

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

² Vodno in obvodno zarast se ohranja na vsaj 1/3 površine ribnika.

Poribljavanja niso dovoljena znotraj mirnih con (Preglednica 23).

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

Skladnost s Programom:

Po Programu se postopno zmanjšuje poribljavanja s šarenko. Obdobju od leta 2012 je Ribiška družina v Mirno poribljavala letno 300 osebkov šarenke (90 kg). V tem RGN je predvideno zmanjšanje poribljavanj za eno tretjino na 200 osebkov (60 kg).

V skladu s Programom upravljanja rib je potrebno v odprte vode postopno zmanjševati tudi poribljavanja z gojeno obliko krapa. V letu 2020 se Savo poribljava še s količino navedeno v preglednici (Preglednica 13), nato pa se vsako nadaljnje leto poribljavanja z gojenim krapom zmanjšajo vsaj za dodatnih 10%. Poribljavanja Save z gojenim krapom se ustavijo najkasneje v letu 2028. Predvidoma v RGN (2023-2028) bi moral biti izdelan Akcijski načrt za divjega krapa, ki bo podal bolj natančne usmeritve glede upravljanja z divjim krapom in poribljavanjem gojene oblike krapa.

10.4 Ribolovni režim

Preglednica 14: Ribolovni režim v ribolovnih revirjih

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen (št. rib)	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Bistrica 1+2	klen	30	2	vijačenje/muharjenje	01.05. - 30.06.
Bistrica 1+2	potočna postrv	25	2	vijačenje/muharjenje	01.10. - 28.02.
Hinja	klen	30	2	vijačenje/muharjenje	01.05. - 30.06.
Hinja	potočna postrv	25	2	vijačenje/muharjenje	01.10. - 28.02.
Mirna izliv	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mirna izliv	mrena	30	5	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mirna izliv	ogrica	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mirna izliv	platnica	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mirna izliv	podust	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mirna izliv	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Mirna izliv	zelenika	15	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Mirna R 2	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Mirna R 2	mrena	30	5	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Mirna R 2	platnica	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mirna R 2	podust	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Mirna R 2	potočna postrv	25	2	muharjenje	01.10. - 28.02.
Mirna R 2	sulec	90	1	vijačenje	15.02. - 30.09.
Mirna R 2	šarenka	-	3	muharjenje	01.12. - 28.02.
Mirna R 2	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Mirna R 3	klen	30	5	muharjenje	01.05. - 30.06.
Mirna R 3	mrena	30	5	muharjenje	01.05. - 30.06.
Mirna R 3	platnica	35	3	muharjenje	01.03. - 31.05.
Mirna R 3	podust	35	5	muharjenje	01.03. - 31.05.
Mirna R 3	potočna postrv	25	2	muharjenje	01.10. - 28.02.
Mirna R 3	sulec	90	1	vijačenje	15.02. - 30.09.
Mirna R 3	šarenka	-	2	muharjenje	01.12. - 28.02.

Revir	Vrsta*	Mera (cm)	Dnevni uplen (št. rib)	Ribolovne tehnike	Varstvena doba
Mirna R 8	klen	30	5	vijačenje	01.05. - 30.06.
Mirna R 8	potočna postrv	30	2	muharjenje	01.10. - 28.02.
Ribnik Bruna vas 2+3	krap (gojena oblika)	40	1	talni ribolov	-
Ribnik Krmelj R 12	krap (gojena oblika)	<50	1	talni ribolov	-
Ribnik Krmelj R 12	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Ribnik Krmelj R 12	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Ribnik Loke R 10	krap (gojena oblika)	40	1	talni ribolov	-
Ribnik Mirna	krap (gojena oblika)	40	1	talni ribolov	-
Ribnik Mirna	ploščič	30	1	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Sevnica R 11	krap (gojena oblika)	40	1	talni ribolov	-
Ribnik Sevnica R 11	ploščič	30	1	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Ribnik Sevnica R 11	ščuka	50	0	vijačenje	01.02. - 30.04.
Ribniki Prelesje R 14	krap (gojena oblika)	40	1	talni ribolov	-
Ribniki Prelesje R 14	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Sava 18 a, b, c	bolen	40	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	klen	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	krap (gojena oblika)	40	2	talni ribolov	-
Sava 18 a, b, c	mrena	30	5	talni ribolov	01.05. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	navadni ostriž	-	5	talni ribolov	01.03. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	ogrica	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	pisanec	ni	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	platnica	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Sava 18 a, b, c	ploščič	30	5	beličarjenje	01.05. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	podust	35	5	beličarjenje	01.03. - 31.05.
Sava 18 a, b, c	rdečeoka	15	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	rdečeperka	15	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	smuč	50	1	vijačenje	01.03. - 31.05.
Sava 18 a, b, c	som	60	1	vijačenje	01.05. - 30.06.
Sava 18 a, b, c	srebrni koreselj	-	-	beličarjenje	-
Sava 18 a, b, c	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.
Sava 18 a, b, c	zelenika	15	30	beličarjenje	01.04. - 30.06.
Štritovsko jezero ¹	beli amur	-	-	beličarjenje	-
Štritovsko jezero ¹	krap (gojena oblika)	40	1	talni ribolov	-
Štritovsko jezero ¹	ščuka	50	1	vijačenje	01.02. - 30.04.

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.

Ribolov ni dovoljen znotraj mirnih con (Preglednica 23)

1 Vodno in obvodno zarast se ohranja na vsaj 1/3 površine ribnika.

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

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

10.5 Število razpoložljivih ribolovnih dni

Preglednica 15: Število razpoložljivih ribolovnih dni

Revir	Vrsta ribe	Vrsta ribiča	Vrsta dovolilnice	Število ribolovnih dni*	Čas ribolova
Sava 18 a	ciprinidi	člani	letna	800	celo leto
Sava 18 a	ciprinidi	turisti	dnevna	200	celo leto
Sava 18 b	ciprinidi	člani	letna	1200	celo leto
Sava 18 b	ciprinidi	turisti	dnevna	300	celo leto
Sava 18 b	ciprinidi	turisti	nočna	200	celo leto
Sava 18 c	ciprinidi	člani	letna	200	celo leto
Sava 18 c	ciprinidi	turisti	dnevna	50	celo leto
Bistrica 1+2	salmonidi	člani	letna	10	1. 3. - 30.11.
Bistrica 1+2	salmonidi	turisti	dnevna	5	1. 3. - 30.11.
Hinja	salmonidi	člani	letna	10	1. 3. - 30.11.
Hinja	salmonidi	turisti	dnevna	5	1. 3. - 30.11.
Mirna izliv	ciprinidi	člani	letna	100	celo leto
Mirna izliv	ciprinidi	turisti	dnevna	100	celo leto
Mirna R 2	ciprinidi	člani	letna	300	celo leto
Mirna R 2	ciprinidi	turisti	dnevna	30	celo leto
Mirna R 2	salmonidi	člani	letna	100	1. 3. - 30.11.
Mirna R 2	salmonidi	turisti	dnevna	20	1. 3. - 30.11.
Mirna R 2	sulec	člani	letna	25	1. 11. - 14.02.
Mirna R 2	sulec	turisti	dnevna	15	1. 11. - 14.02.
Mirna R 3	ciprinidi	člani	letna	50	celo leto
Mirna R 3	ciprinidi	turisti	dnevna	25	celo leto
Mirna R 3	salmonidi	člani	letna	125	1. 3. - 30.11.
Mirna R 3	salmonidi	turisti	dnevna	115	1. 3. - 30.11.
Mirna R 3	sulec	člani	letna	10	1. 11. - 14.02.
Mirna R 3	sulec	turisti	dnevna	15	1. 11. - 14. 2.
Mirna R 8	salmonidi	člani	letna	10	1. 3. - 30.11.
Mirna R 8	salmonidi	turisti	dnevna	5	1. 3. - 30.11.
Ribnik Bruna vas 2+3	ciprinidi	člani	letna	220	celo leto
Ribnik Bruna vas 2+3	ciprinidi	turisti	dnevna	50	celo leto
Ribnik Krmelj R 12	ciprinidi	člani	letna	250	celo leto
Ribnik Krmelj R 12	ciprinidi	turisti	dnevna	100	celo leto
Ribnik Loke R 10	ciprinidi	člani	letna	230	celo leto
Ribnik Loke R 10	ciprinidi	turisti	dnevna	200	celo leto
Ribnik Mirna	ciprinidi	člani	letna	250	celo leto
Ribnik Mirna	ciprinidi	turisti	dnevna	150	celo leto
Ribnik Sevnica R 11	ciprinidi	člani	letna	200	celo leto
Ribnik Sevnica R 11	ciprinidi	turisti	dnevna	60	celo leto
Štritovsko jezero	ciprinidi	člani	letna	220	celo leto
Štritovsko jezero	ciprinidi	turisti	dnevna	45	celo leto
Štritovsko jezero	ciprinidi	turisti	nočna	30	celo leto
Ribniki Prelesje R 14	ciprinidi	člani	letna	55	celo leto
Ribniki Prelesje R 14	ciprinidi	turisti	dnevna	30	celo leto

* + ali - 30% vrednosti iz preglednice – odvisno od ribolovnega pritiska in hidroloških razmer v posameznem letu
Zaradi nove razdelitve Save v tri revirje, lahko število ribolovnih dni med posameznimi revirji Sava 18 a, b in c varira.

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

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

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

10.6 Razpoložljivi uplen posameznih ribolovnih vrst

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

Preglednica 16: Razpoložljivi uplen ribolovnih vrst

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Bistrica 1+2	klen	15	5	
Bistrica 1+2	potočna postrv	15	7	
Hinja	klen	20	10	
Hinja	potočna postrv	5	2	
Mirna izliv	klen	35	35	
Mirna izliv	mrena	40	80	
Mirna izliv	ogrica	100	15	
Mirna izliv	platnica	10	5	
Mirna izliv	podust	50	25	
Mirna izliv	ščuka	8	32	
Mirna izliv	zelenika	300	5	
Mirna R 2	klen	50	20	
Mirna R 2	mrena	25	10	
Mirna R 2	platnica	10	5	
Mirna R 2	podust	150	70	
Mirna R 2	potočna postrv	50	15	
Mirna R 2	sulec	1	7	
Mirna R 2	šarenka	200	70	
Mirna R 2	ščuka	5	20	
Mirna R 3	klen	50	40	
Mirna R 3	mrena	25	20	
Mirna R 3	platnica	10	5	
Mirna R 3	podust	50	40	
Mirna R 3	potočna postrv	50	15	
Mirna R 3	sulec	1	7	
Mirna R 3	šarenka	500	170	
Mirna R 8	klen	25	10	
Mirna R 8	potočna postrv	5	2	
Ribnik Bruna vas 2+3	krap (gojena oblika)	85	250	
Ribnik Krmelj R 12	krap (gojena oblika)	170	500	
Ribnik Krmelj R 12	ploščič	30	60	
Ribnik Krmelj R 12	ščuka	15	45	
Ribnik Loke R 10	krap (gojena oblika)	170	500	
Ribnik Mirna	krap (gojena oblika)	170	500	
Ribnik Mirna	ploščič	100	150	
Ribnik Sevnica R 11	krap (gojena oblika)	85	250	
Ribnik Sevnica R 11	ploščič	50	75	
Ribniki Prelesje R 14	krap (gojena oblika)	85	250	
Ribniki Prelesje R 14	ščuka	5	20	
Sava 18	bolen	50	100	
Sava 18	klen	150	150	
Sava 18	krap (gojena oblika)	500	1500	

Revir	Vrsta	Število	Masa (kg)	Opombe
Sava 18	mrena	200	320	
Sava 18	navadni ostriž	100	10	
Sava 18	ogrica	200	80	
Sava 18	pisanec	1.000	20	
Sava 18	platnica	20	10	
Sava 18	ploščič	150	250	
Sava 18	podust	100	150	
Sava 18	rdečeoka	400	40	
Sava 18	rdečeperka	500	50	
Sava 18	smuč	5	10	
Sava 18	som	150	450	
Sava 18	srebrni koreselj	neomejeno	neomejeno	
Sava 18	ščuka	50	150	
Sava 18	zelenika	1.500	25	
Štritovsko jezero	krap (gojena oblika)	85	250	
Štritovsko jezero	ščuka	10	40	
Štritovsko jezero	beli amur	neomejeno	neomejeno	

Pri izvajanju ribolova naj se prednostno upleni tujerodne vrste rib in sicer: krap (gojena oblika) in šarenka, srebrni koreselj, beli amur.

Ribolovno sezona za sulca je obdobje tekoče zime. npr.: V primeru razpoložljivega uplena za sulca v LPR 2017 se smatra ribolovno sezono za sulca v zimi 2017/2018.

10.7 Določitev tekmovalnih tras in tekmovanj

10.7.1 Tekmovalne trase

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

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

Preglednica 17: Seznam tekmovalnih tras

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja		
			Opis	x	y	Opis	x	y
Sava 18	1	Orehovo	-	98905	521086	-	97986	520863
Ribnik Loke 10	2	Ribnik Loke		91770	525800			
Ribnik Mirna 18	3	Ribnik Mirna*	cesta	90288	504697	J del ribnika	90208	504695
Ribnik Krmelj 12	4	Ribnik Krmelj		92786	515000			

* vzhodni ribnika Mirna 18, ki se nahaja ob reki Mirni ni del tekmovalne trase.

10.7.2 Predvidena tekmovanja

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

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

Preglednica 18: Predvidena tekmovanja

Ime trase	Datum	Ribolovni način	Vrsta tekmovanja	Opomba
Sava 18	oktober	beličarjenje	Drugo	VETERANI RD SEVNICA
Sava 18	september	beličarjenje	Drugo	VETERANSKO ZDRUŽENJE SEVER
Sava 18	julij	beličarjenje	Drugo	HELČIJEV MEMORIAL
Sava 18	september	beličarjenje	Državno prvenstvo	LRP ČLANICE - ČLANI
Sava 18	maj	beličarjenje	Drugo	ZRD DOLENJSKE, BELE KRAJINE IN POSAVJA
Sava 18	junij	beličarjenje	Drugo	REGIJSKA TEKMA UPOKOJENCEV DOLENJSKE
Sava 18	avgust	beličarjenje	Državno prvenstvo	LRP B LIGA
Sava 18	avgust	beličarjenje	Državno prvenstvo	LRP B LIGA
Sava 18	julij	beličarjenje	Državno prvenstvo	LRP A LIGA
Sava 18	julij	beličarjenje	Državno prvenstvo	LRP A LIGA
Sava 18	september	beličarjenje	Drugo	GRB OBČINE SEVNICA
Sava 18	september	beličarjenje	Državno prvenstvo	LRP ČLANICE - ČLANI
Ribnik Loke 10	maj oktober	beličarjenje	Drugo	Družinska tekmovalna liga "Naj-ribič"
Ribnik Mirna 18	maj oktober	beličarjenje	Drugo	Družinska tekmovalna liga "Naj-ribič"
Ribnik Krmelj 12	maj oktober	beličarjenje	Drugo	Družinska tekmovalna liga "Naj-ribič"

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

10.8 Določitev tras za nočni ribolov

Preglednica 19: Trase namenjene nočnemu ribolovu

Revir	Šifra	Ime trase	Zgornja meja			Spodnja meja			Opombe
			Opis	x	y	Opis	x	y	
Sava 18b	1	Sava	-	94514	527783	-	94248	528507	
Sava 18b	1	Sava	čistilna naprava	95264	526229	do mirne cone	95129	526344	
Štritovsko jezero*	2	Štrit		85948	526666	-	85836	526691	
Ribnik Krmelj	3	Krmelj	celotna obala	92793	515004	-	92684	514945	

* trasa za nočni ribolov se nahaja ob vasi Štrit, na zahodnem delu ribnika.

10.9 Usposabljanja v ribištvu

Preglednica 20: Predvidena usposabljanja

Vrsta usposabljanja	Število	Opomba
Usposabljanje izvajalcev elektroribolova	2	
Usposabljanje ribiških čuvajev-osnovno	1	
Usposabljanje ribiških čuvajev-obnovitveni	1	
Usposabljanje gospodarjev	1	
Usposabljanje ribičev	10	

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

10.10 Organiziranost ribiškočuvajske službe

Preglednica 21: Število ribiških čuvajev

Vrsta čuvaja	Število	Opomba
ribiški čuvaj	4	čuvaji se v različnih revirjih izmenjujejo

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 22) so prikazani predvideni povprečni letni prihodki in odhodki za izvajanje ribiškega upravljanja v Mirenskem ribiškem okolišu.

Preglednica 22: Predvideni povprečni letni prihodki in odhodki v obdobju 2017-2022 v evrih (€)

Postavka	Prihodki	Odhodki
prodaja ribolovnih dovolilnic	5.000,00	-
prodaja rib	-	-
drugi prihodki	42.000,00	-
koncesijska dajatev	-	3.600,00
nabava rib za porabljanja	-	12.000,00
stroški odlovov rib	-	500,00
ribiškočuvajska služba	-	800,00
tiskanje dovolilnic in izkaznic	-	100,00
usposabljanje	-	500,00
amortizacija opreme	-	3.000,00
drugi odhodki	-	21.500,00
skupaj	42.000,00	42.000,00

12 Viri

ARSO. Mesečne statistike. (30.5.2016).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ribiška zveza Slovenije, 2010. Pripombe v javni obravnavi.

Ribiškogojitveni načrt Ribiške družine Sevnica za obdobje 2006-2010.

Ribiška družina Sevnica, 2019, (ustni vir)

Šumer, S., Povž, M., 2004. Ihtiološke raziskave Save od HE Vrhovo do JE Krško. Poročilo, Ljubljana, Ebra d.o.o., 68 s. + Pril.

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.

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

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

Zabrc, D., Pliberšek, K., Jenič, A., Bertok, M., 2009. Ihtiološki pregled na HE Blanca in HE Boštanj. Končno poročilo, Sp. Gameljne, 97 s.

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

Zavod za ribištvo Slovenije, RIBKAT.

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

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

13 Priloge

Priloga I. Seznam drstišč

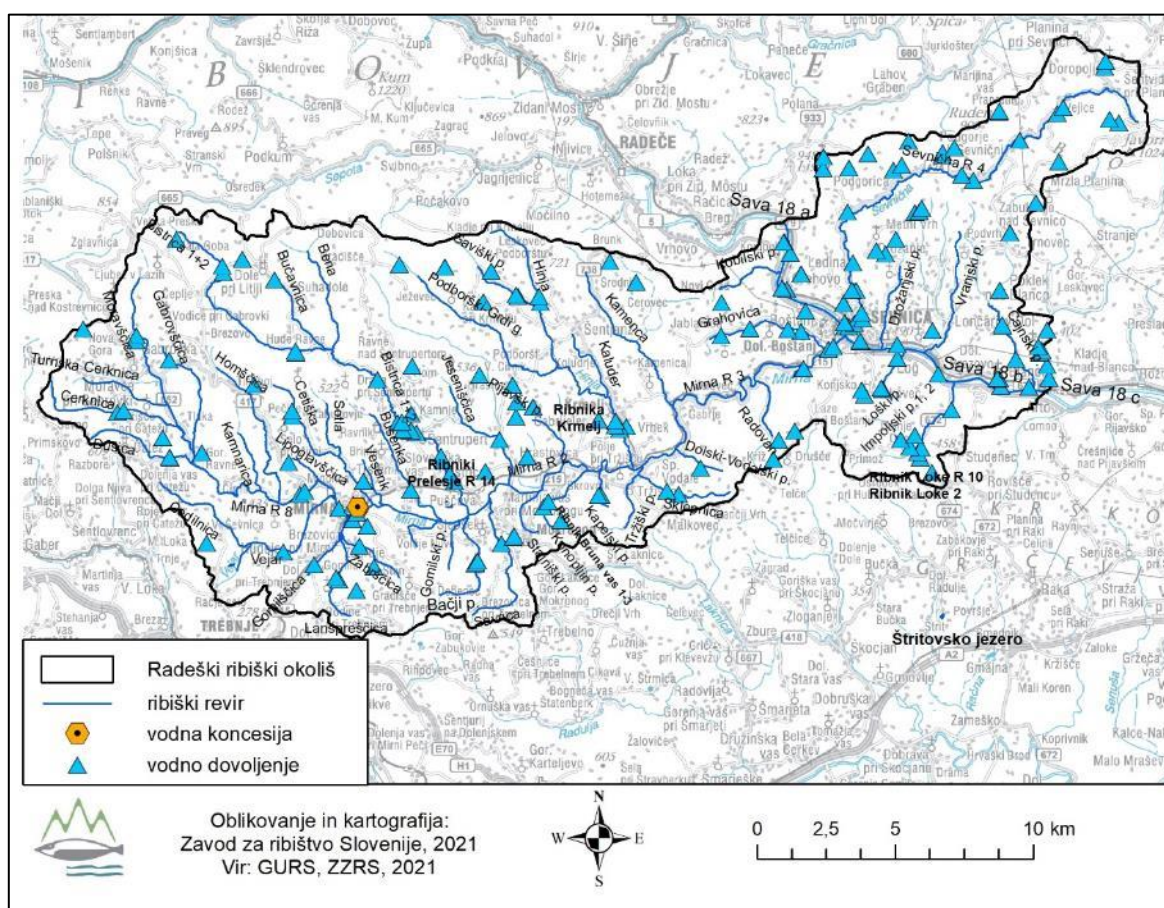
Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
1	Mirna R 2	505837	89881	podust	4,5,6	-
1	Mirna R 2	505837	89881	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
2	Mirna R 2	507487	89640	klen	4,5,6	-
3	Mirna R 2	509588	89627	podust	4,5,6	-
3	Mirna R 2	509685	89637	sulec	3,4,5	280
4	Mirna R 2	510163	89939	klen	4,5,6	-
4	Mirna R 2	510163	89939	platnica	3,4,5	-
4	Mirna R 2	510163	89939	podust	4,5,6	-
5	Mirna R 2	511011	90675	klen	4,5,6	-
5	Mirna R 2	511011	90675	mrena	4,5,6	-
5	Mirna R 2	511011	90675	podust	4,5,6	-
5	Mirna R 2	511088	90639	sulec	3,4,5	120
6	Mirna R 2	512946	91356	klen	4,5,6	-
6	Mirna R 2	512946	91356	mrena	4,5,6	-
6	Mirna R 2	512946	91356	platnica	3,4,5	-
6	Mirna R 2	512946	91356	podust	4,5,6	-
7	Mirna R 2	513091	91557	klen	4,5,6	-
7	Mirna R 2	513091	91557	mrena	4,5,6	-
7	Mirna R 2	513091	91557	platnica	3,4,5	-
7	Mirna R 2	513091	91557	podust	4,5,6	-
8	Mirna R3	515597	91228	mrena	4,5,6	-
8	Mirna R3	515597	91228	platnica	3,4,5	-
8	Mirna R3	515597	91228	podust	4,5,6	-
8	Mirna R3	515548	91223	sulec	3,4,5	140
9	Mirna R3	516124	91668	sulec	3,4,5	80
10	Mirna R3	516258	91699	sulec	3,4,5	180
11	Mirna R3	516876	91777	sulec	3,4,5	-
12	Mirna R3	517313	92198	sulec	3,4,5	600
13	Mirna R3	517445	93959	sulec	3,4,5	400
14	Mirna R3	517639	93929	sulec	3,4,5	-
15	Mirna R3	518258	93904	sulec	3,4,5	400
16	Mirna R3	518842	93855	sulec	3,4,5	80
17	Mirna R3	519230	94037	klen	4,5,6	500
17	Mirna R3	519230	94037	mrena	4,5,6	500
17	Mirna R3	519230	94037	platnica	3,4,5	500
17	Mirna R3	519230	94037	podust	4,5,6	500
17	Mirna R3	519315	94060	sulec	3,4,5	500
18	Mirna R3	519395	93808	platnica	3,4,5	-
18	Mirna R3	519395	93808	podust	4,5,6	-
18	Mirna R3	519395	93808	sulec	3,4,5	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
19	Mirna R3	519490	94503	sulec	3,4,5	80
20	Mirna R3	520335	95087	sulec	3,4,5	210
21	Mirna R3	521939	94957	sulec	3,4,5	50
22	Mirna izliv	522757	95652	klen	4,5,6	-
22	Mirna izliv	522757	95652	mrena	4,5,6	-
22	Mirna izliv	522757	95652	platnica	3,4,5	-
22	Mirna izliv	522757	95652	podust	4,5,6	-
23	Sava 18	520992	100086	krap	-	-
23	Sava 19	520992	100086	ploščič	5,6,7	-
23	Sava 20	520992	100086	rdečeoka	4,5,6	-
24	Sava 18	521025	99055	fitofilne ribe	-	-
25	Kobiljski potok	520297	98576	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
26	Sava 18	520969	97757	fitofilne drstnice	-	-
27	Sava 18	523188	96077	krap	-	-
28	Sevnična R 4	523469	98595	kapelj	-	-
28	Sevnična R 4	523469	98595	pisanka	-	-
28	Sevnična R 4	523469	98595	pohra	4,5,6	-
29	Sevnična R 4	523388	96437	pisanka	-	-
29	Sevnična R 4	523388	96437	pohra	4,5,6	-
30	Drožanjski potok	524531	96230	klen	4,5,6	-
30	Drožanjski potok	524531	96230	pohra	4,5,6	-
31	Loški potok	525806	95201	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
32	Vranjski potok	526967	96588	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
33	Vranjski potok	526958	96385	blistavec	-	-
33	Vranjski potok	526958	96385	klen	4,5,6	-
33	Vranjski potok	526958	96385	navadni globoček	-	-
33	Vranjski potok	526958	96385	pisanka	-	-
33	Vranjski potok	526958	96385	pohra	4,5,6	-
34	Vranjski potok	526491	95762	klen	4,5,6	-
34	Vranjski potok	526491	95762	navadni globoček	-	-
34	Vranjski potok	526491	95762	pisanka	-	-
35	izliv Kamence	526658	94558	fitofilne drstnice	-	-
36	Sava 18	527035	94452	klen	4,5,6	-
36	Sava 18	527035	94452	pisanka	-	-
36	Sava 18	527035	94452	zelenika	4,5,6	-
37	Impoljski potok	525920	92162	potočna postrv	10,11,12,1,2	-
38	Sava 18	527663	94525	klen	4,5,6	-
38	Sava 18	527663	94525	ogrica	-	-
38	Sava 18	527663	94525	pisanka	-	-
38	Sava 18	527663	94525	pohra	4,5,6	-
38	Sava 18	527663	94525	zelenika	4,5,6	-
39	Sava 18	527675	94443	srebrni koreselj	-	-
39	Sava 18	527675	94443	krap	-	-
39	Sava 18	527675	94443	navadni ostrž	2,3,4,5,6	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
39	Sava 18	527675	94443	ploščič	5,6,7	-
39	Sava 18	527675	94443	rdečeoka	4,5,6	-
39	Sava 18	527675	94443	smuč	4,5	-
40	Sava 18	528242	94498	androga	5,6	-
40	Sava 18	528242	94498	srebrni koreselj	-	-
40	Sava 18	528242	94498	krap	-	-
40	Sava 18	528242	94498	navadni ostriž	2,3,4,5,6	-
40	Sava 18	528242	94498	ploščič	5,6,7	-
40	Sava 18	528242	94498	rdečeoka	4,5,6	-
40	Sava 18	528242	94498	smuč	4,5	-
40	Sava 18	528242	94498	som	-	-
40	Sava 18	528242	94498	ščuka	2,3,4,5	-
41	Sava 18	528276	94330	androga	5,6	-
41	Sava 18	528276	94330	srebrni koreselj	-	-
41	Sava 18	528276	94330	krap	-	-
41	Sava 18	528276	94330	navadni ostriž	2,3,4,5,6	-
41	Sava 18	528276	94330	rdečeoka	4,5,6	-
41	Sava 18	528276	94330	smuč	4,5	-
41	Sava 18	528276	94330	som	-	-
42	Sava 18	528343	94391	blistavec	-	-
42	Sava 18	528343	94391	klen	4,5,6	-
42	Sava 18	528343	94391	mrena	4,5,6	-
42	Sava 18	528343	94391	navadni globoček	-	-
42	Sava 18	528343	94391	ogrica	3,4,5,6	-
42	Sava 18	528343	94391	pisanka	-	-
42	Sava 18	528343	94391	platnica	3,4,5	-
42	Sava 18	528343	94391	podust	4,5,6	-
42	Sava 18	528343	94391	pohra	4,5,6	-
42	Sava 18	528343	94391	smrkež	-	-
42	Sava 18	528343	94391	zelenika	4,5,6	-
43	Sava 18	528733	94126	androga	5,6	-
43	Sava 18	528733	94126	srebrni koreselj	-	-
43	Sava 18	528733	94126	klen	4,5,6	-
43	Sava 18	528733	94126	krap	-	-
43	Sava 18	528733	94126	navadni ostriž	2,3,4,5,6	-
43	Sava 18	528733	94126	ploščič	5,6,7	-
43	Sava 18	528733	94126	rdečeoka	4,5,6	-
43	Sava 18	528733	94126	sončni ostriž	-	-
44	Sava 18	528943	94056	babica	-	-
44	Sava 18	528943	94056	blistavec	-	-
44	Sava 18	528943	94056	klen	4,5,6	-
44	Sava 18	528943	94056	navadni globoček	-	-
44	Sava 18	528943	94056	pisaneč	4,5,6	-
44	Sava 18	528943	94056	pisanka	-	-

Številka drstišča	Ime revirja	Y	X	Vrsta Ribe	Čas drsti	Površina [m ²]
45	Čajnski potok	530017	94571	kapelj	-	-
45	Čajnski potok	530017	94571	pisanka	-	-
45	Čajnski potok	530017	94571	pohra	4,5,6	-
46	Sava 18	530275	94153	klen	4,5,6	-
46	Sava 18	530275	94153	krap	-	-
46	Sava 18	530275	94153	mrena	4,5,6	-
46	Sava 18	530275	94153	platnica	3,4,5	-
46	Sava 18	530275	94153	ploščič	5,6,7	-
46	Sava 18	530275	94153	podust	4,5,6	-

Priloga II. Karta vodnih dovoljenj



Slika 40: Karta vodnih dovoljenj in koncesij v Mirenskem ribiškem okolišu

Priloga IX. Seznam grafičnih prilog

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

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

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

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

	HIDRO5_LIN_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_PV_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	HIDRO5_OBM_OBJ_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X
INTEGRALNE KARTE RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI	IKPN_Q10_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q100_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	IKPN_Q500_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKRPN_PV_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKRPN_PS_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKRPN_PM_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_IKRPN_PP_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	GM_ZZRS_OKOLISI_INTERSECT	X
	DRSV_IKP_OVR_ZZRS_OKOLISI_INTER SECT	X
KOPALNE VODE	KOPAL_VODE_ZZRS_OKOLISI_INTERSE CT	
	KOPAL_VODE_VPLOBM_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	
	KOPAL_VODE_PP_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	
ODSEKI Z REFERENČNIMI RAZMERAMI	DRSV_REFO_LIN_ZZRS_OKOLISI_INTE RSECT	X
	DRSV_REFO_DG_LIN_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_REFO_J_OBM_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
OPOZORILNE KARTE POPLAV	DRSV_OPKP_ZR_POPL_ZZRS_OKOLISI _INTERSECT	X
	DRSV_OPKP_REDKE_POPL_ZZRS_OKO LISI_INTERSECT	X
	DRSV_OPVP_OBM_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	
	DRSV_OPKP_POGOSTE_POPL_ZZRS_O KOLISI_INTERSECT	
POPLAVNI DOGODKI	DRSV_POPDOG_LIN_ZZRS_OKOLISI_IN TERSECT	
	DRSV_POPDOG_OBM_ZZRS_OKOLISI_I NTERSECT	X
	DRSV_POPDOG_S_OBM_ZZRS_OKOLIS I_INTERSECT	
	DRSV_POPDOG_TC_ZZRS_OKOLISI_INT ERSECT	X

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